



**MPESB 2023**  
**Group-2 (Sub Group -3)swachhta nirikshak, chemist and other**  
**equivalent direct and backlog post Combined Recruitment Test -**  
**2022-Reports**

[View Challenged Items/](#)  
 शिकायती प्रश्न देखें

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

Moderator loggedin.[  
 Logout]

[Print](#)

Testdate

13 Feb 2023 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

**Submit**

Q.No: 1 The membrane and the protoplasm it contains are collectively referred to as \_\_\_\_\_.  
**2612938**

इसमें मौजूद झिल्ली और प्रोटोप्लाज्म को सामूहिक रूप से \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Nucleosome**

A

न्यूक्लियोसोम

**Cell wall**

B

सेल वाल

**Apoplast**

C

एपोप्लास्ट

**Protoplast**

D

प्रोटोप्लास्ट

Correct Ans : **D**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 2 \_\_\_\_\_ is a benzoquinone and its structure and function are similar to the plastoquinone found in the thylakoid membranes of chloroplasts.  
**2612948**

\_\_\_\_\_ एक बेंजोक्विनोन है और इसकी संरचना और कार्य क्लोरोप्लास्ट के थायलाकोइड झिल्ली में पाए जाने वाले प्लास्टोक्विनोन के समान हैं।

**Hydroquinone**

A

हाइड्रोक्विनोन

**Quinolones**

B

क्विनोलोन

**Ubiquinone**

C

यूबिक्विनोन

D

**Cytochrome c**

**साइटोक्रोम c**Correct Ans : **C**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 3 Which among the following is not an abiotic stress?

**2612949**

निम्नलिखित में से कौन सा अजैविक तनाव नहीं है?

**Light**

A

रोशनी

**Temperature**

B

तापमान

**Moisture**

C

नमी

**Insect**

D

कीड़ा

Correct Ans : **D**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 4 At germination the testa is ruptured and the seedling radicle emerges through which end?

**2612963**

अंकुरण के समय अंडकोष फट जाता है और सीडलिंग रेडिकल किस सिरे से निकलता है?

**Micropylar**

A

माइक्रोपाइलर

**Chalaza**

B

चालजा

**Centre**

C

केंद्र

**Stigmatic**

D

स्टिगमैटिक

Correct Ans : **A**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 5 Pollen tubes, though typically unbranched, can become branched in which of the following species?  
2612964

पराग नलिकाएं, हालांकि आम तौर पर अशाखित होती हैं, निम्नलिखित में से किस प्रजाति में शाखित हो सकती हैं?

**Grevillea**

A

ग्रेविल्ले

**Aelo vera**

B

एलो वेरा

**Sagittaria**

C

सगीट्टारिआ

**Santalum**

D

सैंटलम

Correct Ans : A

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 6 The smallest group of organisms that is diagnostically distinct from other such clusters and within which there is parental pattern of ancestry and descent is called?  
2612988

जीवों का सबसे छोटा समूह जो ऐसे अन्य समूहों से नैदानिक रूप से भिन्न होता है और जिसके भीतर वंश और वंश का पेरेंटल पैटर्न होता है, कहलाता है?

**Phylogenetic species**

A

फाइलोजेनेटिक प्रजाति

**Cohesion species**

B

सामंजस्य प्रजाति

**Recognition species**

C

रिकग्निशन प्रजाति

**Ecological species**

D

पारिस्थितिक प्रजाति

Correct Ans : A

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 7 Which among the followings is not a seed enhancement technology?  
2612998

निम्नलिखित में से कौन सी बीज वृद्धि तकनीक नहीं है?

A

**Seed coating**

बीज का लेप

**Drying**

**B**

सुखना

**Hydration treatments**

**C**

हाइड्रेशन ट्रीटमेंट

**Gel mixtures with growth promoting compounds**

**D**

विकास को बढ़ावा देने वाले यौगिकों के साथ जेल मिश्रण

Correct Ans : **B**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 8 Which enzymes identify specific nucleotide sequences in DNA of 4– 8 bp, usually palindromes, and cleave specific phosphodiester bonds in each strand of the DNA?  
**2613013**

कौन-से एंजाइम 4-8 बीपी के डीएनए में विशिष्ट न्यूक्लियोटाइड अनुक्रमों की पहचान करते हैं, आमतौर पर पैलिंड्रोम, और डीएनए के प्रत्येक स्टैंड में विशिष्ट फॉस्फोडिएस्टर बांड को काटते हैं?

**Restriction enzymes**

**A**

प्रतिबंधित एंजाइम

**Lipase enzyme**

**B**

लाइपेज एंजाइम

**Helicase enzyme**

**C**

हेलिकेज़ एंजाइम

**Gyrase enzyme**

**D**

गाइरेस एंजाइम

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 9 Ozone only enters the leaf through\_\_\_\_\_.  
**2613029**

ओज़ोन केवल \_\_\_\_\_ द्वारा पत्ती में प्रवेश करती है।

**Stomata**

**A**

स्टोमेटा

**B**

**Lamina**

लामिना

**Leaf margin**

C

लीफ मार्जिन

**Vein**

D

वीन

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 10 Who developed column liquid chromatography?

**2613038**

कॉलम लिक्विड क्रोमैटोग्राफी का विकास किसने किया था?

**Ed Southern**

A

एड सदरन

**Mikhail Tswett**

B

मिखाइल ट्वेट

**Burnard Kipling**

C

बर्नार्ड किपलिंग

**Theodor Schwann**

D

थियोडोर श्वान

Correct Ans : **B**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 11 Which of the following material is not used to make HPLC column?

**2613048**

एचपीएलसी कॉलम बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस सामग्री का उपयोग नहीं किया जाता है?

**Polyethylene**

A

पॉलीएथीलिन

**Glass**

B

काँच

**Steel**

C

इस्पात

D

**Nichrome**

## निक्रोम

Correct Ans : **D**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 12 What is not true about Commelinaceae family?

**2613063**

कमेलिनेसी कुल के बारे में क्या सत्य नहीं है ?

**Widespread in tropical, subtropical and warm temperate regions.**

A

उष्णकटिबंधीय, उपोष्णकटिबंधीय और गर्म समशीतोष्ण क्षेत्रों में व्यापक।

**Leaves alternate, simple, entire, flat or folded V-shaped in cross section, leaf sheath closed at base, venation parallel, stomata tetracytic, stipules absent.**

B

अनुप्रस्थ काट में एकांतर, सरल, संपूर्ण, चपटी या मुड़ी हुई वी-

आकार की पत्तियाँ, आधार पर पत्ती म्यान बंद, शिराविन्यास समानांतर, स्टोमेटा टेट्रासाइटिक, स्टाइपुल्स अनुपस्थित।

**Inflorescence a helicoid cyme at the end of stem in leaf axil, sometimes solitary, subtended by spathaceous bracts.**

C

पुष्पक्रम पत्ती की धुरी में तने के अंत में एक हेलिकॉइड साइम, कभी-कभी एकान्त, स्पैथेसियस ब्रैक्ट्स द्वारा घटाया जाता है।

**Flowers always unisexualactinomorphic (zygomorphic in Commelina), perigynous.**

D

फूल हमेशा उभयलिंगी एक्टिनोमॉर्फिक (कोमेलिना में जाइगोमॉर्फिक), पेरिगिनस।

Correct Ans : **D**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 13 When starch is heated directly, or is treated with dilute acids or enzymes, it becomes converted into a tasteless, white, amorphous

**2613078**

solid known as\_\_\_\_\_.

जब स्टार्च को सीधे गर्म किया जाता है, या तनु अम्लों या एंजाइमों के साथ टूट किया जाता है, तो यह एक बेस्वाद, सफेद, अनाकार ठोस में परिवर्तित हो जाता है जिसे \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

**Arrowroot Starch**

A

अरारोट स्टार्च

**Soluble starch**

B

घुलनशील स्टार्च

**Dextrin**

C

डेक्सट्रिन

**Nitro starch**

D

नाइट्रो स्टार्च

Correct Ans : **C**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 14 \_\_\_\_\_ carry material in the direction opposing equilibrium.  
**2615910**

\_\_\_\_\_ सामग्री को संतुलन के विपरीत दिशा में ले जाता है।

**Imbibition**

A

अंत-शोषण

**Diffusion**

B

प्रसार

**Passive-transport mechanisms**

C

निष्क्रिय- ट्रांसपोर्ट तंत्र

**Active-transport mechanisms**

D

सक्रिय- ट्रांसपोर्ट तंत्र

Correct Ans : **D**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 15 Lipids are carried throughout the body by way of the lymphatic and circulatory systems in the form of \_\_\_\_\_.  
**2615914**

लिपिड पूरे शरीर में लसीका और संचार प्रणाली के माध्यम से \_\_\_\_\_ के रूप में ले जाते हैं।

**Chylomicrons**

A

काइलोमाइक्रोन

**Cytokines**

B

साइटोकिन्स

**Proenzymes**

C

प्रोएंजाइम

**Vacuoles**

D

वेक्यूओल्स

Correct Ans : **A**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 16 If an individual has a probability of 0.5 of sharing the allele with its parent, offspring or sibling, a probability of 0.25 of sharing it with a grandparent or grandchild, of 0.125 of sharing it with a first cousin and so on. This probability is referred to as the \_\_\_\_\_.  
**2615934**

यदि किसी व्यक्ति के पास एलील को अपने माता-पिता, संतान या भाई-बहन के साथ साझा करने की 0.5 की संभावना है, तो इसे दादा-दादी या पोते के साथ साझा करने की 0.25 की संभावना है, इसे पहले चचेरे भाई के साथ साझा करने की 0.125 की संभावना है। इस संभावना को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Number of offspring**

A

संतानों की संख्या

**Measure of reproductive success**

B

प्रजनन सफलता का उपाय

**Inclusive fitness**

C

समावेशी फिटनेस

**Coefficient of relatedness (r)**

D

संबंधितता का गुणांक (r)

Correct Ans : D

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 17 Which of the following is not a fundamental structure found in phylum Chordata?

**2615950**

निम्नलिखित में से कौन सी मौलिक संरचना, फाइलम कॉर्डेटा में नहीं पायी जाती?

**Notochord**

A

पृष्ठरज्जु (नोटकॉर्ड)

**Branchial clefts**

B

ब्रान्चियल क्लेफ्ट

**Central nervous system**

C

केंद्रीय तंत्रिका तंत्र

**Gills**

D

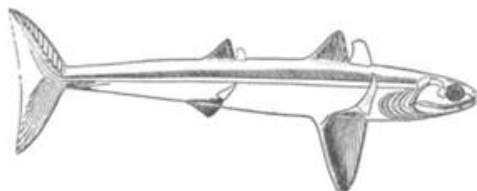
गलफड़ा

Correct Ans : D

Subject : **BIOLOGY graduate**

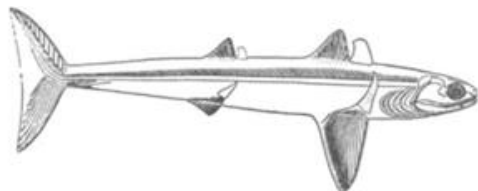
Q.No: 18 The organism depicted in the figure given below belongs to which family?

**2615960**





नीचे दी गई आकृति में दर्शाया गया जीव किस कुल का है?



**Cladoselache**

A

क्लैडोसेलेश

**Branchiostomidae**

B

ब्रैकिओस्टोमिडे

**Amphioxidae**

C

एम्फॉक्सिडे

**Lepospondyli**

D

लेपोस्पॉन्डिली

Correct Ans : A

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 19 \_\_\_\_\_ is the raising of egg-laying chicken egg production.

**2615970**

\_\_\_\_\_ अंडे देने वाली मुर्गी के अंडे के उत्पादन को बढ़ाना है।

**Broilers**

A

ब्रॉइलर

**Layer farming**

B

लेयर फार्मिंग

**Dual farming**

C

दोहरी फार्मिंग

**Apiculture**

D

मधुमक्खी पालन

Correct Ans : B

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 20 A major function of the distal convoluted tubule in many amphibians—a function that may be shared by the collecting ducts and urinary bladder—is control of the excretion of pure water, often termed \_\_\_\_\_.

**2615985**

कई उभयचरों में डिस्टल कन्वोल्यूटेड ट्यूब्यूल का एक प्रमुख कार्य - एक ऐसा कार्य जो एकत्रित नलिकाओं और मूत्राशय द्वारा साझा किया जा सकता है - शुद्ध पानी के उत्सर्जन का नियंत्रण है, जिसे अक्सर \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Deionized water**

A

विआयनित जल

**Brownian water**

B

ब्राउनियन पानी

**Newtonian fluid**

C

न्यूटोनियन द्रव

**Osmotically free water**

D

आसमाटिक रूप से मुक्त पानी

Correct Ans : **D**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 21 Glycerophospholipids are also called \_\_\_\_\_.  
**2616000**

ग्लिसराॅफोस्फोलिपिड्स को \_\_\_\_\_ भी कहा जाता है।

**Phosphoglycerides**

A

फॉस्फोग्लिसराइड्स

**Sphingolipids**

B

स्फिंगोलिपिड्स

**Sterols**

C

स्टेरोल्स

**Sulphonamides**

D

सल्फोनामाइड्स

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 22 Fischer projection formula is used to represent \_\_\_\_\_.  
**2616010**

फिशर प्रोजेक्शन फॉर्मूला का उपयोग \_\_\_\_\_ का प्रतिनिधित्व करने के लिए किया जाता है।

**Optical Isomers of Sugars**

A

शर्करा के ऑप्टिकल आइसोमर्स

B

**Four dimensional sugar structure**

चार आयामी शर्करा संरचना

**Three dimensional sugar structure**

C

त्रिविमीय शर्करा संरचना

**Straight chain sugar structure**

D

सीधी श्रृंखला शर्करा संरचना

Correct Ans : C

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 23 Identify the ascending order of complete metamorphosis in Arthropoda.

**2616020**

आर्थ्रोपोडा में पूर्ण कायांतरण के आरोही क्रम को पहचानें।

**Egg, Larva, Pupa, Adult**

A

अंडा, लार्वा, प्यूपा, वयस्क

**Pupa, Larva, Egg, Adult**

B

प्यूपा, लार्वा, अंडा, वयस्क

**Larva, Pupa, Egg, Adult**

C

लार्वा, प्यूपा, अंडा, वयस्क

**Larva, Egg, Pupa, Adult**

D

लार्वा, अंडा, प्यूपा, वयस्क

Correct Ans : A

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 24 The beak in sparrows is \_\_\_\_\_.

**2616035**

गौरैया की चोंच \_\_\_\_\_ होती है।

**Fruit eating type**

A

फल खाने के लिए

**Seed-eating type**

B

बीज खाने के लिए

**Tearing and piercing type**

C

फाड़ने और भेदने के लिए

D

**cutting type**

काटने के लिए

Correct Ans : **B**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 25 According to Harper, which property is not concluded when two plant species co-exist?  
**2616050**

हार्पर के अनुसार, जब दो पौधों की प्रजातियाँ सह-अस्तित्व में होती हैं, तो कौन-सा गुण संपन्न नहीं होता है?

**Nutritional requirements**

A

पोषण संबंधी आवश्यकताएं

**Causes of mortality**

B

मृत्यु दर के कारण

**Sensitivity of controlling factors**

C

नियंत्रण कारकों की संवेदनशीलता

**Causes of Natality**

D

जन्म के कारण

Correct Ans : **D**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 26 What are the external forces acting on the body if the billiard ball is resting on the table?  
**2626178**

यदि बिलियर्ड की गेंद मेज पर रखी है तो शरीर पर लगने वाले बाह्य बल क्या हैं?

**Gravitational force and Contact force**

A

गुरुत्वाकर्षण बल और संपर्क बल

**Non-contact force and Gravitational force**

B

गैर संपर्क बल और गुरुत्वाकर्षण बल

**Only gravitational force**

C

केवल गुरुत्वाकर्षण बल

**Only non-contact force.**

D

केवल गैर-संपर्क बल।

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 27 Which type of motion is produced by the movement of the door of the almirah ?

**2626188**

अलमारी के दरवाजे के हिलने से किस प्रकार की गति उत्पन्न होती है?

**Rotational motion**

A

घूर्णन गति

**Linear motion**

B

रैखिक गति

**Oscillatory motion**

C

दोलन गति

**Circular motion**

D

परिपत् या वृत्तीय गति

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 28 Which of the following material doesn't obey Hooke's law?

**2626203**

निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ हुक के नियम का पालन नहीं करता है?

**Rubber**

A

रबर

**Steel**

B

स्टील

**Aluminium**

C

एल्यूमीनियम

**All the above material**

D

उपरोक्त सभी सामग्री

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 29 Which is defined as the ratio of normal stress to volume strain within elastic limits?

**2626204**

लोचदार सीमाओं के अन्दर सामान्य प्रतिबल और आयतन विकृति के अनुपात के रूप में किसे परिभाषित किया जाता है?

A

**Young modulus of elasticity**

लोच के यंग मापांक

**Bulk modulus of elasticity**

**B**

लोच के थोक मापांक

**Modulus of Rigidity**

C

कठोरता का मापांक

**Poisson's Ratio**

D

पॉसॉ का अनुपात

Correct Ans : **B**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 30 What is the shape of the incident and diffracted wavefront in Fraunhofer's diffraction?

**2626218**

फ्राउनहोफर विवर्तन में आपतित तथा विवर्तित तरंगग्र का आकार कैसा होता है ?

**Plane**

**A**

समतल

**Elliptical**

B

दीर्घवृत्तीय

**Cylindrical**

C

बेलनाकार

**Spherical**

D

गोलाकार

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 31 In which method electric charge is created by mechanical stress?

**2626253**

किस विधि में यांत्रिक प्रतिबल द्वारा विद्युत आवेश उत्पन्न होता है?

**Piezoelectricity**

**A**

पीजोइलेक्ट्रिकिटी

**Ferroelectricity**

B

फेरोइलेक्ट्रिसिटी

C

**Electrostriction**

इलेक्ट्रोस्ट्रिक्शन

**Electret**

D

इलेक्ट्रेट

Correct Ans : **A**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 32 Which one of the following components is a non-linear circuit component?

**2626264**

निम्नलिखित घटकों में से कौनसा एक गैर-रैखिक सर्किट घटक है?

**Resistor**

A

रेसिस्टर

**Inductor**

B

इंडक्टर

**Capacitor**

C

कैपेसिटर

**Transistor**

D

ट्रांजिस्टर

Correct Ans : **D**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 33 Which is the correct expression for the electrical resistance of the circuit?

**2626265**

सर्किट के विद्युत प्रतिरोध के लिए सही अभिव्यक्ति कौन सी है?

 $\frac{1}{2} \times \text{current} \times \text{voltage}$ 

A

 $\frac{1}{2} \times \text{विद्युतधारा} \times \text{वोल्टेज}$  $\frac{\text{Current}}{\text{Voltage}}$ 

B

 $\frac{\text{विद्युतधारा}}{\text{वोल्टेज}}$ **Voltage  $\times$  Current**

C

वोल्टेज  $\times$  करंट

Voltage  
Current

**D**

वोल्टेज  
करंट

Correct Ans : **D**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 34 When an oscillator is subjected to external periodic force, which type of oscillation exists in anoscillator?  
**2626278**

जब एक दोलक बाह्य आवधिक बल के अधीन होता है, तो एक दोलक में किस प्रकार का दोलन होता है?

**Forced oscillation**

**A**

बल पूर्ण दोलन

**Damped oscillation**

B

अवमन्दित दोलन

**Free oscillation**

C

मुक्त दोलन

**Both forced and free oscillation**

D

बल पूर्णऔर मुक्त दोनों दोलन

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 35 Which relation is used to find the wavelength of the light source used in biprism?  
**2626293**

द्विप्रिज्म में प्रयुक्त प्रकाश स्रोत की तरंगदैर्घ्य ज्ञात करने के लिए किस संबंध का प्रयोग किया जाता है?

$$\lambda = \omega \frac{2d}{D}$$

**A**

$$\lambda = \omega \frac{2d}{D}$$

$$\lambda = \omega \frac{2D}{d}$$

B

$$\lambda = \omega \frac{2D}{d}$$

C

$$\lambda = \omega \frac{d}{2D}$$



$$\lambda = \omega \frac{d}{2D}$$

$$\lambda = \omega \frac{D}{2d}$$

D

$$\lambda = \omega \frac{D}{2d}$$

Correct Ans : **A**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 36 Which of the following cannot be measured by a cathode ray oscilloscope?

**2626328**

निम्नलिखित में से किसे कैथोड रे ऑसिलो स्कोप द्वारा नहीं मापा जा सकता है?

**Power****A**

शक्ति

**Frequency**

B

आवृत्ति

**Phase difference**

C

चरण अंतर

**Pulse width**

D

पल्स चौड़ाई

Correct Ans : **A**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 37 Read the following statement and find the correct answer.

**2626329**

A. Vertical Amplifier amplifies the signal at its input prior to the signal being applied to the vertical deflection plates

B. Horizontal Amplifier amplifies the signal at its input prior to the signal being applied to the horizontal deflection plate.

निम्नलिखित कथन को पढ़िए और सही उत्तर ढूंढिए।

A. लंबवत विक्षेपण प्लेटों पर सिग्नल लागू होने से पहले वर्टिकल एम्पलीफायर अपने इनपुट पर सिग्नल को बढ़ाता है

B. क्षैतिज प्रवर्धक क्षैतिज विक्षेपण प्लेट पर सिग्नल लागू होने से पहले अपने इनपुट पर सिग्नल को बढ़ाता है।

**A is correct B is incorrect**

A

**A सही है B गलत है**

B

**A is incorrect and B is correct**

**A गलत है और b सही है**

**Both A and B are correct**

**C**

**A और b दोनों सही हैं**

**Both A and B are incorrect**

**D**

**A और B दोनों गलत हैं**

Correct Ans : **C**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 38 What is the gain of the inverting voltage feedback op amp circuit?

**2626333**

इन्वर्टिंग वोल्टेज फीडबैक ऑप एम्प्लिफायर सर्किट का लाभ किसके द्वारा निर्धारित किया जाता है।

$$A = 1 - \frac{R_{in}}{R_{fb}}$$

**A**

$$A = 1 - \frac{R_{in}}{R_{fb}}$$

$$A = 1 + \frac{R_{in}}{R_{fb}}$$

**B**

$$A = 1 + \frac{R_{in}}{R_{fb}}$$

$$A = \frac{R_{fb}}{R_{in}}$$

**C**

$$A = \frac{R_{fb}}{R_{in}}$$

$$A = \frac{R_{fb}}{R_{in}}$$

**D**

$$A = \frac{R_{fb}}{R_{in}}$$

Correct Ans : **D**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 39 Which one of the following is not the passive component?

**2626338**

निम्नलिखित में से कौन सा निष्क्रिय घटक नहीं है?

**Resistors**

**A**

**प्रतिरोध**

**B**

**Transistor**

ट्रांजिस्टर

**Inductors**

C

इंडक्टर्स

**Capacitors**

D

कैपेसिटर

Correct Ans : **B**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 40 Write the equivalent AND form of inverse law in Boolean algebra?

**2626353**

बूलियन बीजगणित में, AND फॉर्म व्युत्क्रम नियम को \_\_\_\_\_ के रूप में लिखा जाता है।

$$X\bar{X} = 0$$

**A**

$$X\bar{X} = 0$$

$$X\bar{X} = 1$$

B

$$X\bar{X} = 1$$

$$X + \bar{X} = 0$$

C

$$X + \bar{X} = 0$$

$$X + \bar{X} = 1$$

D

$$X + \bar{X} = 1$$

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 41 Which type of circuit uses past inputs to determine present outputs indicates we must have event ordering?

**2626354**

वर्तमान आउटपुट को निर्धारित करने के लिए कौन सा सर्किट पिछले इनपुट का उपयोग करता है यह दर्शाता है कि हमारे पास इवेंट ऑर्डरिंग होना चाहिए?

**Combination circuit**

A

संयोजन सर्किट

**Sequential circuit**

**B**

अनुक्रमिक सर्किट

C

**Data processing circuit**

डाटाप्रोसेसिंग सर्किट

**Arithmetic circuit**

D

अंकगणितीय सर्किट

Correct Ans : **B**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 42 Read the following statements-based superconductivity and choose the correct option.

**2626368**

Statement A: Super conductivity is found in metallic elements in which the number of valence electron Z lies between 2 and 8

Statement B: Materials with the product of number of valence electrons and the resistivity does not show superconductivity.

अतिचालकता पर आधारित निम्नलिखित कथनोंको पढ़िए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

**कथन A:** सुपर कंडक्टिविटी धातु तत्वों में पाई जाती है जिसमें वैलेंस इलेक्ट्रॉन Z की संख्या 2 और 8 के बीच होती है

**कथन B:** वैलेंस इलेक्ट्रॉनों की संख्या और प्रतिरोधकता के उत्पाद वाली सामग्री अतिचालकता नहीं दिखाती है।

**A is correct and B is incorrect**

**A**

**A सही है और B गलत है**

**B is correct and A is incorrect**

**B**

**B सही है और A गलत है**

**Both A and B is correct**

**C**

**A और B दोनों सही हैं**

**Both A and B are Incorrect**

**D**

**A और B दोनों गलत हैं**

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 43 Which one of the following gives the temperature dependence of the total black body energy flux E?

**2626403**

कुल ऊर्जा प्रवाह E की तापमान निर्भरता किसके द्वारा दी गई है

$$E = \sigma/T^4$$

**A**

$$E = \sigma/T^4$$

**B**

$$E = T^4/\sigma$$

$$E = T^4/\sigma$$

$$E = \sigma T^4$$

C

$$E = \sigma T^4$$

$$E = \sigma T^6$$

D

$$E = \sigma T^6$$

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 44 Nicol prism is called as which type of crystal?

**2626413**

निकोल प्रिज्म को किस प्रकार का क्रिस्टल कहा जाता है?



A



B



C



D



Correct Ans : A

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 45 Which one of the following is correct with respect to Zener breakdown?

**2626428**

जेनर ब्रेकडाउन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

**Zener breakdown occurs because of the collision of the electrons inside the p-n junction.**

A

p-n जंक्शन के अंदर इलेक्ट्रॉनों की टक्कर के कारण जेनर ब्रेकडाउन होता है।

**After the Zener breakdown the junction regains its original position.**

B

जेनर ब्रेकडाउन के बाद जंक्शन अपनी मूल स्थिति को पुनः प्राप्त करता है।

C

**Zener breakdown occurs in high doping material.**

उच्च डोपिंग सामग्री में जेनर ब्रेकडाउन होता है।

**Zener breakdown voltage is inversely proportional to the temperature.**

D

जेनर ब्रेकडाउन वोल्टेज तापमान के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 46 In which region, the transistor acts as an amplifier?

**2626443**

ट्रांजिस्टर किस क्षेत्र में प्रवर्धक के रूप में कार्य करता है?

**Active region**

A

सक्रिय क्षेत्र

**Cut-off region**

B

कट-ऑफ क्षेत्र

**Saturation region**

C

संतृप्ति क्षेत्र

**Breakdown region**

D

ब्रेकडाउन क्षेत्र

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 47 In which one of the factors nuclear stabilities cannot be determined?

**2626478**

किस एक कारक में परमाणु स्थिरता निर्धारित नहीं की जा सकती है?

**Neutron-proton ratio**

A

न्यूट्रॉन-प्रोटॉन अनुपात

**Electron-proton ration**

B

इलेक्ट्रॉन-प्रोटॉन अनुपात

**The packing fraction of the nucleus**

C

नाभिक का पैकिंग अंश

**The binding energy per unit nucleon**

D

बंधन ऊर्जा प्रति यूनिट न्यूक्लियॉन

Correct Ans : **B**

Subject : **PHYSICS graduate**Q.No: 48 Which is proportional to volume binding energy of the nucleus in liquid drop model?  
**2626484**

लिक्विड ड्रॉप मॉडल में नाभिक की आयतन बंधन ऊर्जा के समानुपाती कौन सा है?

**Atomic number**

A

परमाणु संख्या

**Mass number**

B

द्रव्यमान संख्या

**Number of neutrons**

C

न्यूट्रॉन की संख्या

**Mass defect**

D

द्रव्यमान में कमी

Correct Ans : **B**Subject : **PHYSICS graduate**Q.No: 49 Which type of cell has exactly one lattice point?  
**2626503**

किस प्रकार के सेल में वास्तव में एक जाली बिंदु होता है?

**Primitive lattice cell**

A

आदिम जाली सेल

**Winner-Seitz cell**

B

विजेता-सेट्ज़ सेल

**Simple cell**

C

सरल सेल

**Common crystal cell**

D

सामान्य क्रिस्टल सेल

Correct Ans : **A**Subject : **PHYSICS graduate**Q.No: 50 Read the following statements based on Laser and choose the correct option.  
**2626518**

Statement A: The pumping method employed in He-Ne Laser is electrical pumping method and is based on four level pumping schemes.

Statement B: Helium-Neon Laser was first gas Laser to be invented by Ali-Jawan in 1961.

लेसर पर आधारित निम्नलिखित कथनों को पढ़िए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

**कथन A:** He-Ne लेजर में नियोजित पम्पिंग विधि विद्युत पम्पिंग विधि है और यह चार स्तरीय पम्पिंग योजनाओं पर आधारित है।

**कथन B:** हीलियम-नियॉन लेजर 1961 में अली-जवान द्वारा आविष्कार किया जाने वाला पहला गैस लेजर था।

**A is correct and B is incorrect**

A

**A सही है और B गलत है**

**B is correct and A is incorrect**

B

**B सही है और A गलत है**

**Both A and B is correct**

C

**A और B दोनों सही हैं**

**Both A and B are Incorrect**

D

**A और B दोनों गलत हैं**

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 51 Which of the following is not a limitation of Bohr's theory?

**2622769**

निम्नलिखित में से कौन बोर के सिद्धांत की सीमा नहीं है?

**The Zeeman effect**

A

**ज़ीमान प्रभाव**

**Spectra of hydrogen and hydrogen-like atoms**

B

**हाइड्रोजन और हाइड्रोजन जैसे परमाणुओं का स्पेक्ट्र**

**The dual character of an electron**

C

**एक इलेक्ट्रॉन का दोहरा चरित्र**

**Spectra of multi-electron atoms**

D

**बहु-इलेक्ट्रॉन परमाणुओं का स्पेक्ट्र**

Correct Ans : B

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 52 Which of the following is a proper condition for  $\Psi$  to give meaningful results?

**2622773**



सार्थक परिणाम देने के लिए  $\Psi$  के लिए निम्नलिखित में से कौन सी उचित स्थिति है?

$\Psi$  must be double-valued.

A

$\Psi$  का दोहरा मान होना चाहिए।

The values of  $\Psi$  must suddenly change with the change in its variables.

B

$\Psi$  का मान इसके चरों में परिवर्तन के साथ अचानक परिवर्तित होना चाहिए।

**The probability of finding an electron in the space under consideration must be zero.**

C

विचाराधीन अंतरिक्ष में एक इलेक्ट्रॉन को खोजने की संभावना शून्य होनी चाहिए।

$\Psi$  must be zero at infinity.

D

$\Psi$  अनंत पर शून्य होना चाहिए।

Correct Ans : D

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 53 Which of the following contains the conditions for a solvent to be suitable for dissolving ionic compounds?

**2622779**

निम्नलिखित में से किसमें आयनिक यौगिकों को भंग करने के लिए विलायक के उपयुक्त होने की शर्तें हैं?

**High dipole moment and high dielectric constant**

A

उच्च द्विध्रुवीय क्षण और उच्च अचालक स्थिरांक

**High dipole moment and small dielectric constant**

B

उच्च द्विध्रुवीय क्षण और निम्न अचालक स्थिरांक

**Less dipole moment and small dielectric constant**

C

कम द्विध्रुवीय क्षण और निम्न अचालक स्थिरांक

**Less dipole moment and high dielectric constant**

D

कम द्विध्रुव आघूर्ण और उच्च परावैद्युतांक

Correct Ans : A

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 54 To which of the following options, the (VSEPR) Valence Shell Electron Pair Repulsion theory cannot be applied to?

**2622794**

निम्नलिखित में से किस विकल्प के लिए, (VSEPR) संयोजकता कोश इलेक्ट्रॉन युग्म प्रतिकर्षण सिद्धांत लागू नहीं किया जा सकता है?

**Distinguish s, p, d, and orbitals.**

A

s, p, d और फोर्बिटल्स के बीच अंतर करें।

**Predict shapes of coordination compounds.**

B

समन्वय यौगिकों के आकार की पूर्व-सूचना देना।

**Quantify the extent of distortion in the molecules having irregular geometries.**

C

अनियमित ज्यामिति वाले अणुओं में विकृति की मात्रा निर्धारित करना

**Ionic compounds.**

D

आयनिक यौगिक।

Correct Ans : **D**Subject : **CHEMISTRY graduate**Q.No: 55 Which of the following molecules exhibits  $sp^3d^3$  hybridisation?  
**2622795**निम्नलिखित में से कौन सा अणु  $sp^3d^3$  संकरण प्रदर्शित करता है?XeF<sub>4</sub>

A

XeF<sub>4</sub>IF<sub>7</sub>

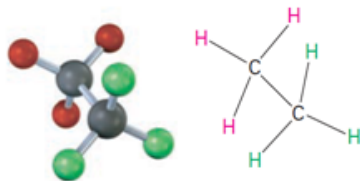
B

IF<sub>7</sub>ClF<sub>3</sub>

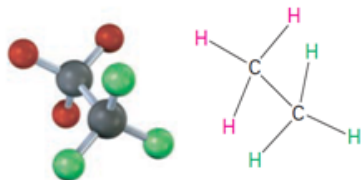
C

ClF<sub>3</sub>XeF<sub>2</sub>

D

XeF<sub>2</sub>Correct Ans : **B**Subject : **CHEMISTRY graduate**Q.No: 56 Which of the following is represented by the given figure?  
**2622809**

निम्नलिखित में से कौन सा दिए गए चित्र द्वारा दर्शाया गया है?



**Newmann projection of ethane**

A

ईथेन का न्यूमैन प्रक्षेपण

**Sawhorse representation of methane**

B

मीथेन का साहोरसे प्रतिनिधित्व

**Fischer representation of methane**

C

मीथेन का फिशर प्रतिनिधित्व

**Sawhorse representation of ethane**

D

ईथेन का साहोरसे प्रतिनिधित्व

Correct Ans : **D**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 57 Which of the following is NOT correct information regarding Friedel-Craft's alkylation reaction?  
**2622851**

निम्नलिखित में से कौन सी फ्रीडेल-क्राफ्ट की एल्किलीकरण प्रतिक्रिया के बारे में सही जानकारी नहीं है?

**Alkyl halides cannot be used.**

A

अल्काइल हलाइड्स का उपयोग नहीं किया जा सकता है।

**Aryl halides don't react.**

B

ऐरिल हैलाइड्स प्रतिक्रिया नहीं करते।

This reaction doesn't work on aromatic rings substituted by-  $\text{NO}_2$  groups.

C

यह प्रतिक्रिया-  $\text{NO}_2$  समूहों द्वारा प्रतिस्थापित सुगन्धित छल्लों पर काम नहीं करती है।

**Only alkyl halides can be used.**

D

केवल अल्काइल हलाइड्स का उपयोग किया जा सकता है।

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 58 Alkyl groups attached to the aromatic ring, by oxidation with  $\text{KMnO}_4$ , are converted to which of the following groups?  
**2622852**

$\text{KMnO}_4$  के साथ ऑक्सीकरण द्वारा सुगंधित वलय से जुड़े अल्काइल समूह, निम्नलिखित में से किस समूह में परिवर्तित हो जाते हैं?

**Carbonyl groups**

A

कार्बोनिल समूह

**Hydroxyl groups**

B

हाइड्रॉक्सिल समूह

**Amino groups**

C

अमीनो समूह

**Carboxyl groups**

D

कार्बोक्सिल समूह

Correct Ans : D

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 59 Which of the following does not occur in the case of tertiary alkyl halides?

**2622861**

तृतीयक ऐल्किल हैलाइडों के मामले में निम्नलिखित में से कौन सा नहीं होता है?

$\text{S}_{\text{N}}1$  substitution

A

$\text{S}_{\text{N}}1$  प्रतिस्थापन

**E1 elimination**

B

**E1** उन्मूलन

$\text{S}_{\text{N}}2$  substitution

C

$\text{S}_{\text{N}}2$  प्रतिस्थापन

**E1cB elimination**

D

**E1cB** उन्मूलन

Correct Ans : C

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 60 Which of the following reacts with benzaldehyde to form mandelonitrile?

**2622876**

निम्नलिखित में से कौन बेंजेलिहाइड के साथ अभिक्रिया कर मैडेलोनिट्राइल बनाता है?

A

**Phosphorus pentachloride**

फास्फोरस पेंटाक्लोराइड

**Sodium hydroxide**

B

सोडियम हाइड्रोक्साइड

**Hydroxylamine**

C

हाइड्रॉक्सिलामाइन

**Hydrogen cyanide**

D

हाइड्रोजन साइनाइड

Correct Ans : **D**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 61 What happens at the critical solution temperature for a system of partially miscible liquids?  
**2622891**

आंशिक रूप से मिश्रणीय तरल पदार्थों की प्रणाली के लिए महत्वपूर्ण समाधान तापमान पर क्या होता है?

**The liquids become completely immiscible.**

A

द्रव पूर्णतया अमिश्रणीय हो जाते हैं।

**The liquids become completely miscible.**

B

द्रव पूर्णतया मिश्रणीय हो जाते हैं।

**The amount of one liquid becomes more than the other in the system.**

C

सिस्टम में एक तरल की मात्रा दूसरे की तुलना में अधिक हो जाती है।

**The mutual solubility is diminished.**

D

आपसी घुलनशीलता कम हो जाती है।

Correct Ans : **B**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 62 Which of the following is a characteristic of amylopectin?  
**2622933**

निम्नलिखित में से कौन एमिलोपेक्टिन की विशेषता है?

**It is soluble in water.**

A

यह पानी में घुलनशील है।

**It gives a blue colour with iodine.**

B

यह आयोडीन के साथ नीला रंग देता है।

C

**It gives a violet colour with iodine.**

यह आयोडीन के साथ बैंगनी रंग देता है।

**It comprises 10-20% of starch.**

D

इसमें 10-20% स्टार्च होता है।

Correct Ans : C

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 63 An atom on the edge of a cube, contributes how many parts to each unit cell?

**2622943**

एक घन के किनारे पर स्थित एक परमाणु, प्रत्येक एकक कोष्ठिका में कितने भागों का योगदान करता है?

**Fully**

A

पूरी तरह से

**Half**

B

आधा

**One-fourth**

C

एक चौथाई

**One-eighth**

D

आठवां हिस्सा

Correct Ans : C

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 64 What is the number of atoms per unit cell in a simple cubic structure?

**2622944**

एक साधारण घनीय संरचना में प्रति एकक सेल में परमाणुओं की संख्या कितनी होती है?

**4**

A

4

**8**

B

8

**6**

C

6

**1**

D

1

Correct Ans : D

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 65 Based on the concept of collision theory, which option is correct?

**2622958**

संघटन सिद्धांत की अवधारणा पर आधारित कौन सा विकल्प सही है?

**Activation energy = reacting molecules' energy + threshold energy**

A

सक्रियण ऊर्जा = प्रतिक्रिया करने वाले अणुओं की ऊर्जा + प्रभाव ऊर्जा

**Activation energy = reacting molecules' energy - threshold energy**

B

सक्रियण ऊर्जा = प्रतिक्रिया करने वाले अणुओं की ऊर्जा - प्रभाव ऊर्जा

**Activation energy - reacting molecules' energy = threshold energy**

C

सक्रियण ऊर्जा - प्रतिक्रिया करने वाले अणुओं की ऊर्जा = प्रभाव ऊर्जा

**Activation energy + reacting molecules' energy = threshold energy**

D

सक्रियण ऊर्जा + प्रतिक्रियाशील अणुओं की ऊर्जा = प्रभाव ऊर्जा

Correct Ans : **D**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 66 Which of the following set of lanthanoid ions exhibits red colour?

**2622973**

लैथेनाइड आयनों का निम्नलिखित में से कौन सा समूह लाल रंग प्रदर्शित करता है?

La<sup>3+</sup>, Lu<sup>3+</sup>

A

La<sup>3+</sup>, Lu<sup>3+</sup>Pr<sup>3+</sup>, Tm<sup>3+</sup>

B

Pr<sup>3+</sup>, Tm<sup>3+</sup>Sm<sup>3+</sup>, Dy<sup>3+</sup>

C

Sm<sup>3+</sup>, Dy<sup>3+</sup>Nd<sup>3+</sup>, Er<sup>3+</sup>

D

Nd<sup>3+</sup>, Er<sup>3+</sup>Correct Ans : **D**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 67 Which of the following carries amino acids in an activated form to the ribosome for peptide-bond formation in a sequence dictated by the mRNA template?  
**2623015**

निम्नलिखित में से कौन एमआरएनए टेम्पलेट द्वारा निर्धारित अनुक्रम में पेप्टाइड-बॉन्ड गठन के लिए राइबोसोम में सक्रिय रूप में अमीनो अम्ल ले जाता है?

**Ribosomal RNA**

A

राइबोसोमल आरएनए

**Transfer RNA**

B

स्थानांतरण आरएनए

**Micro RNA**

C

माइक्रो आरएनए

**Messenger RNA**

D

मैसेंजर आरएनए

Correct Ans : **B**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 68 Which of the following and phenol react to give condensation products and the reaction is always catalysed either by acids or bases?  
**2623025**

निम्नलिखित में से कौन सा और फिनोल संघनन उत्पाद देने के लिए प्रतिक्रिया करता है और प्रतिक्रिया हमेशा अम्ल या क्षार द्वारा उत्प्रेरित होती है?

**Alkenes**

A

ऐल्कीन

**Alkanes**

B

ऐल्केन

**Amines**

C

अमाइन

**Aldehydes**

D

एल्डिहाइड

Correct Ans : **D**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 69 What is the melting point of pure PETN, which is a white, crystalline solid?  
**2623040**

शुद्ध PETN का गलनांक क्या है, जो एक सफेद, क्रिस्टलीय ठोस है?

A

**120°C**



**120 डिग्री सेल्सियस**

**155°C**

B

**155 डिग्री सेल्सियस**

**200°C**

C

**200 डिग्री सेल्सियस**

**141.3°C**

D

**141.3 डिग्री सेल्सियस**

Correct Ans : **D**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 70 What is the other name of the propellants that are without any metals and have exhaust free of nucleating species, such as HCl?  
**2623041**

उन प्रणोदकों का दूसरा नाम क्या है जो बिना किसी धातु के हैं और एचसीएल जैसे न्यूक्लियेटिंग प्रजातियों से मुक्त हैं?

**Reduced smoke**

A

कम धुआँ

**Minimum signature**

B

न्यूनतम हस्ताक्षर

**Smoky**

C

धुएँ

**Minimum smoke**

D

न्यूनतम धुआँ

Correct Ans : **D**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 71 The first commercialized polyolefin was a low crystallinity, low density polyethylene. Where was it produced in 1939?  
**2623055**

पहला व्यावसायीकृत पॉलीओलेफ़िन एक कम क्रिस्टलीयता, कम घनत्व वाली पॉलीथीन थी। 1939 में इसका उत्पादन कहाँ हुआ था?

**New York**

A

न्यूयॉर्क

**San Francisco**

B

सैन फ्रांसिस्को

**Ireland**

C

आयरलैंड

**England**

D

इंग्लैंड

Correct Ans : **D**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 72 What happens to the mean free path of a molecule under the following conditions?  
**2623097**

निम्नलिखित परिस्थितियों में अणु के माध्य मुक्त पथ का क्या होता है?

**Increases with an increase in pressure.**

A

दबाव में वृद्धि के साथ बढ़ता है।

**Increases with an increase in molecular collision rate.**

B

आणविक संघट्टन दर में वृद्धि के साथ बढ़ता है।

**Decreases with an increase in molecular collision rate.**

C

आणविक संघट्टन दर में वृद्धि के साथ घट जाती है।

**Decreases with an increase in temperature.**

D

तापमान में वृद्धि के साथ घटता है

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 73 What is the type of curve obtained for CH<sub>4</sub> and CO as a deviation from ideal behaviour, when plotted for PV versus P at 0°C?  
**2623107**

आदर्श व्यवहार से विचलन के रूप में CH<sub>4</sub> और CO के लिए किस प्रकार का वक्र प्राप्त होता है, जब PV बनाम P के लिए 0°C पर प्लॉट किया जाता है?

**PV increases with pressure to a maximum value followed by a decrease.**

A

पीवी दबाव के साथ अधिकतम मान तक बढ़ता है और उसके बाद घटता है।

**PV decreases with pressure to a minimum value followed by an increase.**

B

पीवी एक न्यूनतम मूल्य के दबाव के साथ घटता है जिसके बाद वृद्धि होती है।

**PV increases continuously with pressure.**

C

पीवी दबाव के साथ लगातार बढ़ता है।

**PV decreases continuously with pressure.**

D

पीवी दबाव के साथ लगातार घट जाती है

Correct Ans : **B**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 74 Which of the following occurs as highly stable orange crystals with a melting point at 174°C?  
**2623122**

निम्न में से कौन 174°C पर गलनांक के साथ अत्यधिक स्थिर नारंगी क्रिस्टल के रूप में होता है?

**Methyl Lithium**

A

मिथाइल लिथियम

**Sodium Chloride**

B

सोडियम क्लोराइड

**Ferrocene**

C

फेरोसीन

**Ethylene**

D

एथिलीन

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 75 Polychlorotrifluoroethylene is soluble in a number of solvents above 100°C and the polymer is tough at -100°C. At what temperature, it retains useful properties?  
**2623137**

पॉलीक्लोरोट्रिफ्लोरोएथिलीन 100 डिग्री सेल्सियस से ऊपर कई सॉल्वेंट्स में घुलनशील है और पॉलिमर - 100 डिग्री सेल्सियस पर सख्त है। किस तापमान पर यह उपयोगी गुणों को बरकरार रखता है?

90°C

A

**90 डिग्री सेल्सियस**

30°C

B

**30 डिग्री सेल्सियस**

150°C

C

**150 डिग्री सेल्सियस**

D

200°C

**200 डिग्री सेल्सियस**Correct Ans : **C**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 76

**2625464**

The rank of the matrix  $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$  is:

आव्यूह  $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$  का रैंक है:

**0**

A

**0****1****B****1****2**

C

**2****3**

D

**3**Correct Ans : **B**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 77

**2625465**

Eigen values of the matrix  $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 0 & -2 & 1 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix}$  are:

आव्यूह  $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 0 & -2 & 1 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix}$  के आगेन मान हैं:

**1, -1, 2**

A

**1, -1, 2****0, -2, 1**

B

**0, -2, 1**

C

**0, 1, 3**

0, 1, 3

1, -2, 3

D

1, -2, 3

Correct Ans : D

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 78

2625468 The Eigen values of the matrix  $A = \begin{bmatrix} \cos\theta & \sin\theta \\ \sin\theta & -\cos\theta \end{bmatrix}$  is/are:आव्यूह  $A = \begin{bmatrix} \cos\theta & \sin\theta \\ \sin\theta & -\cos\theta \end{bmatrix}$  के आइगेन मान है/हैं: $\cos\theta, \sin\theta$ 

A

 $\cos\theta, \sin\theta$  $\pm \sin\theta$ 

B

 $\pm \sin\theta$  $\pm 1$ 

C

 $\pm 1$ 

0

D

0

Correct Ans : C

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 79

2625484 If  $y = x e^x$  then  $D^n y =$ यदि  $y = x e^x$  तब  $D^n y =$  $e^x$ 

A

 $e^x$ 

B

 $x e^x$

$$x e^x$$

$$(x + 1) e^x$$

C

$$(x + 1) e^x$$

$$(x + n) e^x$$

D

$$(x + n) e^x$$

Correct Ans : D

Subject : **MATHS graduate**Q.No: 80  
2625496

$$\int_0^{2a} x^3(2ax - x^2)^{3/2} dx =$$

$$\int_0^{2a} x^3(2ax - x^2)^{3/2} dx =$$

$$\frac{3\pi}{128}$$

A

$$\frac{3\pi}{128}$$

$$\frac{9\pi a^7}{16}$$

B

$$\frac{9\pi a^7}{16}$$

$$\frac{7\pi a^5}{8}$$

C

$$\frac{7\pi a^5}{8}$$

$$\frac{7\pi}{384}$$

D

$$\frac{7\pi}{384}$$

Correct Ans : B

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 81

2625504 If  $\vec{a} = t\hat{i} - t^2\hat{j} + (t-1)\hat{k}$  and  $\vec{b} = 2t^2\hat{i} + 6t\hat{k}$  then  $\int_0^1 \vec{a} \cdot \vec{b} dt =$ यदि  $\vec{a} = t\hat{i} - t^2\hat{j} + (t-1)\hat{k}$  और  $\vec{b} = 2t^2\hat{i} + 6t\hat{k}$  तब  $\int_0^1 \vec{a} \cdot \vec{b} dt =$ 

2

A

2

1

B

1

 $\frac{1}{2}$ 

C

 $\frac{1}{2}$  $-\frac{1}{2}$ 

D

 $-\frac{1}{2}$ 

Correct Ans : D

Subject : MATHS graduate

Q.No: 82 The centricity of rectangular hyperbola is:

2625512

आयताकार अतिपरवलय की उल्लेन्द्रता है:

0

A

0

1

B

1

 $\sqrt{2}$ 

C

 $\sqrt{2}$ 

D

 $\frac{1}{\sqrt{2}}$

$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$

Correct Ans : **C**

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 83  
**2625513** Which of the following is represented by  $\frac{\ell}{r} = 2 \sin^2 \frac{\theta}{2}$ ?

निम्नलिखित में से कौन  $\frac{\ell}{r} = 2 \sin^2 \frac{\theta}{2}$  द्वारा निरूपित होता है?

**Parabola**

**A**

परवलय

**Ellipse**

**B**

दीर्घवृत्त

**Hyperbola**

**C**

अतिपरवलय

**A straight line**

**D**

एक सरल रेखा

Correct Ans : **A**

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 84 The set of all integers is:  
**2625524**

सभी पूर्णाकों का समूह है

**A multiplicative group**

**A**

एक गुणात्मक समूह

**An additive group**

**B**

एक योज्य समूह

**A finite group**

**C**

एक परिमित समूह

**A cyclic group**

**D**

एक चक्रीय समूह

Correct Ans : **B**



Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 85  
**2625525** In the set of rational numbers  $Q$ , operation  $*$  is defined as  $a * b = a + b - ab, \forall a, b \in Q$   
 then  $a \in Q$  is:

यदि परिमेय संख्याओं के समुच्चय  $Q$  में संक्रिया  $*$  इस प्रकार परिभाषित है कि  $a * b = a + b - ab, \forall a, b \in Q$   
 तब  $a \in Q$  का प्रतिलोम है:

$$\frac{a}{1-a}$$

A

$$\frac{a}{1-a}$$

$$\frac{a}{a-1}$$

B

$$\frac{a}{a-1}$$

$$\frac{a-1}{a}$$

C

$$\frac{a-1}{a}$$

$$\frac{1-a}{1-b}$$

D

$$\frac{1-a}{1-b}$$

Correct Ans : **B**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 86  
**2625536** If  $f(x)$  and  $g(x)$  are non-zero polynomials over an arbitrary ring  $R$ , then  $\deg [f(x) + g(x)]$  is:

यदि  $f(x)$  और  $g(x)$  किसी स्वेच्छ वलय  $R$  पर दो अशून्य बहुपद हैं, तब  $\deg [f(x) + g(x)]$  है:

$$> \max[\deg f(x), \deg g(x)]$$

A

$$> \max[\deg f(x), \deg g(x)]$$

$$\leq \max[\deg f(x), \deg g(x)]$$

B

$$\leq \max[\deg f(x), \deg g(x)]$$

C

$$= \deg f(x) + g(x)$$

$$= \deg f(x) + g(x)$$

$$= \deg f(x) \cdot g(x)$$

D

$$= \deg f(x) \cdot g(x)$$

Correct Ans : B

Subject : MATHS graduate

Q.No: 87

$$2625544 \quad \lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 - \frac{x}{n}\right)^n = ?$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 - \frac{x}{n}\right)^n = ?$$

$$e^{-x}$$

A

$$e^x$$

$$e^{-x}$$

B

$$e^{-x}$$

$$e$$

C

$$e$$

$$e^{-1}$$

D

$$e^{-1}$$

Correct Ans : B

Subject : MATHS graduate

Q.No: 88

2625552 If  $x = \frac{1}{z}$ , then  $\frac{dy}{dx} - \frac{1}{x^2} = 0$  Transform in to:

यदि  $x = \frac{1}{z}$ , तब  $\frac{dy}{dx} - \frac{1}{x^2} = 0$  का परिवर्तित रूप है:

$$\frac{dy}{dz} = 1$$

A

$$\frac{dy}{dz} = 1$$

B

$$\frac{dy}{dz} = -1$$

$$\frac{dy}{dz} = -1$$

$$\frac{dy}{dz} = 0$$

C

$$\frac{dy}{dz} = 0$$

$$\frac{dy}{dz} = z$$

D

$$\frac{dy}{dz} = z$$

Correct Ans : **B**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 89 **2625553** If u is a homogeneous function of x and y of degree n then

$$x^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + 2xy \frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y} + y^2 \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = ?$$

यदि u, x तथा y का n घात का समघातीय फलन है तब

$$x^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + 2xy \frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y} + y^2 \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = ?$$

**nu**

A

**nu****n(n + 1)u**

B

**n(n + 1)u****n(n - 1)u**

C

**n(n - 1)u****n(n + 2)u**

D

**n(n + 2)u**Correct Ans : **C**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 90 **2625564** A point x = a is called singular point of the equation

$$P_0(x) \frac{d^2 y}{dx^2} + P_1(x) \frac{dy}{dx} + P_2(x) y = 0 \text{ if:}$$

एक बिन्दु  $x = a$  समीकरण  $P_0(x) \frac{d^2y}{dx^2} + P_1(x) \frac{dy}{dx} + P_2(x)y = 0$  का विचित्र बिन्दु कहलाता है यदि:

$$P_0(a) = 0$$

A

$$P_0(a) = 0$$

$$P_1(a) = 0$$

B

$$P_1(a) = 0$$

$$P_2(a) = 0$$

C

$$P_2(a) = 0$$

$$P_0(a) + P_1(a) + P_2(a) = 0$$

D

$$P_0(a) + P_1(a) + P_2(a) = 0$$

Correct Ans : A

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 91  
2625576  $\mathcal{L}^{-1} \left\{ \frac{1}{p^2 + a^2} \right\} = ?$

$$\mathcal{L}^{-1} \left\{ \frac{1}{p^2 + a^2} \right\} = ?$$

sin at

A

sin at

$$\sin^{-1}at$$

B

$$\sin^{-1}at$$

$$\frac{1}{a} \sin at$$

C

$$\frac{1}{a} \sin at$$

D

$$a \sin \left( \frac{t}{a} \right)$$

$$a \sin\left(\frac{t}{a}\right)$$

Correct Ans : C

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 92 A set containing single non-zero vector is:

**2625634**

एक अशून्य सदिश रखने वाला समुच्चय है

**Linearly independent**

A

रैखिकतः स्वतंत्र

**Linearly dependent**

B

रैखिकतः परतंत्र

**Linearly independent and independent both**

C

रैखिकतः स्वतंत्र एवं परतंत्र दोनों

**Neither linearly independent nor independent**

D

न तो रैखिकतः स्वतंत्र ना ही रैखिकतः परतंत्र

Correct Ans : A

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 93 If  $T : U \rightarrow V$  is a linear transformation from a finite dimensional vector space  $U$  to  $V$ , then:

**2625642**

यदि  $T : U \rightarrow V$  परिमित विमीय सदिश समिष्ट  $U$  से  $V$  में एक रैखिक रूपांतरण है तब:

**$\dim R(T) < \dim U$**

A

**$\dim R(T) < \dim U$**

**$\dim R(T) \leq \dim U$**

B

**$\dim R(T) \leq \dim U$**

**$\dim R(T) \geq \dim U$**

C

**$\dim R(T) \geq \dim U$**

**$\dim R(T) < \dim U$**

D

**$\dim R(T) < \dim U$**

Correct Ans : B

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 94 Disjunctive normal form of function x,y in three variables is:  
**2625654**

तीन चरों में x,y का वियोजनीय रूप है-

**x.y.z**

A

**x.y.z**

**x.y.z'**

B

**x.y.z'**

**x.y.z + x.y.z'**

C

**x.y.z + x.y.z'**

**x'.y'.z'**

D

**x'.y'.z'**

Correct Ans : **C**

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 95 A lattice is a;  
**2625655**

एक जालक है:

**Simple set**

A

साधारण समुच्चय

**Partially ordered set**

B

अंशतः क्रम संबंध

**Infinite set**

C

अनंत समुच्चय

**Not a set**

D

समुच्चय नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 96 The formula for measures of coefficient of variation is:  
**2625666**

विचरण गुणांक की माप हेतु सूत्र है-

$$\frac{\sigma}{M}$$

A

$$\frac{\sigma}{M}$$

$$\frac{M}{\sigma}$$

B

$$\frac{M}{\sigma}$$

$$\frac{\sigma}{M} \times 100$$

C

$$\frac{\sigma}{M} \times 100$$

$$\frac{M}{\sigma} \times 100$$

D

$$\frac{M}{\sigma} \times 100$$

Correct Ans : C

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 97 Two dice are tossed, the chance of obtaining a sum of 7 or 8 is:  
**2625674**

दो पासों को उछालने पर योग 7 या 8 आने की संभावना है:

$$\mathbf{11/36}$$

A

$$\mathbf{11/36}$$

$$\mathbf{7/36}$$

B

$$\mathbf{7/36}$$

$$\mathbf{5/36}$$

C

$$\mathbf{5/36}$$

$$\mathbf{13/36}$$

D

$$\mathbf{13/36}$$

Correct Ans : A

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 98 If  $f$  is a function defined on  $[0, 1]$  such that:

**2625682**

$$f(x) = \begin{cases} 0, & \text{if } x \text{ is rational} \\ 1, & \text{if } x \text{ is irrational} \end{cases}$$

then which of the following is correct for a partition  $\sigma$  of  $[0, 1]$ ?

यदि फलन  $f$ ,  $[0, 1]$  पर इस प्रकार परिभाषित है कि:

$$f(x) = \begin{cases} 0, & \text{यदि } x \text{ परिमेय है} \\ 1, & \text{यदि } x \text{ अपरिमेय है} \end{cases}$$

तब  $[0, 1]$  के विभाजन  $\sigma$  के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

$U[f, \sigma] = 0, L[f, \sigma] = 0$

A

$U[f, \sigma] = 0, L[f, \sigma] = 0$

$U[f, \sigma] = 1, L[f, \sigma] = 1$

B

$U[f, \sigma] = 1, L[f, \sigma] = 1$

$U[f, \sigma] = 1, L[f, \sigma] = 0$

C

$U[f, \sigma] = 1, L[f, \sigma] = 0$

$U[f, \sigma] = 0, L[f, \sigma] = 1$

D

$U[f, \sigma] = 0, L[f, \sigma] = 1$

Correct Ans : C

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 99 The Cauchy's Riemann equation are:

**2625694**

कॉशी रीमान समीकरण है-

$$\frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial u}{\partial y}, \frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial v}{\partial y}$$

A

$$\frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial u}{\partial y}, \frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial v}{\partial y}$$

$$\frac{\partial u}{\partial x} = -\frac{\partial u}{\partial y}, \frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial v}{\partial y}$$

B

$$\frac{\partial u}{\partial x} = -\frac{\partial u}{\partial y}, \frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial v}{\partial y}$$

C

$$\frac{\partial u}{\partial y} = -\frac{\partial v}{\partial x}, \frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial v}{\partial y}$$



$$\frac{\partial u}{\partial y} = -\frac{\partial v}{\partial x}, \quad \frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial v}{\partial y}$$

$$\frac{\partial u}{\partial x} = -\frac{\partial v}{\partial y}, \quad \frac{\partial u}{\partial y} = \frac{\partial v}{\partial x}$$

D

$$\frac{\partial u}{\partial x} = -\frac{\partial v}{\partial y}, \quad \frac{\partial u}{\partial y} = \frac{\partial v}{\partial x}$$

Correct Ans : C

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 100

2625706  $\lim_{n \rightarrow \infty} n^{1/n} = ?$ 

$$\lim_{n \rightarrow \infty} n^{1/n} = ?$$

0

A

0

1

B

1

e

C

e

1/e

D

1/e

Correct Ans : B

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 101 Who is the author of the book "The Light We Carry: Overcoming in Uncertain Times", published in 2022?

2620169

2022 में प्रकाशित पुस्तक "द लाइट वी कैरी: ओवरकमिंग इन अनसर्टेन टाइम्स" के लेखक कौन हैं?

**Michelle Obama**

A

मिशेल ओबामा

**Jill Biden**

B

जिल बिडेन

C

**Melania Trump**

मेलानिया ट्रम्प

**Laura Bush**

D

लौरा बुश

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 102 Who among the following is the author of the book Golden Boy Neeraj Chopra to be published in 2022?  
**2620176**

2022 में प्रकाशित होने वाली गोल्डन बॉय नीरज चोपड़ा पुस्तक के लेखक निम्नलिखित में से कौन हैं?

**Navdeep Singh Gill**

A

नवदीप सिंह गिल

**Ratnakar Shetty**

B

रत्नाकर शेटी

**Vineet Karnik**

C

विनीत कार्णिक

**Ramachandra Guha**

D

रामचंद्र गुहा

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 103 According to an article published in Conservation magazine, in which biosphere reserve in India human settlements are causing a decline in the population of endangered Asian elephants?  
**2620219**

संरक्षण पत्रिका में प्रकाशित एक लेख के अनुसार, भारत में किस बायोस्फीयर रिजर्व में मानव बस्तियाँ लुप्तप्राय एशियाई हाथियों की आबादी में गिरावट का कारण बन रही हैं?

**Sundarbans Biosphere Reserve**

A

सुंदरबन बायोस्फीयर रिजर्व

**Nilgiri Biosphere Reserve**

B

नीलगिरि बायोस्फीयर रिजर्व

**Great Nicobar Biosphere Reserve**

C

ग्रेट निकोबार बायोस्फीयर रिजर्व

**Panna Biosphere Reserve**

D

पन्ना बायोस्फीयर रिजर्व

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 104 Which Indian conglomerate has launched India's first "Green" steel brand?

**2620226**

किस भारतीय समूह ने भारत का पहला "ग्रीन" स्टील ब्रांड लॉन्च किया है?

**Kalyan Group**

A

कल्याण समूह

**Kalpana Group**

B

कल्पना समूह

**Kalyani Group**

C

कल्याणी समूह

**Kalki Group**

D

कल्कि ग्रुप

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 105 Which organization released its first global water resources report?

**2620234**

किस संगठन ने अपनी पहली वैश्विक जल संसाधन रिपोर्ट जारी की?

**World Meteorological Organization**

A

विश्व मौसम विज्ञान संगठन

**International Renewable Energy Agency**

B

अंतर्राष्ट्रीय अक्षय ऊर्जा एजेंसी

**World Bank**

C

विश्व बैंक

**International Maritime Organization**

D

अंतर्राष्ट्रीय मेरिटाइम संगठन

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 106 Which among the following was the capital of imperial Cholas?

**2621890**

निम्नलिखित में से कौन-सी शाही चोलों की राजधानी थी?

**Uraiyur**

A

उरैयूर

**Tanjore**

B

तंजौर

**Vijaynagar**

C

विजयनगर

**Coimbatore**

D

कोयम्बटूर

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 107 Who was the founder of the Imperial Chola dynasty?

**2621891**

इंपीरियल/शाही चोल वंश के संस्थापक कौन थे?

**Karikala**

A

करिकाल

**Amoghavarsha**

B

अमोघवर्षा

**Vijayalaya**

C

विजयालय

**Rajendra Chola**

D

राजेंद्र चोल

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 108 Under the Cholas Eripatti meant?

**2621893**

चोलों के अधीन एरीपट्टी का क्या अर्थ था?

**Tank land**

A

टैंक भूमि

B

**Pasture land**

चारागाह भूमि

**Waste land**

C

बंजर भूमि

**Cultivable land**

D

खेती योग्य भूमि

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 109 What is T- bills or treasury bills?

**2622095**

टी-बिल या ट्रेजरी बिल क्या है?

**Government securities**

**A**

सरकारी सुरक्षायें

**Current account**

B

चालू खाता

**Subsidy bills**

C

सब्सिडी बिल

**Bills on an exchange of gold**

D

सोने के आदान-प्रदान पर बिल

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 110 One rupee coin is minted by which of the following?

**2622096**

एक रुपये का सिक्का निम्नलिखित में से किसके द्वारा ढाला जाता है?

**RBI**

**A**

भारतीय रिजर्व बैंक

**Government of India**

**B**

भारत सरकार

**SBI**

C

स्टेट बैंक ऑफ इंडिया

D

**Ministry of Finance**

## वित्त मंत्रालय

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 111 When was the demonetization of Rs 500 and Rs 1000 notes?

**2622098**

500 रुपये और 1000 रुपये के नोटों का विमुद्रीकरण कब हुआ था?

**8 November 2015**

A

**8 नवंबर 2015****8 November 2016****B****8 नवंबर 2016****5 December 2016**

C

**5 दिसंबर 2016****16 December 2018**

D

**16 दिसंबर 2018**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 112 On whose recommendation was the Reserve Bank of India established?

**2622100**

भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना किसकी सिफारिश पर की गई थी?

**Lawrence's commission**

A

लॉरेंस कमीशन

**Cripps commission**

B

क्रिप्स कमीशन

**Hilton's commission****C**

हिल्टन कमीशन

**ARC report**

D

एआरसी रिपो

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 113 To conduct the election of the panchayat and municipalities. Which type of body is constituted?  
**2622455**

पंचायत और नगर पालिकाओं के चुनाव कराने के लिए किस प्रकार के निकाय का गठन किया जाता है?

**Election Commission of India**

A

भारत के चुनाव आयोग

**State Election Commission**

B

राज्य चुनाव आयोग

**Panchayats Election Commission**

C

पंचायत चुनाव आयोग

**Municipalities Election Commission**

D

नगर पालिका चुनाव आयोग

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 114 What is the qualification of the members of the Election Commission according to the constitution?  
**2622458**

संविधान के अनुसार चुनाव आयोग के सदस्यों की योग्यता क्या है?

**Qualified Civil Services Exam.**

A

योग्य सिविल सेवा परीक्षा।

**Practice law for more than 10 years**

B

10 से अधिक वर्षों के लिए अभ्यास कानून

**Former member of the State Election Commission**

C

राज्य चुनाव आयोग के पूर्व सदस्य

**Constitution does not prescribe any qualification**

D

संविधान कोई योग्यता निर्धारित नहीं करता है

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 115 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.  
**2621175**

Eyebrow movement playing a major role in human communication.

A

**Eyebrow movement**

B

**playing**

C

**a major role**

D

**human communication**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 116 The following sentence has been divided into three parts. One of them may be incorrect. Choose the INCORRECT part from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

**2621191**

Planetary scientists use solstices and equinoxes / to defining 'seasons' for / other planets in our solar system.

- A **Planetary scientists use solstices and equinoxes**
- B **to defining 'seasons' for**
- C **other planets in our solar system.**
- D **No Error**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 117 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

**2621207**

Silicon Valley's optimism and the practical dreamers who keep it gone have long fascinated me.

- A **Silicon Valley's optimism**
- B **and the practical dreamers**
- C **who keep it gone**
- D **have long fascinated me.**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 118 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621240**

Every few yards, he digs a shallow hole in the rich, red soil and \_\_\_\_\_ the leafy sapling of an ebony tree.

- A **plants**
- B **stocks**
- C **establish**
- D **introduce**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 119 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621256**

The world has a plastic pollution problem and it's accelerating, \_\_\_\_\_ so is public awareness and action.

- A **but**
- B **as**
- C **since**
- D **then**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 120 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621272**

Tundra plants have developed adaptations that \_\_\_\_\_ them thrive in this harsh climate.



- A help**
- B helps
- C helping
- D helped

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 121 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621308**

The Asian arowana, also known as the dragon fish, is believed \_\_\_\_\_ the Chinese to bring good luck and prosperity.

- A by**
- B in
- C to be
- D with

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 122 Select the wrongly spelt word.

**2621445**

- A Impateint**
- B Thoroughly
- C Fortunate
- D Particular

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 123 Select the wrongly spelt word.

**2621460**

- A Interuption**
- B Quantities
- C Imbalance
- D Proposition

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 124 Select the meaning of the given idiom.

**2621501**

Throw caution to the wind

- A The end of something**
- B To be without any money
- C To take a risk**
- D To disagree

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 125 **2629903** In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

"Do your colleagues have any problem?" the manager asked the team leader.

- A **The manager asked the team leader whether your colleagues have any problem.**
- B **The manager asked the team leader whether his colleagues had any problem.**
- C **The manager asked from the team leader whether my colleagues had some problems.**
- D **The manager asked the team leader whether his colleagues have had any problem.**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 126 **2629928** In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

"Please take off your shoes before entering the temple?" The priest said to the devotee.

- A **Before entering the temple the priest said to devotee that shoes must be taken off.**
- B **The priest told the devotee that he must have taken off his shoes before entered the temple.**
- C **The priest warned the devotee as he needs to take off his shoes before entering the temple.**
- D **The priest requested the devotee to take off his shoes before entering the temple.**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 127 **2629954** In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

Vivek said to Anmol, "My mother is a very good cook."

- A **Vivek said that Anmol's mother is a very good cook.**
- B **Vivek told Anmol that his mother was a very good cook.**
- C **Vivek said to Anmol whether my mother was a very good cook.**
- D **Vivek has told Anmol that his mother is a very good cook.**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 128 **2629999** In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

"Have you finished your work, Anshuman?" asked Kamlesh.

- A **Kamlesh asked whether Anshuman has finished your work.**
- B **Kamlesh asked from me that Anshuman finished his work.**
- C **Kamlesh asked Anshuman whether he had finished his work.**
- D **Kamlesh asked whether Anshuman had finished your work.**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 129 Identify the segment which contains the grammatical error.

**2637597**

- A **The accused police officer Derek Chauvin**
- B **was first fired and then charged**
- C **third-degree murder in George Floyd's death.**
- D **No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 130 Which of the following is not an illustration of an electronic digital device?

**2629668**

निम्नलिखित में से कौन सा इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल डिवाइस का उदाहरण नहीं है?

**Digital watches**

A

डिजिटल घड़ी

**Computers**

B

कंप्यूटर

**Digital cameras**

C

डिजिटल कैमरा

**Bulb**

D

बल्ब

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 131 Who among the following is known as Father of Botany?

**2631980**

निम्नलिखित में से किसे वनस्पति विज्ञान के जनक के रूप में जाना जाता है?

**Aristotle**

A

अरस्तू

**Charles Darwin**

B

चार्ल्स डार्विन

**Carolus Linnaeus**

C

कैरोलस लिनिअस

D

**Theophrastus**

**थियोफ्रेस्टस**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 132 Who among the following gave the Binomial nomenclature for naming the organisms?

**2631981**

निम्नलिखित में से किसने जीवों के नामकरण के लिए द्विपद नामकरण दिया?

**Charles Darwin**

A

चार्ल्स डार्विन

**Ludmila Kuprianova**

B

ल्यूडमिला कुप्रियनोवा

**Mikhail Fedonkin**

C

मिखाइल फेडोनकिन

**Carolus Linnaeus**

D

कैरोलस लिनिअस

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 133 In which language the Biological names are generally written?

**2631983**

जैविक नाम आमतौर पर किस भाषा में लिखे जाते हैं?

**Greek**

A

यूनानी

**Latin**

B

लैटिन

**Italian**

C

इटालियन

**English**

D

अंग्रेजी

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 134 Which of the following diseases is caused by a virus?

**2632060**

निम्नलिखित में से कौन-सा रोग विषाणु के कारण होता है?

**Typhoid**

A

टाइफाइड

**Cholera**

B

हैजा

**Influenza**

C

इन्फ्लुएंजा

**Diphtheria**

D

डिप्थीरिया

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 135 Which of the following is a water-borne disease?

**2632069**

निम्नलिखित में से कौन-सा जल जनित रोग है?

**Smallpox**

A

चेचक

**Malaria**

B

मलेरिया

**Tuberculosis**

C

क्षय रोग

**Cholera**

D

हैजा

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 136 Which of the following is the chickenpox virus?

**2632078**

निम्नलिखित में से कौन सा चिकन पॉक्स वायरस है?

A

**Entamoeba histolytica**

एंटा मोइबा हिस्टोलिटिका

**Vibrio cholerae**

B

विब्रियो कॉलेरी

**Bacillus Typhosus**

C

बेसिलस टाइफॉसस

**Varicella virus**

D

वैरिकाला वायरस

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 137 What type of acid is found in tomatoes?

**2633508**

टमाटर में किस प्रकार का अम्ल पाया जाता है?

**Citric Acid**

A

साइट्रिक अम्ल

**Oxalic Acid**

B

ऑक्सालिक अम्ल

**Lactic Acid**

C

लैक्टिक अम्ल

**Tartaric Acid**

D

टार्टरिक अम्ल

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 138 For the following solution, the pH is less than 7: \_\_\_\_\_.

**2633509**

निम्नलिखित विलयन के लिए, पीएच 7 से कम है: \_\_\_\_\_।

**Sodium cyanide**

A

सोडियम साइनाइड

**Sodium hydroxide**

B

सोडियम हाइड्रोक्साइड

C

**Sodium chloride**

सोडियम क्लोराइड

**Ferric Chloride**

**D**

फेरिक क्लोराइड

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 139 The solution with a pH lower than 7 is: \_\_\_\_\_.

**2633510**

7 से कम पीएच वाला विलयन है: \_\_\_\_\_।

**solution of common soda in water**

**A**

पानी में आम सोडा का विलयन

**solution of baking soda in water**

**B**

पानी में बेकिंग सोडा का विलयन

**solution of caustic soda in water**

**C**

पानी में कास्टिक सोडा का विलयन

**solution of blue vitriol in water**

**D**

पानी में नीले थोथे का विलयन

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 140 Lactic Acid is present in -

**2633512**

लैक्टिक अम्ल उपस्थित होता है -

**Vinegar**

**A**

सिरका

**Orange**

**B**

संतरे

**Curd**

**C**

दही

**Tea**

**D**

चाय

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 141 What is the maximum temperature and humidity for humans?

**2639481**

मनुष्य के लिए अधिकतम तापमान और आर्द्रता कितनी होती है?

25°F Temperature, 60% Humidity

A

25°F तापमान, 60% आर्द्रता

25°C Temperature, 60% Humidity

B

25°C तापमान, 60% आर्द्रता

60°C temperature, 70% Humidity

C

60°C तापमान, 70% आर्द्रता

25°C temperature, 70% humidity

D

25°C तापमान, 70% आर्द्रता

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 142 Identify the main part of the rock cycle.

**2639482**

शैल चक्र के मुख्य भाग की पहचान कीजिए।

**Weathering**

A

अपक्षय

**Monitoring**

B

निगरानी

**Erosion**

C

कटाव

**Agriculture**

D

कृषि

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**



Q.No: 143 What is the height of the permanent snow line in India?

**2639483**

स्थायी बर्फ लाइन की भारत में ऊंचाई क्या है?

**4500 m**

**A**

**4500 m**

**6000 m**

**B**

**6000 m**

**8000 m**

**C**

**8000 m**

**10000 m**

**D**

**10000 m**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 144 A global network of computers all across the world is known as?

**2635618**

दुनिया भर में कंप्यूटर के एक वैश्विक नेटवर्क को इस रूप में जाना जाता है?

**Intranet**

**A**

इंट्रानेट

**Internet**

**B**

इंटरनेट

**Web Server**

**C**

वेब सर्वर

**Web Browser**

**D**

वेब ब्राउज़र

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 145 Each computer on a network is recognized by a unique\_\_\_\_\_.

**2635627**

एक नेटवर्क पर प्रत्येक कंप्यूटर को एक अद्वितीय \_\_\_\_\_ द्वारा पहचाना जाता है।

**A**

**IP address**

आईपी एड्रेस

**HTTP**

B

एचटीटीपी

**HTTPS**

C

एचटीटीपीएस

**WWW**

D

डब्ल्यूडब्ल्यूडब्ल्यू

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 146 Which of the following played an important role in developing common protocols for the evolution of www?  
**2635636**

निम्नलिखित में से किसने www के विकास के लिए सामान्य प्रोटोकॉल विकसित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी?

**Web browser**

A

वेब ब्राउजर

**WWW Consortium**

B

डब्ल्यूडब्ल्यूडब्ल्यू कंसोर्टियम

**Internet Architecture Board**

C

इंटरनेट आर्किटेक्चर बोर्ड

**Web server**

D

वेब सर्वर

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 147 What kind of topology is most suitable for large enterprises that need to closely monitor and coordinate the operation of spread branch outlets?  
**2635684**

बड़े उद्यमों के लिए किस प्रकार की टोपोलॉजी सबसे उपयुक्त है, जिसे स्प्रेड ब्रांच आउटलेट्स के संचालन की बारीकी से निगरानी और कोऑर्डिनेट करने के लिए आवश्यकता है?

**Ring Topology**

A

रिंग टोपोलॉजी

**Mesh Topology**

B

मैश टोपोलॉजी

**Bus Topology**

C

बस टोपोलॉजी

**Star Topology**

D

स्टार टोपोलॉजी

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 148 Which of the following would compromise the integrity of the system?

**2635693**

निम्नलिखित में से कौन-सा सिस्टम की इंटीग्रिटी से समझौता करेगा?

**Searching the room to prevent theft**

A

चोरी रोकने के लिए कमरे की तलाशी लेना

**Full access right to all users**

B

सभी उपयोगकर्ताओं के लिए पूर्ण पहुँच अधिकार देना

**Fitting the system with an anti-theft device**

C

सिस्टम में एंटी-थेफ्ट डिवाइस लगाना

**Protecting the device against willful or accidental damage**

D

विलफुल या आकस्मिक क्षति से डिवाइस की सुरक्षा करना

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 149 Which 2.4 GHz WLAN specification among the following enables for up to 54 Mbps?

**2635702**

निम्नलिखित में से कौन-सा विनिर्देश 2.4 GHz WLAN को 54 एमबीपीएस तक सक्षम बनाता है?

A

**a****a**

B

**f****f**

C

**g****g****b**

D

**b**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 150 Which of the following protocols does Ping use?

**2635723**

पिंग निम्नलिखित में से किस प्रोटोकॉल का उपयोग करता है?

**ICMP**

**A**

**ICMP**

**SNMP**

**B**

**SNMP**

**SDP**

**C**

**SDP**

**TCP**

**D**

**TCP**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 151 With respect to computer networks, which of the following is the full form of MAN?

**2635753**

कंप्यूटर नेटवर्क के संबंध में, निम्नलिखित में से MAN का पूर्ण रूप क्या है?

**Metro Area Network**

**A**

मेट्रो एरिया नेटवर्क

**Metropolitan Area Network**

**B**

मेट्रोपॉलिटन एरिया नेटवर्क

**Metropolitan Advance Network**

**C**

मेट्रोपॉलिटन एडवांस नेटवर्क

**Metropolitan Arial Network**

**D**

मेट्रोपॉलिटन एरियल नेटवर्क

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 152 With respect to computers, what is the full form of FDDI?

**2635762**

कंप्यूटर के संबंध में, FDDI का पूर्णरूप क्या है?

**A**

**Fiber Distributed Data Interface**

फाइबर डिस्ट्रीब्यूटेड डेटा इंटरफेस

**Fabricated Distributed Data Interface**

B

फैब्रिकेटेड डिस्ट्रीब्यूटेड डेटा इंटरफेस

**Full Distributed Data Interface**

C

फुल डिस्ट्रीब्यूटेड डेटा इंटरफेस

**Fibonacci Distributed Data Interface**

D

फाइबोनैचि डिस्ट्रीब्यूटेड डेटा इंटरफेस

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 153 AOL is a web portal, what is its full form?

**2635771**

AOL एक वेब पोर्टल है, इसका फुलफॉर्म क्या है?

**Azeri Online**

A

एजेरी ऑनलाइन

**America Online**

B

अमेरिका ऑनलाइन

**Amor Online**

C

अमोर ऑनलाइन

**Amber Online**

D

एम्बर ऑनलाइन

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 154 CD-ROM is related to a computer, which of the following is its full form?

**2635792**

CD-ROM कंप्यूटर से संबंधित है, निम्न में से इसका पूर्णरूप क्या है?

**Compact Disk Read-Only Memory**

A

कॉम्पैक्ट डिस्क रीड ओनली मेमोरी

**Common Disk Read Only Memory**

B

कॉमन डिस्क रीड ओनली मेमोरी

C

**Common Disk Random Only Memory**

कॉमन डिस्क रैंडम ओनली मेमोरी

**Compact Disk Random Only Memory**

D

कॉम्पैक्ट डिस्क रैंडम ओनली मेमोरी

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 155 Microsoft Word, Microsoft Excel, and Microsoft PowerPoint are the parts of?

**2636045**

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड, माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल और माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट किसका हिस्सा हैं?

**Mac OS X**

A

मैक ओएस एक्स

**Microsoft Windows**

B

माइक्रोसॉफ्ट विंडोज

**Microsoft Office Suite**

C

माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस सूट

**Microsoft Access**

D

माइक्रोसॉफ्ट एक्सेस

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 156 Which of the following is not Present in MS word?

**2636054**

निम्नलिखित में से कौन-सा एमएस वर्ड में मौजूद नहीं है?

**Font**

A

फॉन्ट

**Magic Tool**

B

मैजिक टूल

**Underline**

C

अंडरलाइन

**Styles**

D

स्टाइल्स

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 157 Which of the following doesn't come under text Basics?

**2636063**

निम्नलिखित में से कौन-सा टेक्स्ट बेसिक्स के अंतर्गत नहीं आता है?

**Apply a Style**

**A**

अप्लाय अ स्टाइल

**Delete Text**

**B**

डिलीट टेक्स्ट

**Insert Text**

**C**

इंसर्ट टेक्स्ट

**Save the document**

**D**

सेव डॉक्यूमेंट

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 158 In a class of 42 students, Nita's Rank is 22 from the bottom what is her rank from the top?

**2613882**

42 विद्यार्थियों की एक कक्षा में नीता का स्थान नीचे से 22वां है, ऊपर से उसका स्थान क्या है?

**18**

**A**

**18**

**20**

**B**

**20**

**39**

**C**

**39**

**21**

**D**

**21**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 159 Find the missing letters in the series.

**2614132**

BKS, DMU, FOW, .....?

निम्नलिखित श्रंखला में लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिये?

BKS, DMU, FOW, .....?

**TSZ**

A

**TSZ**

**CHP**

B

**CHP**

**HQY**

C

**HQY**

**LNP**

D

**LNP**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 160 How would PARENT be written in the same code if LOVING is written as OLIVGN?  
**2614333**

यदि LOVING को OLIVGN लिखा जाता है तो उसी कोड में PARENT को कैसे लिखा जाएगा?

**APERTN**

A

**APERTN**

**ERAPTN**

B

**ERAPTN**

**TNERAP**

C

**TNERAP**

**RAPTNE**

D

**RAPTNE**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 161 A specific language has the codes "GUFT" as "@7\$2" and "FNIP" as "\$59#." What will the same code mean for "FING"?.  
**2614340**



एक विशिष्ट भाषा में "GUFT" के रूप में "@7\$2" और "FNIP" के रूप में "\$59" कोड होते हैं। "FING" के लिए समान कोड का क्या अर्थ होगा?

\$95@

A

\$95@

\$59@

B

\$59@

@7#2

C

@7#2

@59\$

D

@59\$

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 162 When do we sleep if "light" is named "morning," "dark" is called "night," "night" is called "sunshine," and "sunshine" is called "dusk"?  
**2614348**

जब "light" को "morning", "dark" को "night", "night" को "sunshine" और "sunshine" को "dusk" कहा जाता है, तो हम कब सोते हैं?

**night**

A

**night**

**dark**

B

**dark**

**sunshine**

C

**sunshine**

**dusk**

D

**dusk**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 163 Answer the questions that follow the content after carefully reading it.  
**2614366**

Some words and their codes are represented in the table below. Based on some pattern, the codes are assigned.

Word	TRAINED	AVENGER	STARE
Code	41	50	51

The numerical numbers in Columns A, B, C, D, and E represent the codes for the words requested. The column name in which the asked-for word is encoded must be marked as your response. The words must be coded in the same way as the codes listed in the

first table are done.

A	B	C	D	E
41	52	38	65	26
03	33	22	29	50
10	59	25	06	20
47	87	93	51	44
19	31	58	57	37

**For instance:** If the word STARE were the response, the answer would be "D".

Which of the following categories does the code for "MANDATE" fall under?

सामग्री को ध्यान से पढ़ने के बाद उसके बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दें।

नीचे दी गई तालिका में कुछ शब्द और उनके कूट दर्शाए गए हैं। कुछ पैटर्न के आधार पर, कोड असाइन किए जाते हैं।

Word	TRAINED	AVENGER	STARE
Code	41	50	51

कॉलम ए, बी, सी, डी और ई में संख्यात्मक संख्याएं अनुरोधित शब्दों के लिए कोड का प्रतिनिधित्व करती हैं। कॉलम का नाम जिसमें मांगा गया शब्द एन्कोड किया गया है, उसे आपकी प्रतिक्रिया के रूप में चिह्नित किया जाना चाहिए। शब्दों को उसी तरह कोडित किया जाना चाहिए जैसे पहली तालिका में सूचीबद्ध कोड किए गए हैं।

A	B	C	D	E
41	52	38	65	26
03	33	22	29	50
10	59	25	06	20
47	87	93	51	44
19	31	58	57	37

**उदाहरण के लिए:** यदि STARE शब्द का उत्तर होता, तो उत्तर "D" होता।

निम्नलिखित में से कौन सी श्रेणी "MANDATE" के लिए कोड के अंतर्गत आती है?

**E**

**A**

**E**

**D**

**B**

**D**

**A**

**C**

**A**

**B**

**D**

**B**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 164 Priya walked 10 km towards the west from her home, then turned towards the south and walked 12 km. Then she walked 16 km towards the east, and finally walked 6km towards the west. How far is Priya from her initial position?  
**2614391**

प्रिया अपने घर से 10 किमी पश्चिम की ओर चलती है, फिर दक्षिण की ओर मुड़ जाती है और 12 किमी चलती है। फिर वह 16 किमी पूर्व की ओर चलती है, और अंत में 6 किमी पश्चिम की ओर चलती है। प्रिया अपने शुरुआती स्थान से कितनी दूर है?

**10 km**

A

**10 किमी**

**12 km**

B

**12 किमी**

**16 km**

C

**16 किमी**

**14 km**

D

**14 किमी**

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 165 **2614415** A school bus driver starts from the school, drives 5 km towards North, takes a left turn and drives for 6 km. He then takes a turn and drives for 12 km before taking a left turn again and driving for further 6 km. The driver finally takes a left turn and drives 3 km before stopping. How far and towards which direction should the driver drive to reach the school again?

एक स्कूल बस चालक स्कूल से शुरू करता है, 5 किमी उत्तर की ओर ड्राइव करता है, बाएं मुड़ता है और 6 किमी तक ड्राइव करता है। फिर वह मुड़ता है और फिर से बाएं मुड़ने से पहले 12 किमी ड्राइव करता है और आगे 6 किमी ड्राइव करता है। ड्राइवर अंत में बाएं मुड़ता है और रुकने से पहले 3 किमी ड्राइव करता है। ड्राइवर को फिर से स्कूल पहुँचने के लिए कितनी दूर और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए?

**5 km, North**

A

**5 किमी, उत्तर**

**4 km, North**

B

**4 किमी, उत्तर**

**3 km, East**

C

**3 किमी, पूर्व**

**5 km, South**

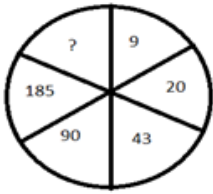
D

**5 किमी, दक्षिण**

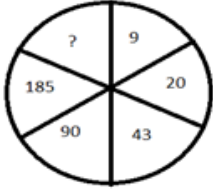
Correct Ans : B

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 166 **2614433** In the following figure, enter the omitted number in place of question mark (?).



निम्नलिखित आकृति में, प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।



**376**

**A**

**376**

**364**

**B**

**364**

**242**

**C**

**242**

**286**

**D**

**286**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 167 In the following figure, enter the omitted number in place of question mark (?).

**2614440**

7	22	5
5	9	11
9	11	15
?	77	160

निम्नलिखित आकृति में, प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

7	22	5
5	9	11
9	11	15
?	77	160

**A**

**160**

**160****120**

B

**120****83**

C

**83****38****D****38**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 168 Read the given pattern carefully and select the number which can replace the question mark (?) in it.

**2614466**

3	9	4	17
7	2	15	?
6	3	8	18

दिए गए पैटर्न को ध्यान से पढ़िए और उस संख्या का चयन कीजिए जो उसमें प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित कर सकती है।

3	9	4	17
7	2	15	?
6	3	8	18

**28**

A

**28****25****B****25****30**

C

**30****35**

D

**35**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 169 Which is the WRONG term in the following series?

**2618475**

RTPC, VWTF, ZZXX, DCBL, HFFO

निम्नलिखित श्रंखला में गलत पद कौन सा है?

RTPC, VWTF, ZZ XK, DCBL, HFFO

**VWTF**

A

**VWTF**

**ZZ XK**

B

**ZZ XK**

**DCBL**

C

**DCBL**

**HFFO**

D

**HFFO**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 170 From the given responses, find the missing letter in the series.

**2628938**

ECI, JFG, OIE, TLC, ?

दिए गए विकल्पों में से श्रेणी में लुप्त अक्षर को ज्ञात करें:

ECI, JFG, OIE, TLC, ?

**YOA**

A

**YOA**

**ADI**

B

**ADI**

**YOU**

C

**YOU**

**SOM**

D

**SOM**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 171 Find the odd one out from the given alternatives.

**2629041**

दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या युग्म चुनिए।

**257**

A

**257****145**

B

**145****122**

C

**122****288**

D

**288**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Reasoning graduate**Q.No: 172  
**2616608**

The perimeter of a rectangular table is 48 cm. If the area of the rectangular table is  $128 \text{ cm}^2$ , then what will be the length of the table?

एक आयताकार टेबल का परिमाण 48 सेमी है। यदि आयताकार टेबल का क्षेत्रफल 128 वर्ग सेमी है, तो टेबल की लम्बाई क्या होगी ?

**10 cm**

A

**10 सेमी****18 cm**

B

**18 सेमी****16 cm**

C

**16 सेमी****12 cm**

D

**12 सेमी**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Maths graduate**Q.No: 173  
**2616615**

Find the perimeter of a rectangle whose length is 23.5 cm and breadth is 16.5 cm.

एक आयत का परिमाण ज्ञात कीजिए जिसकी लंबाई 23.5 सेमी और चौड़ाई 16.5 सेमी है।

**80 cm**

A

**80 सेमी**

B

**79.5 cm**

**79.5 सेमी****82 cm**

C

**82 सेमी****80.5 cm**

D

**80.5 सेमी**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**Q.No: 174  
**2616623**

The ratio of height and radius of a cylinder is 3:2. If the volume of the cylinder is  $12000\pi$ , then what is the radius of the cylinder?

एक बेलन की ऊंचाई और त्रिज्या का अनुपात 3:2 है। यदि बेलन का आयतन  $12000\pi$  है, तो बेलन की त्रिज्या क्या है?

**30 cm**

A

**30 सेमी****21 cm**

B

**21 सेमी****10 cm**

C

**10 सेमी****20 cm**

D

**20 सेमी**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Maths graduate**Q.No: 175  
**2616641**

A street of width 10 m surrounds a rectangular garden from outside, whose measurements are 200 m × 180 m. The area of the path is:

10 मीटर चौड़ी रोड, 200 मीटर × 180 मीटर माप वाले आयताकार बगीचे को बाहर से घेरे हुए है। रोड का क्षेत्रफल है:

**7600 square meter**

A

**7600 वर्ग मीटर****7200 square meter**

B

**7200 वर्ग मीटर**

C

**8000 square meter**



**8000 वर्ग मीटर**

**9000 square meter**

D

**9000 वर्ग मीटर**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 176 The compound interest on Rs. 8000 in 1 year at 4% per annum the interest being compound half yearly is-  
**2616822**

1 वर्ष में 8000 रुपये पर 4% प्रति वर्ष की दर से अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज क्या है?

**Rs. 752.45**

A

**752.45 रुपये**

**Rs. 632.65**

B

**632.65 रुपये**

**Rs. 323.2**

C

**323.2 रुपये**

**Rs. 783.45**

D

**783.45 रुपये**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 177 An amount of Rs 4000 lent at 10% per annum compound interest for 2 years will become-  
**2616829**

2 वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी गई 4000 रुपये की राशि क्या होगी?

**4780**

A

**4780**

**5780**

B

**5780**

**4870**

C

**4870**

**4840**

D

**4840**

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 178 A sum of Rs 846.8 is accumulated in 2 years at 20% compound interest on a certain amount. Then the original amount (in rupees) **2616837** is-

एक निश्चित राशि पर 20% चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों में 846.8 रुपये की राशि जमा हो जाती है। मूल राशि (रुपयों में) क्या है?

**588.05****A****588.05****585.65**

B

**585.65****487.59**

C

**487.59****365.2**

D

**365.2**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 179

**2617029**

If  $5 = x + \frac{1}{2} \left( \frac{3}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}} \right)$ , then what is the value of  $x$ ?

यदि  $5 = x + \frac{1}{2} \left( \frac{3}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}} \right)$ , तो का  $x$  मान क्या है?

 $\frac{44}{9}$ 

A

 $\frac{44}{9}$  $\frac{4}{9}$ 

B

 $\frac{4}{9}$ 

C

 $\frac{17}{21}$

$$\frac{17}{21}$$

$$\frac{55}{14}$$

D

$$\frac{55}{14}$$

Correct Ans : D

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 180 Arrange the following fraction in increasing order:

2617036

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$$

निम्नलिखित भिन्न को बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{2} < \frac{4}{5} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4}$$

A

$$\frac{1}{2} < \frac{4}{5} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \frac{1}{2} < \frac{4}{5}$$

B

$$\frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \frac{1}{2} < \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \frac{4}{5}$$

C

$$\frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \frac{4}{5}$$

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : C

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 181 Arrange the following fractions in decreasing order:

2617044

$$\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{9}, \frac{4}{7}$$

निम्नलिखित भिन्नो को घटते क्रम में व्यवस्थित करें:

$$\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{9}, \frac{4}{7}$$

$$\frac{5}{9} > \frac{4}{7} > \frac{2}{3} > \frac{3}{4}$$

A

$$\frac{5}{9} > \frac{4}{7} > \frac{2}{3} > \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} > \frac{2}{3} > \frac{4}{7} > \frac{5}{9}$$

B

$$\frac{3}{4} > \frac{2}{3} > \frac{4}{7} > \frac{5}{9}$$

$$\frac{4}{7} > \frac{2}{3} > \frac{5}{9} > \frac{3}{4}$$

C

$$\frac{4}{7} > \frac{2}{3} > \frac{5}{9} > \frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{9} > \frac{2}{3} > \frac{4}{7} > \frac{3}{4}$$

D

$$\frac{5}{9} > \frac{2}{3} > \frac{4}{7} > \frac{3}{4}$$

Correct Ans : B

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 182 In what time a 250 m long train running with a speed of 30 m/s will cross a 200 m long bridge?  
2617600

250 मीटर लंबी ट्रेन 30 मीटर/सेकेंड की गति से चलकर 200 मीटर लंबे पुल को कितने समय में पार करेगी?

20 second

A

20 सेकंड

18 second

B

18 सेकंड

17 second

C

17 सेकंड

15 second

D

15 सेकंड

Correct Ans : D

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 183 A train crosses a 60 meter long platform in 12 seconds and a woman standing on the platform in 10 seconds, find the speed of the train.  
2617607

एक रेलगाड़ी 60 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 12 सेकण्ड में तथा प्लेटफार्म पर खड़ी एक महिला को 10 सेकण्ड में पार करती है, रेलगाड़ी की गति ज्ञात कीजिए।

**90 km/hr.**

A

**90 km/hr.**

**100 km/hr.**

B

**100 km/hr.**

**102 km/hr.**

C

**102 km/hr.**

**108 km/hr.**

D

**108 km/hr.**

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 184 Nandini covers a distance of 16 km downstream in a river in 4 hours and returns in 8 hours. What is her speed in still water?  
2617615

नदिनी एक नदी में धारा के अनुकूल 16 किमी की दूरी 4 घंटे में तय करती है और 8 घंटे में वापस आती है। स्थिर जल में उसकी गति क्या है?

**3 km/hr.**

A

**3 km/hr.**

**2 km/hr.**

B

**2 km/hr.**

**4 km/hr.**

C

**4 km/hr.**

**5 km/hr**

D

**5 km/hr**

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 185 Two trains leave at the same time from 2 stations 100 km apart and go in opposite directions and cross each other at a distance of 90 km from one station. Accordingly, what is the ratio of the speeds of those trains?  
2617633

100 किलोमीटर दूर 2 स्टेशनों से दो रेलगाड़ियां एक ही समय पर छूटकर विपरीत दिशा में जाती हैं और एक स्टेशन से 90 किलोमीटर की दूरी पर एक दूसरे को पार करती हैं। तदनुसार, उन रेलगाड़ियों की गति का अनुपात क्या है?

**1:9**

A

**1:9**

**3:1**

B

**3:1**

**9:1**

C

**9:1**

**10:3**

D

**10:3**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 186 निम्नलिखित में से "महोष्मा" कौन-सी संधि का सही उदाहरण है?

**2626733**

A गुण संधि

B यण संधि

C अयादि संधि

D दीर्घ संधि

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 187 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द यण स्वर संधि का सही उदाहरण है?

**2626738**

A पित्राज्ञा

B नयन

C गंगोदक

D योगीश्वर

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 188 " वयः + वृद्ध " का सही संधि पद निम्नलिखित में से क्या है?

**2626743**

A वयवृद्ध

B वयोवृद्ध

C वयोबृद्ध

D वयोव्रद्ध

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 189 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द वृद्धि स्वर संधि का सही उदाहरण है?  
**2626755**

- A भवन
- B गुर्वोदन
- C दंतौष्ठ
- D सत्याग्रह

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 190 निम्नलिखित में से "हिमालय" का पर्यायवाची शब्द क्या है?  
**2626936**

- A गिरिराज
- B रदपुट
- C अधर
- D प्रशस्ति

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 191 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "अधर" का पर्यायवाची शब्द नहीं है?  
**2626941**

- A रदपुट
- B होंठ
- C ओष्ठ
- D उन्मेष

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 192 निम्नलिखित में से "विरुद" का पर्यायवाची शब्द क्या है?  
**2626946**

- A कांति
- B प्रशस्ति
- C न्यून
- D कल्पान्त

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 193 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द उपसर्ग का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?  
**2627152**

- A अपकार
- B अनुकरण
- C दुर्दशा
- D पठनीय

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 194 निम्नलिखित में से "प्रतिध्वनि" शब्द में \_\_\_\_\_ उपसर्ग है।  
**2627158**

- A नी
- B ई
- C प्रति
- D ध्वनि

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 195 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द उपसर्ग का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?  
**2627164**

- A प्राचार्य
- B परिवर्तन
- C निषेध
- D श्रवण

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 196 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द प्रत्यय का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?  
**2627178**

- A नमकीन
- B श्रवण
- C विमुख
- D धार्मिक

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 197 निम्नलिखित में से त्रुटि रहित वाक्य का चयन कीजिए  
**2627362**

- A पिताजी आज मुझे एक रूपये दिए।
- B यह सुनते ही उसका होश उड़ गया।
- C बच्चा ने एक काला नाग को मारा।
- D प्यास से होंठ सूख रहे थे।

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 198 निम्नलिखित में से वाक्य के पूर्णतः शुद्ध रूप (त्रुटि रहित वाक्य) का चयन कीजिए-  
**2627367**

- A काटकर बच्चों को फल खिलाओ।
- B बच्चों को काटकर फल खिलाओ।
- C फल बच्चों को काटकर खिलाओ।
- D बच्चों को फल काटकर खिलाओ।

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Hindi graduate**



Q.No: 199 वर्तनी, व्याकरण एवं अनावश्यक शब्दों के प्रयोग की दृष्टि से, निम्नलिखित में से कौन-सा एक वाक्य अशुद्ध है ?  
**2627372**

- A कृपया, मेरा नाम भी लिख दें।  
B मंत्रराम की सौभाग्यवती कन्या का विवाह होनेवाला है।  
C माली पौधों को सींच रहा है।  
D उनके रहस्य प्रकट हो गए।

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 200 जहाँ एक तरह के कई शब्द, वाक्यांश या वाक्य एक साथ आते हैं, तो उनके बीच निम्न में से किस चिन्ह का प्रयोग होता है?  
**2627562**

- A पूर्णविराम चिन्ह  
B समानतासूचक चिन्ह  
C अल्पविराम चिन्ह  
D विवरण चिन्ह

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Hindi graduate**



**MPESB 2023**  
**Group-2 (Sub Group -3)swachhta nirikshak, chemist and other**  
**equivalent direct and backlog post Combined Recruitment Test -**  
**2022-Reports**

[View Challenged Items/](#)  
 शिकायती प्रश्न देखें

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

Moderator loggedin.[  
[Logout](#)]

[Print](#)

Testdate

13 Feb 2023 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

**Submit**

Q.No: 1 Which of the following transport protein is commonly visualized as a charged-lined, water-filled channel that extends across the membrane?  
**2612939**

निम्नलिखित में से कौन-सा ट्रांसपोर्ट प्रोटीन आमतौर पर चार्ज-लाइन्ड, पानी से भरे चैनल के रूप में देखा जाता है जो झिल्ली के पार फैला होता है?

**Chaperones**

A

शैपरोन

**Channel proteins**

B

चैनल प्रोटीन

**Carrier proteins**

C

वाहक प्रोटीन

**Protomers**

D

प्रोटोमर्स

Correct Ans : **B**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 2 Light-dependent decrease in photosynthetic rate that may occur whenever the irradiance is in excess of that required either for the photosynthetic evolution of O<sub>2</sub> or the photosynthetic assimilation of CO<sub>2</sub> is called as \_\_\_\_\_.  
**2612950**

प्रकाश-संश्लेषण दर में प्रकाश-निर्भर कमी जो तब हो सकती है जब विकिरण उस से अधिक हो जो या तो O<sub>2</sub> के प्रकाश संश्लेषक विकास के लिए आवश्यक हो या CO<sub>2</sub> के प्रकाश संश्लेषक स्वांगीकरण को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Photoreduction**

A

फोटो रिडक्शन

**Photorespiration**

B

फोटोरेस्पिरेशन

C

**Photoinhibition**

फोटो इन्हिबिशन

**Photooxidation**

D

फोटोऑक्सीडेशन

Correct Ans : **C**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 3 An energy imbalance due to high light appears to be sensed through changes in the redox state of the PQ pool. Such an energy imbalance due to overexcitation of PSII is called \_\_\_\_\_.

**2612951**

उच्च प्रकाश के कारण एक ऊर्जा असंतुलन PQ पूल की रेडॉक्स अवस्था में परिवर्तन के माध्यम से महसूस किया जा सकता है। PSII के अतिउत्तेजना के कारण इस तरह के ऊर्जा असंतुलन को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Excitation osmolarity**

A

उत्तेजना परासरण

**Photostasis**

B

फोटोस्टैसिस

**Excitation pressure**

C

उत्तेजना का दबाव

**Retrograde gene regulation**

D

प्रतिगामी जीन विनियमन

Correct Ans : **C**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 4 Which among the following is an example of multicellular archespore?

**2612965**

निम्नलिखित में से कौन सा एक बहुकोशिकीय आर्कस्पोर का उदाहरण है?

**Brassica campestris**

A

ब्रेसिका कैपेस्ट्रिस

**Aloe vera**

B

एलो वेरा

**Cannabis sativa**

C

कैनाबिस सत्वा

D

**Abelia triflora**

## एबेलिया ट्राइफ्लोरा

Correct Ans : **A**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 5 In many syncarpous species there is an opening called \_\_\_\_\_ at the base of the style that allows the pollen tubes to reach any of the ovules in the ovary locules.  
**2612966**

कई समकार्म प्रजातियों में शैली के आधार पर \_\_\_\_\_ नामक एक छिद्र होता है जो पराग नलिकाओं को अंडाशय के किसी भी बीजांड तक पहुंचने की अनुमति देता है।

**Compitum****A**

कम्पिटम

**Hilus**

B

हिलस

**Raphe**

C

राफे

**Santalum**

D

सैंटलम

Correct Ans : **A**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 6 Which of the following is not a direct use value obtained from biodiversity?  
**2612989**

निम्नलिखित में से कौन-सा जैव विविधता से प्राप्त प्रत्यक्ष उपयोग मूल्य नहीं है?

**Ecotourism**

A

पर्यावरण पर्यटन

**Food**

B

भोजन

**Medicine**

C

दवा

**Pollination**

D

परागन (पोलीनेशन)

Correct Ans : **D**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 7 Which technique helps to overcome water problems faced during horticulture?  
2612999

बागवानी के दौरान होने वाली पानी की समस्याओं को दूर करने के लिए कौन सी तकनीक मदद करती है?

**Drip irrigation**

A

बूंद से सिंचाई

**Transplanting technology**

B

प्रत्यारोपण तकनीक

**Seed coating**

C

बीज का लेप

**Limiting plant growth**

D

पौधे की वृद्धि को सीमित करना

Correct Ans : A

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 8 A double-stranded RNA is produced by the transcription of an inverted repeated sequence of a gene. This transcript forms a hairpin-loop structure that leads to the degradation of homologous mRNAs.  
2613014

Identify the system.

सिस्टम को पहचानें।

जिसमें, एक जीन के उल्टे दोहराए गए अनुक्रम के प्रतिलेखन द्वारा एक डबल-स्ट्रैंडेड आरएनए का उत्पादन किया जाता है। यह प्रतिलेख एक हेयरपिन-लूप संरचना बनाता है जो सजातीय mRNAs के क्षरण की ओर जाता है।

**RNA Interference (RNAi)**

A

आरएनए(RNA) इंटरफेरेंस (RNAi)

**Mutation**

B

म्यूटेशन

**DNA Proof reading**

C

डीएनए प्रूफ रीडिंग

**Variable number tandem repeats (VNTR)**

D

वेरिएबल नंबर टैंडेम रेपीट्स (VNTR)

Correct Ans : A

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 9 Which plant genes protect them from foreign antigens?  
2613030

कौन से पादप जीन उन्हें बाहरी प्रतिजनों से बचाते हैं?

**VIR genes**

A

**VIR जीन**

**AVR genes**

B

**AVR जीन**

**R genes**

C

**R जीन**

**S genes**

D

**S जीन**

Correct Ans : C

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 10 Which statement is untrue about liquid chromatography?  
2613039

तरल क्रोमैटोग्राफी के बारे में कौन सा कथन असत्य है?

**Chromatography takes place if the different analytes that are present in an extract or any other mixture have similar partition behaviour between the mobile and the stationary phases.**

A

क्रोमैटोग्राफी तब होती है जब अर्क या किसी अन्य मिश्रण में मौजूद विभिन्न विश्लेषणों में मोबाइल और स्थिर चरणों के बीच समान विभाजन व्यवहार होता है।

**Analytes with high solubility in the eluent will wander fast through the column and will soon be eluted from its outlet.**

B

एल्यूेंट में उच्च घुलनशीलता वाले विश्लेषण कॉलम के माध्यम से तेजी से भटकेंगे और जल्द ही इसके आउटलेट से दूर हो जाएंगे।

**Those analytes with high "adsorptivity" (in a broad sense) to the stationary phase will stay longer within the column and will be eluted late.**

C

स्थिर चरण के लिए उच्च "सोखना" (व्यापक अर्थ में) वाले विश्लेषण कॉलम के भीतर लंबे समय तक रहेंगे और देर से समाप्त हो जाएंगे।

**As soon as the analyte molecules are in contact with both phases, they start partitioning according to their physicochemical properties (dipole moment, possible charges at their surface, shape, size, etc.).**

D

जैसे ही विश्लेषण अणु दोनों चरणों के संपर्क में आते हैं, वे अपने भौतिक-

रासायनिक गुणों (द्विध्रुवीय क्षण, उनकी सतह पर संभावित आवेश, सतह, आकार, आदि) के अनुसार विभाजन करना शुरू कर देते हैं।

Correct Ans : A

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 11 Which of the following treatment can be used for degassing?  
2613049

निम्नलिखित में से किस उपचार का उपयोग डेगासिंग के लिए किया जा सकता है?

**Helium sparging**

**A**

हीलियम स्पैरिंग

**Aerosol washing**

**B**

एरोसोल वॉशिंग

**Steam**

**C**

भाप

**Freezing**

**D**

फ्रीजिंग

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 12 In order for a name to be established under the PhyloCode, the name and other required information must be submitted to the **2613064** PhyloCode registration database. This is called as\_\_\_\_\_.

फाइलोकॉड के तहत एक नाम स्थापित करने के लिए, नाम और अन्य आवश्यक जानकारी फाइलोकॉड पंजीकरण डेटाबेस में जमा की जानी चाहिए। इसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Registration**

**A**

पंजीकरण

**Clade Names**

**B**

क्लेड नाम

**Establishment**

**C**

स्थापना

**Specifiers and Qualifying Clauses**

**D**

स्पेसिफायर और क्वालिफाइंग क्लॉज

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 13 Which of the following is a viscose product?  
**2613079**

इनमें से कौन-सा विस्कोस उत्पाद है?

**A**

**Cellophane paper**

सिलोफ़न पेपर

**Hemicellulose**

B

हेमिसेलुलोज

**Berkeley filter**

C

बर्कले फिल्टर

**Parchment paper**

D

पार्चमेंट पेपर

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 14 Which channel proteins act both as receptors of extracellular signals and as ion channels?  
**2615911**

कौन सा चैनल प्रोटीन बाह्य संकेतों के रिसेप्टर्स और आयन चैनल दोनों के रूप में कार्य करता है?

**Ligand-gated channels**

A

लिगैंड-गेटेड चैनल

**Stretch-gated (tension-gated) channels**

B

स्ट्रेच-गेटेड (तनाव-गेटेड) चैनल

**Phosphorylation-gated channels**

C

फॉस्फोराइलेशन-गेटेड चैनल

**Voltage-gated channels**

D

वोल्टेज-गेटेड चैनल

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 15 Neurons that are entirely within the CNS are called \_\_\_\_\_.  
**2615920**

न्यूरॉन जो पूरी तरह से सीएनएस (CNS) के भीतर होते हैं, वे \_\_\_\_\_ कहलाते हैं।

**Terminal neurons**

A

टर्मिनल न्यूरॉन्स

**Interneurons**

B

इंटरन्यूरॉन्स



**Afferent neurons**

C

ऐफरन्ट न्यूरॉन्स

**Efferent neurons**

D

इफरन्ट न्यूरॉन्स

Correct Ans : **B**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 16 Identify the type of imitation where animals may direct their activities towards a particular part of the environment as a result of responses by others.  
**2615935**

इमिटेशन के उस प्रकार की पहचान करें जहां जानवर दूसरों की प्रतिक्रियाओं के परिणामस्वरूप अपनी गतिविधियों को पर्यावरण के एक विशेष हिस्से की ओर निर्देशित कर सकते हैं।

**Local enhancement**

A

स्थानीय संवर्द्धन

**True imitation**

B

सच्चा अनुकरण

**Social facilitation**

C

सामाजिक सुविधा

**False imitation**

D

मिथ्या अनुकरण

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 17 Which among the following member is not included in protochordata?  
**2615951**

निम्नलिखित में से कौन सा सदस्य प्रोटोकॉर्डेटा में शामिल नहीं है?

**Adelochordata**

A

एडेलोकॉर्डेटा

**Tunicata**

B

ट्यूनिकाटा

**Acrania**

C

अक्रानिया

D

**Craniata**

**क्रैनियाटा**Correct Ans : **D**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 18 Nerves capable of responding to these internal events are classified as\_\_\_\_\_.

**2615961**

इन आंतरिक घटनाओं पर प्रतिक्रिया करने में सक्षम नसों को \_\_\_\_\_ के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

**Efferent nerve**

A

अपवाही तंत्रिका

**Interoceptive****B**

इंटरऑसेप्टिव

**Vagus nerve**

C

वेगस तंत्रिका

**Motor nerve**

D

मोटर तंत्रिका

Correct Ans : **B**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 19 \_\_\_\_\_ is the farming of aquatic organisms, including fish, mollusks, crustaceans and aquatic plants, and is a major means of global meat production.

**2615971**

\_\_\_\_\_ जलीय जीवों की खेती है, जिसमें मछली, मोलस्क, क्रस्टेशियन और जलीय पौधे शामिल हैं, और यह वैश्विक मांस उत्पादन का एक प्रमुख साधन है।

**Apiculture**

A

मधुमक्खी पालन

**Tissue culture**

B

उत्तक संवर्धन

**Horticulture**

C

बागवानी

**Aquaculture****D**

मत्स्य पालन

Correct Ans : **D**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 20 The loops of Henle and their parallel arrangement provide the anatomical basis for the production of urine that is \_\_\_\_\_ in nature.  
2615986

हेनले के लूप और उनकी समानांतर व्यवस्था मूत्र के उत्पादन के लिए संरचनात्मक आधार प्रदान करती है जो प्रकृति में \_\_\_\_\_ है।

**Hyperosmotic urine**

A

हाइपरोस्मोटिक मूत्र

**Hypoosmotic urine**

B

हाइपोस्मोटिक मूत्र

**Isotonic urine**

C

आइसोटोनिक मूत्र

**Diluted urine**

D

डाइल्यूटिड मूत्र

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 21 Vitamin \_\_\_\_\_ is the collective name for a group of closely related lipids called tocopherols.  
2616001

विटामिन \_\_\_\_\_ निकट संबंधी लिपिड के एक समूह का सामूहिक नाम है जिसे टोकोफेरोल कहा जाता है।

**A**

A

ए

**D**

B

डी

**E**

C

ई

**K**

D

के

Correct Ans : **C**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 22 The glycosidic bond between the first carbons of the two hexose sugars which form trehalose is abbreviated as \_\_\_\_\_.  
2616011

दो हेक्सोज़ शर्कराओं के पहले कार्बन के बीच ग्लाइकोसिडिक बंधन जो ट्रेहलोज़ बनाता है, को \_\_\_\_\_ के रूप में संक्षिप्त किया जाता है।

Glc( $\alpha$ 1 $\rightarrow$ 4)Glc

**A**

Glc( $\alpha$ 1 $\rightarrow$ 4)Glc

Gal( $\beta$ 1 $\rightarrow$ 4)Glc

**B**

Gal( $\beta$ 1 $\rightarrow$ 4)Glc

Glc( $\alpha$ 1 $\rightarrow$ 1 $\alpha$ )Glc

**C**

Glc( $\alpha$ 1 $\rightarrow$ 1 $\alpha$ )Glc

Fru( $\beta$ 2 $\rightarrow$ 1 $\alpha$ )Glc

**D**

Fru( $\beta$ 2 $\rightarrow$ 1 $\alpha$ )Glc

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 23 Aristotle's lantern is used in \_\_\_\_\_ by the urchin.  
**2616021**

अरस्तू के लालटेन का उपयोग \_\_\_\_\_ में आर्चिन द्वारा किया जाता है।

**Locomotion**

**A**

संचलन

**Respiration**

**B**

श्वसन

**Protactor**

**C**

प्रोटेक्टर

**Feeding**

**D**

फीडिंग

Correct Ans : **D**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 24 The hind limbs are absent in \_\_\_\_\_ mammals.  
**2616036**

पश्चपाद \_\_\_\_\_ स्तनधारियों में अनुपस्थित होते हैं।

**A**

**Chiropterans**

चिरोटेरन्स

**Rodents**

B

मूषक

**Marsupials**

C

मारसूपियल

**Cetaceans**

D

सीटेशियान

Correct Ans : **D**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 25 When the two species interact with each other and both species are benefitted, it is called as \_\_\_\_\_.

**2616051**

जब दो प्रजातियाँ एक दूसरे के साथ परस्पर क्रिया करती हैं और दोनों प्रजातियाँ लाभान्वित होती हैं, तो इसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Commensalism**

A

परजीविता

**Mutualism**

B

सहजीविता

**Neutralism**

C

तटस्थता

**Parasitism**

D

पराश्रयिता

Correct Ans : **B**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 26 Which one of the following would be the total momentum of an isolated system?

**2626179**

निम्नलिखित में से कौन सा एक पृथक प्रणाली का कुल संवेग होगा?

**Rational**

A

युक्तिसंगत

**Constant**

B

स्थिर

**Positive**

C

सकारात्मक

**Negative**

D

नकारात्मक

Correct Ans : **B**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 27 Which one of the quantities is required to produce angular acceleration in a particle about an axis?  
**2626189**

एक अक्ष के एक कण में कोणीय त्वरण उत्पन्न करने के लिए किस की आवश्यकता होती है?

**Torque**

A

टॉर्क

**Force**

B

बल

**Mass**

C

द्रव्यमान

**Momentum**

D

गति

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 28 What is the breaking strength of steel wire of diameter 8mm if a similar steel wire of diameter 4 mm has a breaking strength of  $4 \times 10^5 N$ ?  
**2626205**

मिमी व्यास वाले स्टील के तार की ब्रेकिंग स्ट्रेंथ क्या है यदि व्यास 4 मिमी के समान स्टील वायर की ब्रेकिंग स्ट्रेंथ  $4 \times 10^5 N$  है?

$1 \times 10^5 N$

A

$1 \times 10^5 N$

$4 \times 10^5 N$

B

$4 \times 10^5 N$

C

$16 \times 10^5 N$

$$16 \times 10^5 N$$

$$8 \times 10^5 N$$

D

$$8 \times 10^5 N$$

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 29 Represent the Young's Module of elasticity.

**2626206**

प्रत्यास्थता का यंग मापांक किसके द्वारा प्रदर्शित किया जा सकता है:

**Tensile stress/ Tensile strain**

A

टेन्साइल स्ट्रेस / टेन्साइल स्ट्रेन

**Shear stress/ Shear strain**

B

शियर स्ट्रेस / शियर स्ट्रेन

**Tensile stress/ Shear strain**

C

टेन्साइल स्ट्रेस / शियर स्ट्रेन

**Shear stress/ Tensile strain**

D

शियर स्ट्रेस / टेन्साइल स्ट्रेन

Correct Ans : A

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 30 The area of each Fresnel's half period zone is same and equal to which factor?

**2626219**

प्रत्येक फ्रेनेल के अर्ध आवर्त क्षेत्र का क्षेत्रफल किस गुणक के समान और बराबर होता है?

$$2 / \lambda$$

A

$$2 / \lambda$$

$$\lambda / 2$$

B

$$\lambda / 2$$

$$2\lambda$$

C

$$2\lambda$$

D

$$\lambda$$

$\lambda$ Correct Ans : **D**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 31 Name the dielectric breakdown that occurs due to the presence of gas bubbles in the solid medium forming ions resulting in current.  
**2626254**

ठोस माध्यम बनाने वाले आयनों में गैस के बुलबुले की उपस्थिति के कारण होने वाले ढांकता हुआ ब्रेकडाउन का नाम बताएं जिसके परिणाम स्वरूप करंट उतपन्न होता है।

**Intrinsic breakdown**

A

इन्ट्रिंसिक ब्रेकडाउन

**Discharge breakdown**

B

डिस्चार्ज ब्रेकडाउन

**Electrochemical breakdown**

C

इलेक्ट्रो केमिकल ब्रेकडाउन

**Defect breakdown**

D

डिफेक्ट ब्रेकडाउन

Correct Ans : **B**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 32 The ability of a capacitor to store charge does not depend on\_\_\_\_\_.

**2626266**

कैपेसिटर की चार्ज स्टोर करने की क्षमता \_\_\_\_\_ पर निर्भर नहीं करती है।

**Area of plate**

A

प्लेट का क्षेत्र

**Applied voltage**

B

एप्लाइड वोल्टेज

**Thickness of dielectric**

C

डाइ इलेक्ट्रिक की मोटाई

**Relative permittivity of a dielectric**

D

डाइ इलेक्ट्रिक की सापेक्ष पारगम्यता

Correct Ans : **B**Subject : **PHYSICS graduate**



Q.No: 33 What does the fifth band in the resistor colour code system represents?  
**2626267**

प्रतिरोधक रंग कोड प्रणाली में पांचवां बैंड क्या दर्शाता है?

**Neutral**

A

तटस्थ

**Decimal multiplier**

B

दशमलव गुणक

**Tolerance**

C

टॉलरेंस

**Significant digits**

D

महत्वपूर्ण अंक

Correct Ans : **C**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 34 Which one of the following is an example of a periodic motion which is not oscillatory?  
**2626279**

निम्नलिखित में से कौन सा एक आवधिक गति का उदाहरण है जो दोलनशील नहीं है?

**Simple pendulum**

A

सरल पेंडुलम

**Compound pendulum**

B

मिश्रित पेंडुलम

**Acoustic harmonic oscillator**

C

ध्वनिक हार्मोनिक ऑसीलेटर

**Motion of the earth around the sun**

D

सूर्य के चारों ओर पृथ्वी की गति

Correct Ans : **D**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 35 Young's double slit experiment is an example of which division of interference?  
**2626294**

यंग का डबल स्लिट प्रयोग किस प्रकार के व्यतिकरण का एक उदाहरण है।

A

**Division of Amplitude**

आयाम का विभाजन

**Division of Wavelength**

B

तरंग दैर्घ्य का विभाजन

**Division of Wave front**

C

वेव फ्रंट का विभाजन

**Division of Frequency**

D

आवृत्ति का विभाजन

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 36 Which one of the following serves as the heart of the CRO?  
**2626330**

जो निम्नलिखित में से एक सीआरओ के दिल के रूप में कार्य करता है

**Cathode-ray tube**

A

कैथोड-रेट्यूब

**Vertical amplifier**

B

वर्टिकल एम्पलीफायर

**Sweep generator**

C

स्वीप जनरेटर

**Trigger circuit**

D

ट्रिगर सर्किट

Correct Ans : A

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 37 Match the following.  
**2626331**

Column A	Column B
1. Deflecting plates	A) To produce a well-defined beam of electrons.
2. Focusing mode	B) Glows visibly when struck by an electron beam
3. Electron gun	C) To control the path of the electron beam
4. Glass envelope	D) To provide a stream of electrons.

निम्नलिखित को मिलाएं।

कॉलम A	कॉलम B
1. Deflecting plates	A To produce a well-defined beam of electrons.
2. Focusing mode	I. Glows visibly when struck by an electron beam
3. Electron gun	C. To control the path of the electron beam
4. Glass envelope	D. To provide a stream of electrons.

**1-C, 2-A, 3-D, 4-B**

**A**

**1-C, 2-A, 3-D, 4-B**

**1-B, 2-A, 3-D, 4-C**

**B**

**1-B, 2-A, 3-D, 4-C**

**1-A, 2-C, 3-D, 4-B**

**C**

**1-A, 2-C, 3-D, 4-B**

**1-C, 2-D, 3-A, 4-B**

**D**

**1-C, 2-D, 3-A, 4-B**

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 38 Which of the following is incorrect with respect to integrated circuits?  
**2626339**

एकीकृत परिपथों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा गलत है?

**Low power consumption**

**A**

**कम बिजली की खपत**

**Increase response time and speed**

**B**

**प्रतिक्रिया समय और गति बढ़ाएं**

**Extremely low reliability**

**C**

**बेहद कम विश्वसनीयता**

**Extremely small physical size**

**D**

**बहुत छोटा भौतिक आकार**

Correct Ans : **C**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 39 How many numbers of circuit package can be found in MSI?  
**2626340**

एमएसआई में कितने सर्किट पैकेज पाए जा सकते हैं?

**Less than 12**

A

**12 से कम**

**Between 13 and 99**

B

**13 और 99 के बीच**

**Between 100 and 1000**

C

**100 से 1000 के बीच**

**More than 1000**

D

**1000 से अधिक**

Correct Ans : **B**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 40 Read the following statement and choose the correct option.

**2626355**

**Statement A:** A clock is a circuit that emits a series of pulses with a precise pulse width and a precise interval between consecutive pulses.

**Statement B:** A clock is used by a sequential circuit to decide when to update the state of the circuit

निम्नलिखित कथन को पढ़िए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

**कथन A:** एक घड़ी एक सर्किट है जो स्पंदों की एक श्रृंखला को एक सटीक पल्स चौड़ाई और लगातार पल्स के बीच एक सटीक अंतराल के साथ उत्सर्जित करता है।

**कथन B:** एक अनुक्रमिक सर्किट द्वारा एक घड़ी का उपयोग यह तय करने के लिए किया जाता है कि सर्किट की स्थिति को कब अपडेट किया जाए

**Statement A is correct and B is incorrect**

A

**कथन A सही है और B गलत है**

**Statement B is correct and A is incorrect**

B

**कथन B सही है और A गलत है**

**Both the statement A and B are correct**

C

**A और B दोनों कथन सही हैं**

**Both the statement A and B are incorrect**

D

**A और B दोनों कथन गलत हैं**

Correct Ans : **C**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 41 When both the inputs S and R are considered as 1, What is the status of SR flipflop ?

2626356

जब इनपुट S और R दोनों को 1 माना जाता है, तो SR फ्लिपफ्लॉप की स्थिति क्या होती है?

**One**

A

एक

**Stable**

B

स्थिर

**Unstable**

C

अस्थिर

**Zero**

D

शून्य

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 42 Calculate the critical current for a wire of lead having a diameter of 1mm at 3.2K. The critical

2626369

temperature for lead is 7.18K and  $H_c(0) = 6.4 \times 10^4 \text{A/m}$

3.2 K पर 1mm के व्यास वाले सीसे के तार के लिए क्रिटिकल धारा की गणना करें। लेड के लिए महत्वपूर्ण तापमान 7.18K और  $H_c(0) = 6.4 \times 10^4 \text{A/m}$  है

$3.01 \times 10^4 \text{ A/m}$

A

$3.01 \times 10^4 \text{ A/m}$

$4.01 \times 10^4 \text{ A/m}$

B

$4.01 \times 10^4 \text{ A/m}$

$2.088 \times 10^4 \text{ A/m}$

C

$2.088 \times 10^4 \text{ A/m}$

$5.01 \times 10^4 \text{ A/m}$

D

$5.01 \times 10^4 \text{ A/m}$

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 43 Fermi-Dirac (F-D) statistics applied to which type of particle in a system with thermal equilibrium?  
**2626404**

फर्मी-डिराक (एफ-डी) आंकड़े थर्मल संतुलन वाले प्रणाली में किस प्रकार के कण पर लागू होते हैं।

**Identical particle of any spin**

A

किसी भी स्पिन का समान कण

**Identical particle of zero or integral spin**

B

शून्य या अभिन्न स्पिन का समान कण

**Identical but distinguishable particle of zero spin**

C

शून्य स्पिन के समान लेकिन अलग-अलग कण

**Identical particle of spin 1/2**

D

स्पिन 1/2 के समान कण

Correct Ans : **D**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 44 Read the following and chose the incorrect option regarding positive crystals.  
**2626414**

निम्नलिखित को पढ़िए और धनात्मक क्रिस्टल के संबंध में गलत विकल्प का चयन कीजिए।

**The refractive for O-Ray is less than that for E-Ray**

A

ओ-किरण के लिए अपवर्तक ई-किरण के लिए उससे कम है

**The velocity of O-Ray is greater than or equal to the velocity of E-Ray**

B

ओ-किरण का वेग ई-किरण के वेग से अधिक या उसके बराबर है

**The E-Ray travels faster than O-Ray except along the Optic axis.**

C

ऑप्टिक अक्ष के अलावा ई-किरण ओ-किरण से तेज़ी से यात्रा करता है।

**The ellipsoidal E-wavefront is entirely within the spherical O-wavefront**

D

दीर्घवृत्त ई-वेवफ्रंट पूरी तरह से गोलाकार ओ-वेवफ्रंट के भीतर है

Correct Ans : **C**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 45 Name the diode that operates under reverse bias in the breakdown region.  
**2626429**

ब्रेकडाउन क्षेत्र में रिवर्स बायस के तहत काम करने वाले डायोड का नाम बताइए।

A

**Laser diode**

लेजर डायोड

LED

B

एलईडी (LED)

Zener diode

C

जेनर डायोड

Photodiode

D

फोटोडायोड

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 46 On which condition, transistor will work in saturation region?

**2626444**

संतृप्ति क्षेत्र में ट्रांजिस्टर किस स्थिति में कार्य करेगा ?

**Both the base-emitter and collector-base junctions are reverse-biased.**

A

बेस-एमिटर और कलेक्टर-बेस जंक्शन दोनों रिवर्स-बायस्ड हैं।

**Both the base-emitter and collector-base junctions are forward-biased.**

B

बेस-एमिटर और कलेक्टर-बेस जंक्शन दोनों फॉरवर्ड-बायस्ड हैं।

**Base-emitter is reverse-biased and collector-base junctions are forward-biased.**

C

बेस-एमिटर रिवर्स-बायस्ड है और कलेक्टर-बेस जंक्शन फॉरवर्ड-बायस्ड हैं।

**Base-emitter is Forward-biased and collector-base junctions are reverse-biased**

D

बेस-एमिटर फॉरवर्ड-बायस्ड है और कलेक्टर-बेस जंक्शन रिवर्स-बायस्ड हैं

Correct Ans : B

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 47 Assertion (A): The neutron-proton ratio for heavier nuclei generally increases as the atomic number increases

**2626479**

Reason (R): Electrical repulsive forces between protons scale with distance differently than strong nuclear force attractions

अभिकथन (A): परमाणु संख्या बढ़ने पर भारी नाभिक के लिए न्यूट्रॉन-प्रोटॉन अनुपात आमतौर पर बढ़ जाता है

कारण (R): मजबूत परमाणु बल आकर्षण से अलग दूरी के साथ प्रोटॉन पैमाने के बीच विद्युत प्रतिकारक बल

**A and R are true and R is the correct explanation of A**

A

**A और R सत्य हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है**

B

**A and R are true and R is the correct explanation of A**

**A और R सत्य हैं और R. A का सही स्पष्टीकरण है**

**A is true and R is false**

C

**A सच है और R असत्य है**

**A is false but R is true**

D

**A असत्य है लेकिन R सच है**

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 48 Read the following statements based on Betatron  $\gamma$  and choose the correct option.

**2626488**

Statement A: Betatron is an accelerator for accelerating electrons or beta particles

Statement B: Betatron uses the concept of electromagnetic induction as the accelerating force.

बीटाट्रॉनी पर आधारित निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें।

कथन A: बीटाट्रॉन इलेक्ट्रॉनों या बीटा कणों को गति देने के लिए एक त्वरक है।

कथन B: बीटाट्रॉन त्वरक बल के रूप में विद्युत चुम्बकीय प्रेरण की अवधारणा का उपयोग करता है।

**A is correct and B is incorrect**

A

**A सही है और B गलत है**

**B is correct and A is incorrect**

B

**B सही है और A गलत है**

**Both A and B is correct**

C

**A और B दोनों सही हैं**

**Both A and B are Incorrect**

D

**A और B दोनों गलत हैं**

Correct Ans : **C**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 49 Simple cube has how many corner atoms?

**2626504**

सरल क्यूब में कितने कोने के परमाणु होते हैं?

**16**

A

**16**

B

**4**



4

8

C

8

12

D

12

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 50 Match the following

**2626519**

Column A	Column B
1 Single -mode fibre	A. Refractive index of the core is constant
2. Multi-mode fibre	2. Non-uniform refractive index
3. Step-index fibre	3. No signal dispersion
4. Graded index fibre	4. Signal degradation is present

निम्नलिखित को मिलाएं-

Column A	Column B
1. 1. Single -mode fibre	A. No signal dispersion
2. Multi-mode fibre	B. Signal degradation is present
3. Step-index fibre	C. Refractive index of the core is constant
4. Graded index fibre	D. Non-uniform refractive index

**1-C, 2-A, 3-D, 4-B**

A

**1-C, 2-A, 3-D, 4-B****1-B, 2-A, 3-D, 4-C**

B

**1-B, 2-A, 3-D, 4-C****1-A, 2-C, 3-D, 4-B**

C

**1-A, 2-C, 3-D, 4-B****1-C, 2-D, 3-A, 4-B**

D

**1-C, 2-D, 3-A, 4-B**

Correct Ans : D

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 51 What is the relationship between the wavelength and frequency of light?

**2622770**

प्रकाश की तरंग दैर्घ्य और आवृत्ति के बीच क्या संबंध है?

$$c = \frac{\lambda}{\nu}$$

A

$$c = \frac{\lambda}{\nu}$$

$$\lambda = \frac{c}{\nu}$$

B

$$\lambda = \frac{c}{\nu}$$

$$c = \frac{\nu}{\lambda}$$

C

$$c = \frac{\nu}{\lambda}$$

$$\nu = \frac{\lambda}{c}$$

D

$$\nu = \frac{\lambda}{c}$$

Correct Ans : B

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 52 Why is the melting point of NaI lower than NaF?

2622780

NaI का गलनांक NaF से कम क्यों होता है?

**The ionic size is directly proportional to the attractive force.**

A

आयनिक आकार आकर्षक बल के सीधे आनुपातिक होता है।

**The ionic size is inversely proportional to the attractive force.**

B

आयनिक आकार आकर्षक बल के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

**The attractive force is inversely proportional to the melting point.**

C

आकर्षण बल गलनांक के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

**The ionic size is directly proportional to the melting point.**

D

आयनिक आकार सीधे गलनांक के समानुपाती होता है।

Correct Ans : B

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 53 The lattice energy of sodium chloride is  $-774 \text{ kJ mol}^{-1}$ . What does the '-' sign indicate?  
**2622781**

सोडियम क्लोराइड की जालक ऊर्जा  $-774 \text{ kJ mol}^{-1}$  है। '-' चिह्न क्या दर्शाता है?

**An increase in the energy of the system**

A

प्रणाली की ऊर्जा में वृद्धि

**An endothermic process**

B

एक एंडोथर्मिक प्रक्रिया

**An exothermic process**

C

एक एक्जोथर्मिक प्रक्रिया

**The deformation of a solid**

D

एक ठोस की विकृति

Correct Ans : C

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 54 Which two scientists, among the following have proposed the Molecular Orbital Theory?  
**2622796**

निम्नलिखित में से किन दो वैज्ञानिकों ने आणविक कक्षीय सिद्धांत प्रस्तावित किया है?

**Sidgwick and Powell**

A

सिडगविक और पॉवेल

**Gillespie and Nyholm**

B

गिलेस्पी और न्योहोम

**Born and Pauling**

C

बोर्न और पॉलिंग

**Hund and Mulliken**

D

हुण्ड और मुल्लिकेन

Correct Ans : D

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 55 Which option carries one of the conditions for atomic orbitals to give rise to a stable molecular orbital?  
**2622797**

कौन सा विकल्प एक स्थिर आणविक कक्षीय को जन्म देने के लिए परमाणु कक्षाओं के लिए शर्तों में से एक को वहन करता है?

A

**Relative energies of atomic orbitals must be close to each other.**

परमाणु कक्षाओं की सापेक्ष ऊर्जा एक दूसरे के करीब होनी चाहिए।

**The charge clouds of atomic orbitals should not have a large extent of overlap.**

B

परमाणु ऑर्बिटल्स के चार्ज क्लाउड्स में ओवरलैप की एक बड़ी सीमा नहीं होनी चाहिए।

**Atomic orbitals of different signs should overlap.**

C

विभिन्न चिन्हों के परमाणु ऑर्बिटल्स ओवरलैप होने चाहिए।

**The symmetry of atomic orbitals need not be close to each other.**

D

परमाणु कक्षाओं की समरूपता को एक दूसरे के करीब होने की आवश्यकता नहीं है।

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 56 Which of the following gives correct information about the staggered conformation of ethane or any alkane?  
**2622810**

निम्नलिखित में से कौन इथेन या किसी अल्केन के कंपित संरूपण के बारे में सही जानकारी देता है?

**All the C-H bonds are as far away from each other as possible.**

A

सभी C-H बॉन्ड एक दूसरे से यथासंभव दूर होते हैं।

**All the C-H bonds are as close to each other as possible.**

B

सभी C-H बॉन्ड एक दूसरे के जितना संभव हो उतना करीब होते हैं।

**It is lower in energy.**

C

यह ऊर्जा में कम होते हैं।

**About 1% of the molecules are close to this conformation.**

D

लगभग 1% अणु इस रचना के करीब होते हैं।

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 57 What is the correct order of reactivity of alcohols?  
**2622853**

अल्कोहल की प्रतिक्रियाशीलता का सही क्रम क्या है?

**Tertiary < Secondary < Primary < Methyl**

A

तृतीयक < माध्यमिक < प्राथमिक < मिथाइल

**Primary < Tertiary < Secondary < Methyl**

B

प्राथमिक < तृतीयक < माध्यमिक < मिथाइल

**Tertiary > Secondary > Primary > Methyl**

**C**

तृतीयक > माध्यमिक > प्राथमिक > मिथाइल

**Tertiary < Methyl < Primary < Secondary**

**D**

तृतीयक < मिथाइल < प्राथमिक < माध्यमिक

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 58 Which of the following takes place during a nucleophilic substitution reaction?

**2622854**

न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन प्रतिक्रिया के दौरान निम्नलिखित में से कौन सा होता है?

**The product is positively charged for a neutral nucleophile.**

**A**

उत्पाद को तटस्थ न्यूक्लियोफाइल के लिए सकारात्मक रूप से चार्ज किया जाता है।

**The product is negatively charged for a positive nucleophile.**

**B**

सकारात्मक न्यूक्लियोफाइल के लिए उत्पाद को नकारात्मक रूप से चार्ज किया जाता है।

**The product is neutral for a neutral nucleophile.**

**C**

उत्पाद तटस्थ न्यूक्लियोफाइल के लिए तटस्थ है।

**The product is negatively charged for a neutral nucleophile.**

**D**

तटस्थ न्यूक्लियोफाइल के लिए उत्पाद को नकारात्मक रूप से चार्ज किया जाता है।

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 59 The Williamson ether synthesis is which type of reaction?

**2622862**

विलियमसन ईथर संश्लेषण किस प्रकार की प्रतिक्रिया है?

**S<sub>N</sub>1**

**A**

**S<sub>N</sub>1**

**S<sub>N</sub>2**

**B**

**S<sub>N</sub>2**

**E1**

**C**

**E1**

**D**

**E1cB**

**E1cB**Correct Ans : **B**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 60 With which of the following, benzaldehyde reacts and undergoes the Cannizzaro reaction due to the absence of an alpha-hydrogen atom?  
**2622877**

अल्फा -हाइड्रोजन परमाणु की अनुपस्थिति के कारण, निम्नलिखित में से किसके साथ बेंजाल्डिहाइड प्रतिक्रिया करता है और कैनिजरो प्रतिक्रिया से गुजरता है?

**Sodium hydroxide**

**A**

सोडियम हाइड्रॉक्साइड

**Sodium oxide**

**B**

सोडियम ऑक्साइड

**Sodium peroxide**

**C**

सोडियम पेरोक्साइड

**Sodium chloride**

**D**

सोडियम क्लोराइड

Correct Ans : **A**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 61 Which of the following is a valid condition to conduct the steam distillation of liquids?  
**2622892**

तरल पदार्थों के भाप आसवन के संचालन के लिए निम्नलिखित में से कौन सी वैध स्थिति है?

**The immiscible liquids should have volatility near 100°C.**

**A**

अमिश्रणीय तरल पदार्थ में 100 °C के पास अस्थिरता हो जाती है

**The immiscible liquids become solids if distilled ordinarily.**

**B**

साधारण रूप से आसवित करने पर अमिश्रणीय द्रव ठोस हो जाती है

**The vapour pressure is less than the vapour pressure of either of the liquids.**

**C**

वाष्प दाब किसी भी द्रव के वाष्प दाब से कम हो जाती है

**The boiling point is above the boiling points of the immiscible liquids.**

**D**

कथनांक अमिश्रणीय तरल पदार्थों के कथनांक से ऊपर होता है।

Correct Ans : **A**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 62 Digesting wood in a solution of sodium sulphide, sulphur and X is the sulphate process of preparing cellulose. Which is represented by "X"?

2622934

सोडियम सल्फाइड, सल्फर और X के घोल में लकड़ी को पचाना सेल्युलोज तैयार करने की सल्फेट प्रक्रिया है। "X" द्वारा किसका प्रतिनिधित्व किया जाता है?

**Sodium hydroxide**

A

सोडियम हाइड्रॉक्साइड

**Sodium oxide**

B

सोडियम ऑक्साइड

**Sodium sulphate**

C

सोडियम सल्फेट

**Sodium acetate**

D

नाजिया

Correct Ans : A

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 63 What is the contribution of face atoms to the total number of atoms in a unit cell of a face-centred cubic structure?

2622945

एक फलक केंद्रित घनीय संरचना की एक इकाई सेल में कुल परमाणुओं की संख्या में फलक परमाणुओं का क्या योगदान है?

1

A

1

2

B

2

3

C

3

4

D

4

Correct Ans : C

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 64 According to the law of constancy of interfacial angles, which option is true?

2622946

अंतराफलकीय कोणों की स्थिरता के नियम के अनुसार, कौन सा विकल्प सत्य है?

**The angles between adjacent faces vary according to the sizes of the crystal of the same substance.**

A

आसन्न चेहरों के बीच के कोण एक ही पदार्थ के क्रिस्टल के आकार के अनुसार भिन्न होते हैं।

**The angles between adjacent faces vary according to the shapes of the crystal of the same substance.**

B

आसन्न चेहरों के बीच के कोण एक ही पदार्थ के क्रिस्टल के आकार के अनुसार भिन्न होते हैं।

**The angles between adjacent faces remain the same despite the sizes and shapes of the crystal of the same substance.**

C

एक ही पदार्थ के क्रिस्टल के आकार और आकार के बावजूद आसन्न फलकों के बीच के कोण समान रहते हैं।

**The shape of a crystal varies according to its interfacial angles.**

D

एक क्रिस्टल का आकार उसके इंटरफेसियल कोणों के अनुसार बदलता रहता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 65 What is the effect of a catalyst on a reaction?

**2622959**

किसी अभिक्रिया पर उत्प्रेरक का क्या प्रभाव होता है?

**Activation energy is lowered**

A

सक्रियण ऊर्जा कम हो जाती है।

**Activation energy is increased**

B

सक्रियण ऊर्जा बढ़ जाती है।

**The rate of reaction is lowered**

C

प्रतिक्रिया की दर कम हो जाती है।

**The energy barrier is increased**

D

ऊर्जा अवरोध बढ़ता है।

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 66 Which of the following lanthanoid ion does not contain unpaired electrons in the 4f orbital?

**2622974**

निम्नलिखित में से किस लैथेनाइड आयन में 4f कक्षीय में अयुग्मित इलेक्ट्रॉन नहीं होते हैं?

**La<sup>3+</sup>**

A

La<sup>3+</sup>

B

Sm<sup>3+</sup>



Sm<sup>3+</sup>

Pr<sup>3+</sup>

C

Pr<sup>3+</sup>

Nd<sup>3+</sup>

D

Nd<sup>3+</sup>

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 67 Which of the following is made of silicon and gallium?

**2623016**

निम्नलिखित में से कौन सा सिलिकॉन और गैलियम से बना है?

**Fuel cells**

A

ईंधन सेल

**Battery cells**

B

बैटरी सेल

**Solar cells**

C

सौर सेल

**Vacuum tubes**

D

वैक्यूम ट्यूब

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 68 What is the emission of light in chemical reaction at ordinary temperatures known as?

**2623026**

साधारण ताप पर रासायनिक अभिक्रिया में प्रकाश के उत्सर्जन को क्या कहते हैं ?

**Luminescence**

A

लूमनेसन्स

**Chemiluminescence**

B

रासायनिक संदीप्ति

C

**Fluorescence**

प्रतिदीप्ति

**Phosphorescence**

D

स्फुरदीप्ति

Correct Ans : **B**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 69 Which of the following refers to fiber-reinforced engineering structural materials wherein the fibres are continuous or long enough so that they can be oriented to produce enhanced strength properties in one direction?  
**2623042**

निम्नलिखित में से कौन सा फाइबर-प्रबलित इंजीनियरिंग संरचनात्मक सामग्री को संदर्भित करता है जिसमें फाइबर निरंतर या लंबे समय तक पर्याप्त होते हैं ताकि वे एक दिशा में बढ़ी हुई शक्ति गुणों का उत्पादन करने के लिए उन्मुख हो सकें?

**Polymer blends**

A

पॉलिमर मिश्रण

**Monomer**

B

मोनोमर

**Composites**

C

सम्मिश्रण

**PVC**

D

पीवीसी

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 70 Which is a type of starch found in plants consisting of a linear combination of several thousand glucose units?  
**2623043**

पौधों में पाया जाने वाला एक प्रकार का स्टार्च कौन सा है जिसमें कई हजार ग्लूकोज इकाइयों का एक रैखिक संयोजन होता है?

**Fructose**

A

फ्रुक्टोज

**Sucrose**

B

सुक्रोज

**Cellulose**

C

सेलूलोज

D

**Amylose**

**एमाइलोज**Correct Ans : **D**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 71 It finds limited applications in adhesives and may be polymerised by free-radical emulsion or suspension polymerization. What is it?  
**2623056**

यह चिपकने में सीमित अनुप्रयोग पाता है और फ्री-रेडिकल इमल्शन या सस्पेंशन पोलिमेराइजेशन द्वारा पोलिमेराइज किया जा सकता है। यह क्या है?

**Poly vinyl chloride**

A

पॉली विनाइल क्लोराइड

**Poly (vinyl acetate)**

B

पॉली (विनाइल एसीटेट)

**Polyamides**

C

पॉलियामाइड्स

**Acrylic polymers**

D

एक्रिलिक पॉलिमर

Correct Ans : **B**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 72 Which of the following can be concluded for the mean free path of a gas molecule at 1  
**2623098** atmospheric pressure and 25°C?

वायुमंडलीय दबाव और 25 °C पर गैस अणु के अणुभार के लिए निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

**It is large compared to macroscopic dimensions.**

A

यह मैक्रोस्कोपिक आयामों की तुलना में बड़ा है

**It is large compared to molecular dimensions.**

B

यह आणविक आयामों की तुलना में बड़ा है

**It is small compared to the average distance between molecules.**

C

यह अणुओं के बीच की औसत दूरी की तुलना में छोटा है

**It is small compared to molecular dimensions.**

D

यह आणविक आयामों की तुलना में छोटा है

Correct Ans : **B**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 73 Which of the following situations occur under high pressure or low temperature that indicate the deviation of real gases from ideal behaviour?  
**2623108**

निम्न में से कौन सी स्थिति उच्च दबाव या कम तापमान के तहत होती है जो आदर्श व्यवहार से वास्तविक गैसों के विचलन को दर्शाती है?

**The intermolecular force of attraction or repulsion is negligible.**

A

आकर्षण या प्रतिकर्षण का अंतराण्विक बल नगण्य होता है।

**The volume occupied by gas molecules is negligible.**

B

गैस के अणुओं द्वारा घेरा गया आयतन नगण्य है।

**The intermolecular force of attraction or repulsion is not negligible.**

C

आकर्षण या प्रतिकर्षण का अंतराअणुक बल नगण्य नहीं होता है।

**The volume occupied by gas molecules is equal to the total volume of the gas.**

D

गैस के अणुओं द्वारा घेरा गया आयतन गैस के कुल आयतन के बराबर होता है।

Correct Ans : C

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 74 Nickel tetra carbonyl on treatment with Sulphuric acid undergoes which of the following reactions, to form Nickel Sulphate?  
**2623123**

सल्फ्यूरिक एसिड के साथ उपचार पर निकेल टेट्रा कार्बोनिल, निकेल सल्फेट बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस प्रतिक्रिया से गुजरता है?

**Substitution**

A

प्रतिस्थापन

**Reduction**

B

रिडक्शन

**Oxidation**

C

ऑक्सीकरण

**Decomposition**

D

अपघटन

Correct Ans : C

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 75 Which type of reactions involve loss of two substituents from adjacent atoms, as a result of which, unsaturation is introduced?  
**2623138**

किस प्रकार की अभिक्रियाओं में आसन्न परमाणुओं से दो प्रतिस्थापियों की हानि होती है, जिसके परिणामस्वरूप असंतृप्ति उत्पन्न होती है?

**Elimination****A**

एलिमिनेशन

**Addition****B**

अडीशन

**Substitution****C**

प्रतिस्थापन

**Electrophilic****D**

इलेक्ट्रोफिलिक

Correct Ans : **A**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 76 The characteristic roots of skew Hermitian matrix are either;  
**2625466**

विषम हर्मिटीय आव्यूह के अभिलक्षणिक मूल हैं, या तो \_\_\_\_\_

**Real or zero****A**

वास्तविक या शून्य

**Real or non-zero****B**

वास्तविक या अशून्य

**Pure imaginary or zero****C**

शुद्ध काल्पनिक या शून्य

**Pure imaginary or Non-zero****D**

शुद्ध काल्पनिक या अशून्य

Correct Ans : **C**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 77 Which of the following pairs of matrices has the same Eigen values?  
**2625467**

निम्नलिखित में से किस युग्म का आइगेन मान समान होता है?

**A and A'****A****A और A'****B****A and  $\bar{A}$**

A और  $\bar{A}$ A and  $A^*$ 

C

A और  $A^*$  $A'$  and  $A^*$ 

D

 $A'$  और  $A^*$ Correct Ans : **A**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 78 The equation whose roots are negative of the roots of the equation

**2625472** $x^7 + 3x^5 + x^3 - x^2 + 7x + 2 = 0$  is:

समीकरण  $x^7 + 3x^5 + x^3 - x^2 + 7x + 2 = 0$  के मूलों के ऋणात्मक मूल रखने वाला समीकरण है:

$$x^7 + 3x^5 + x^3 + 5 = 0$$

A

$$x^7 + 3x^5 + x^3 + 5 = 0$$

$$x^7 + 3x^5 + x^3 + x^2 + 7x - 2 = 0$$

B

$$x^7 + 3x^5 + x^3 + x^2 + 7x - 2 = 0$$

$$x^7 + 2x^3 + 5 = 0$$

C

$$x^7 + 2x^3 + 5 = 0$$

$$x^7 - 3x^5 + x^2 - 2 = 0$$

D

$$x^7 - 3x^5 + x^2 - 2 = 0$$

Correct Ans : **B**Subject : **MATHS graduate**Q.No: 79  $D^n \sin(5 - 3x) =$ **2625485**

$$D^n \sin(5 - 3x) =$$

$$5^n \sin \left( 5 - 3x + \frac{n\pi}{2} \right)$$

A

$$5^n \sin \left( 5 - 3x + \frac{n\pi}{2} \right)$$

$$3^n \sin \left( 5 - 3x + \frac{n\pi}{2} \right)$$

B

$$3^n \sin \left( 5 - 3x + \frac{n\pi}{2} \right)$$

$$(-3)^n \sin \left( 5 - 3x + \frac{n\pi}{2} \right)$$

C

$$(-3)^n \sin \left( 5 - 3x + \frac{n\pi}{2} \right)$$

$$(-5)^n \sin \left( 5 - 3x + \frac{n\pi}{2} \right)$$

D

$$(-5)^n \sin \left( 5 - 3x + \frac{n\pi}{2} \right)$$

Correct Ans : C

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 80

**2625497** The area of ellipse  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$  is:

दीर्घवृत्त  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$  का क्षेत्रफल है:

**ab**

A

**ab**

$$\frac{\pi}{4} a b$$

B

$$\frac{\pi}{4} a b$$

$$\frac{\pi}{2} a b$$

C

$$\frac{\pi}{2} a b$$

D

$$\pi a b$$

$\pi a b$ Correct Ans : **D**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 81  
**2625505** If  $\vec{f} = (x + 2y + az)\hat{i} + (bx - 3y - z)\hat{j} + (4x + cy + 2z)\hat{k}$  is Irrotational then value of a, b, c are:

यदि  $\vec{f} = (x + 2y + az)\hat{i} + (bx - 3y - z)\hat{j} + (4x + cy + 2z)\hat{k}$  अघूर्णी है, तब a, b, c के मान हैं:

$$\mathbf{a = 2, b = 3, c = 3}$$

A

$$\mathbf{a = 2, b = 3, c = 3}$$

$$\mathbf{a = 4, b = 2, c = -1}$$

B

$$\mathbf{a = 4, b = 2, c = -1}$$

$$\mathbf{a = 0, b = 1, c = 3}$$

C

$$\mathbf{a = 0, b = 1, c = 3}$$

$$\mathbf{a = -1, b = 4, c = 2}$$

D

$$\mathbf{a = -1, b = 4, c = 2}$$

Correct Ans : **B**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 82  
**2625514** Equation of tangent at point ' $\alpha$ ' of conic  $\frac{\ell}{r} = 1 + e \cos \theta$  is:

शांकव  $\frac{\ell}{r} = 1 + e \cos \theta$  के बिंदु  $\alpha$  पर स्पर्श रेखा का समीकरण है:

$$\frac{\ell}{r} = e \cos(\theta - \alpha)$$

A

$$\frac{\ell}{r} = e \cos(\theta - \alpha)$$

$$\frac{\ell}{r} = e \cos(\theta - \alpha) + \cos \theta$$

B

$$\frac{\ell}{r} = e \cos(\theta - \alpha) + \cos \theta$$



$$\frac{\ell}{r} = e \cos \theta + \alpha + \cos(\theta - \alpha)$$

C

$$\frac{\ell}{r} = e \cos \theta + \alpha + \cos(\theta - \alpha)$$

$$\frac{\ell}{r} = 1 + e \cos(\theta - \alpha)$$

D

$$\frac{\ell}{r} = 1 + e \cos(\theta - \alpha)$$

Correct Ans : C

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 83 Which of the following shows the relation between line integral and surface integral?

**2625515**

निम्नलिखित में से कौन रेखा समाकल एवं पृष्ठ समाकल के संबंध को दर्शाता है?

**Gauss's theorem**

A

गॉस परिमेय

**Stake's theorem**

B

स्टॉक्स परिमेय

**Green's theorem**

C

ग्रीन परिमेय

**Bernoulli's theorem**

D

बरनौली परिमेय

Correct Ans : B

Subject : **MATHS graduate**Q.No: 84 Identify element of the group  $[I, *]$  where  $\forall a, b \in I, a * b = a + b + 1$  is:**2625526**यदि  $\forall a, b \in I, a * b = a + b + 1$ , तब समूह  $[I, *]$  का तत्समक अवयव है:

-1

A

-1

0

B

0

1

C

1

2

D

2

Correct Ans : A

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 85

**2625527** If  $[G, *]$  is a group and  $a, b, c \in G$  then  $(a * b * c)^{-1} = ?$ यदि  $[G, *]$  एक समूह है और  $a, b, c \in G$  तब  $(a * b * c)^{-1} = ?$ 

$$a^{-1} * b^{-1} * c^{-1}$$

A

$$a^{-1} * b^{-1} * c^{-1}$$

$$a^{-1} * c^{-1} * b^{-1}$$

B

$$a^{-1} * c^{-1} * b^{-1}$$

$$c^{-1} * a^{-1} * b^{-1}$$

C

$$c^{-1} * a^{-1} * b^{-1}$$

$$c^{-1} * b^{-1} * a^{-1}$$

D

$$c^{-1} * b^{-1} * a^{-1}$$

Correct Ans : D

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 86

**2625537** Which of the following statement is true?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

**Every group is a field**

A

प्रत्येक समूह एक क्षेत्र होता है

B

**Every ring is a field**

प्रत्येक वलय एक क्षेत्र होता है

**Every commutative ring is a field**

C

प्रत्येक क्रमविनिमेय वलय एक क्षेत्र होता है

**Every finite integral domain is a field**

D

प्रत्येक परिमित पूर्णोकीय प्रान्त एक क्षेत्र होता है

Correct Ans : **D**

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 87

**2625545** The infinite series  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^p}$  is convergent if:

अनन्त श्रेणी  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^p}$  अभिसारी है यदि:

**p > 1**

A

**p > 1**

**p = 1**

B

**p = 1**

**p < 1**

C

**p < 1**

**p = 0**

D

**p = 0**

Correct Ans : **A**

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 88

**2625554** If  $x = r \cos \theta$ ,  $y = r \sin \theta$  then  $\frac{\partial (x, y)}{\partial (r, \theta)} = ?$

यदि  $x = r \cos \theta$ ,  $y = r \sin \theta$  तब  $\frac{\partial (x, y)}{\partial (r, \theta)} = ?$

**r**

A

**r**

B

**$\frac{1}{r}$**

**r**

$$\frac{1}{r}$$

$$r \cos 2\theta$$

C

$$r \cos 2\theta$$

$$r \sin 2\theta$$

D

$$r \sin 2\theta$$

Correct Ans : **A**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 89 For a given curve the locus of radius of curvature is called;  
**2625555**

किसी दी गई वक्र के लिये वक्रता त्रिज्या का बिन्दुपथ, कहलाता है:

**Envelope**

A

अन्वालोप

**Curvature**

B

वक्रता

**Radius of curvature**

C

वक्रता त्रिज्या

**Evolute**

D

इवोल्यूट

Correct Ans : **D**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 90  $J_{1/2}(x) = ?$   
**2625565**

$$J_{1/2}(x) = ?$$

$$\sqrt{\left(\frac{2}{\pi x}\right)}$$

A

$$\sqrt{\left(\frac{2}{\pi x}\right)}$$

$$\sqrt{\frac{2}{\pi x}} \cos x$$

B

$$\sqrt{\frac{2}{\pi x}} \cos x$$

$$\sqrt{\frac{2}{\pi x}} \sin x$$

C

$$\sqrt{\frac{2}{\pi x}} \sin x$$

$$\sqrt{\frac{\pi x}{2}}$$

D

$$\sqrt{\frac{\pi x}{2}}$$

Correct Ans : C

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 91 Subsidiary equations for  $p + 3q = 5z + \tan(y - 3x)$  is:  
**2625577**

$p + 3q = 5z + \tan(y - 3x)$  के सहायक समीकरण हैं-

$$\frac{dx}{1-5z} = \frac{dy}{3} = \frac{dz}{\tan(y-3x)}$$

A

$$\frac{dx}{1-5z} = \frac{dy}{3} = \frac{dz}{\tan(y-3x)}$$

$$\frac{dx}{1} = \frac{dy}{3-5x} = \frac{dz}{\tan(y-3x)}$$

B

$$\frac{dx}{1} = \frac{dy}{3-5x} = \frac{dz}{\tan(y-3x)}$$

$$\frac{dx}{1} = \frac{dy}{3} = \frac{dz}{5z+\tan(y-3x)}$$

C

$$\frac{dx}{1} = \frac{dy}{3} = \frac{dz}{5z+\tan(y-3x)}$$

D

$$\frac{dx}{1} = \frac{dy}{3} = \frac{dz}{5}$$

$$\frac{dx}{1} = \frac{dy}{3} = \frac{dz}{5}$$

Correct Ans : C

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 92  
2625635 The vector  $\alpha = (1, 2, 3)$  can be expressed as a linear combination of vector  $\alpha_1 = (1, 1, 1)$ ,  $\alpha_2 = (2, -1, 1)$  and  $\alpha_3 = (1, -2, 5)$  in the vector space  $V_3(\mathbb{R})$  in the following way:

सदिश  $\alpha = (1, 2, 3)$  को सदिश समिष्ट  $V_3(\mathbb{R})$  में सदिशों  $\alpha_1 = (1, 1, 1)$ ,  $\alpha_2 = (2, -1, 1)$  और  $\alpha_3 = (1, -2, 5)$  के एक घातीय संचय के निम्नलिखित रूप में प्रदर्शित किया जा सकता है:

$$\alpha = 3\alpha_1 - 6\alpha_2 - 2\alpha_3$$

A

$$\alpha = 3\alpha_1 - 6\alpha_2 - 2\alpha_3$$

$$\alpha = 2\alpha_1 - \frac{2}{3}\alpha_2 + \frac{1}{3}\alpha_3$$

B

$$\alpha = 2\alpha_1 - \frac{2}{3}\alpha_2 + \frac{1}{3}\alpha_3$$

$$\alpha = \alpha_1 - \frac{1}{3}\alpha_2 + \frac{2}{3}\alpha_3$$

C

$$\alpha = \alpha_1 - \frac{1}{3}\alpha_2 + \frac{2}{3}\alpha_3$$

$$\alpha = \alpha - \frac{2}{3}\alpha_2 + \frac{1}{3}\alpha_3$$

D

$$\alpha = \alpha - \frac{2}{3}\alpha_2 + \frac{1}{3}\alpha_3$$

Correct Ans : B

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 93  
2625643 If  $\lambda$  is the Eigen value of an invertible transformation T, then Eigen value of  $T^{-1}$  is:

यदि  $\lambda$  किसी व्युत्क्रमणीय रूपांतरण T का आइगेन मान है, तब  $T^{-1}$  का आइगेन मान है:

$$\lambda$$

A

$$\lambda$$

$$0$$

B

$$0$$

$$\frac{1}{\lambda}$$

C

$$\frac{1}{\lambda}$$

1

D

1

Correct Ans : C

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 94 If  $(L, \leq)$  is a lattice, then for  $a, b \in L$ ,  $a \vee b = ?$   
**2625656**

यदि  $(L, \leq)$  एक जालक है, तब  $a, b \in L$  के लिये  $a \vee b = ?$

**Inf.(a, b)**

A

**Inf.(a, b)**

**sup(a, b)**

B

**sup(a, b)**

0

C

0

1

D

1

Correct Ans : B

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 95 In a lattice  $(L, \leq)$  then  $a' \in L$  is complement of  $a \in L$  if:  
**2625657**

यदि  $(L, \leq)$  एक जालक है, तब  $a' \in L$ ,  $a \in L$  पूरक है यदि:

$$a \wedge a' = 0 \text{ and } a \vee a' = 1$$

A

$$a \wedge a' = 0 \text{ और } a \vee a' = 1$$

$$a \vee a' = 0 \text{ and } a \wedge a' = 1$$

B

$$a \vee a' = 0 \text{ और } a \wedge a' = 1$$

$$a \vee a' = 0 \text{ and } a \wedge a' = 0$$

C

$$a \vee a' = 0 \text{ और } a \wedge a' = 0$$

$$a \vee a' = 1 \text{ and } a \wedge a' = 1$$

D

$$a \vee a' = 1 \text{ और } a \wedge a' = 1$$

Correct Ans : **A**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 96 If  $\mu_2$  is the second moment about the mean  $\bar{x}$  then:  
**2625667**

यदि  $\mu_2$ , माध्य  $\bar{x}$  माध्य के सापेक्ष द्वितीय आघूर्ण है, तब:

$$\mu_2 = \bar{x}$$

A

$$\mu_2 = \bar{x}$$

$$\mu_2 = \sigma$$

B

$$\mu_2 = \sigma$$

$$\mu_2 = \sigma^2$$

C

$$\mu_2 = \sigma^2$$

$$\mu_2 = \bar{x}^2$$

D

$$\mu_2 = \bar{x}^2$$

Correct Ans : **C**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 97 If E is mathematical expectation  $E(x - \bar{x}) = ?$   
**2625675**

यदि E गणितीय प्रत्याशा है, तब  $E(x - \bar{x}) = ?$

**0**

A

**0**

B

**1**



1

x

C

x

 $\bar{x}$ 

D

 $\bar{x}$ 

Correct Ans : A

Subject : **MATHS graduate**Q.No: 98  
2625683

"If  $f_x(x, y)$  and  $f_y(x, y)$  are both differentiable at  $(a, b)$ , then  $f_{xy}(a, b) = f_{yx}(a, b)$  when  $(a, b) \in D f(x, y)$ " this is the statement of:

"यदि  $f_x(x, y)$  और  $f_y(x, y)$  दोनों  $(a, b)$  पर अवकलनीय हैं, तब  $f_{xy}(a, b) = f_{yx}(a, b)$  जहाँ  $(a, b) \in D f(x, y)$ " यह कथन है:

**Young's theorem**

A

यंग के प्रमेय का

**Picard's theorem**

B

पिकार्ड के प्रमेय का

**Cauchy's theorem**

C

कॉशी के प्रमेय का

**Schwarz's theorem**

D

श्वार्ज के प्रमेय का

Correct Ans : A

Subject : **MATHS graduate**Q.No: 99  
2625695

If  $u = y^3 - 3x^2y$  then Harmonic conjugate of  $u$  is:

यदि  $u = y^3 - 3x^2y$  तब  $u$  का हारमोनिक संयुग्मी है:

$$-3x^2y - x^3$$

A

$$-3x^2y - x^3$$

B

$$-3x^2y + x^3$$

$$-3x^2y + x^3$$

$$xy^2 + x^3$$

C

$$xy^2 + x^3$$

$$x^3 + y^3$$

D

$$x^3 + y^3$$

Correct Ans : **B**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 100

2625707

If  $u = \frac{x^{1/5} + y^{1/5}}{x^{1/5} + y^{1/5}}$  then  $x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = ?$

यदि  $u = \frac{x^{1/5} + y^{1/5}}{x^{1/5} + y^{1/5}}$  तब  $x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = ?$

$$\frac{1}{4}u$$

A

$$\frac{1}{4}u$$

$$\frac{1}{5}u$$

B

$$\frac{1}{5}u$$

$$\frac{1}{20}u$$

C

$$\frac{1}{20}u$$

$$\frac{9}{20}u$$

D

$$\frac{9}{20}u$$

Correct Ans : **C**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 101 Which of the following book is written by Ruskin Bond?

**2620170**

निम्नलिखित में से कौन सी पुस्तक रस्किन बॉण्ड द्वारा लिखी गई है?

**The Indian Story**

A

द इंडियन स्टोरी

**Listen to Your Heart: The London Adventure**

B

लिसेन टू योर हार्ट: द लंदन एडवेंचर

**A Place Called Home**

C

ए प्लेस कॉल्ड होम

**Pride, Prejudice and Punditry**

D

प्राइड, प्रेज्यूडिस एंड पण्डितरी

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 102 Which of the following is correctly matched?

**2620177**

निम्नलिखित में से कौन सा सही सुमेलित है?

**Ratan N. Tata: The Authorized Biography - Arundhati Bhattacharya**

A

रतन एन. टाटा: अधिकृत जीवनी - अरुंधति भट्टाचार्य

**A Nation To Protect - Jimmy Soni**

B

ए नेशन टू प्रोटेक्ट - जिमी सोनी

**India, That is Bharat: Coloniality, Civilization, Constitution - Sagarika Ghose**

C

इंडिया, दैट इज भारत: कोलोनियलिटी, सिविलाइजेशन, कॉन्स्टीट्यूशन - सागरिका घोष

**Fearless Governance - Dr. Kiran Bedi**

D

फीयरलेस गवर्नेंस - डॉ. किरण बेदी

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 103 Which of the following national park conducted a bird survey in 2022 that resulted in the identification of 175 species, of which 17 were newly recorded?

**2620220**

निम्नलिखित में से किस राष्ट्रीय उद्यान ने 2022 में एक पक्षी सर्वेक्षण किया, जिसके परिणामस्वरूप 175 प्रजातियों की पहचान हुई, जिनमें से 17 नई दर्ज की गईं?

A

**Silent Valley National Park**

साइलेंट वैली नेशनल पार्क

**Campbell Bay National Park**

B

कैम्पबेल बे नेशनल पार्क

**Mount Harriet National Park**

C

माउंट हैरियट नेशनल पार्क

**South Button Island National Park**

D

दक्षिण बटन द्वीप नेशनल पार्क

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 104 Which of the following union's member states and parliamentarians have announced a historic reform of the bloc's carbon market on December 18, 2022?  
**2620227**

निम्नलिखित में से किस संघ के सदस्य राज्यों और सांसदों ने 18 दिसंबर, 2022 को ब्लॉक के कार्बन बाजार में ऐतिहासिक सुधार की घोषणा की है?

**European Union**

A

यूरोपीय संघ

**United Nations**

B

संयुक्त राष्ट्र

**World Health Organization**

C

विश्व स्वास्थ्य संगठन

**Organization for Economic Cooperation and Development**

D

आर्थिक सहयोगिता और विकास के लिए संगठन

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 105 Who has released an assessment report titled "Carbon Capture, Utilization and Storage Policy Framework and Its Deployment Mechanism in India"?  
**2620235**

"कार्बन कैप्चर, यूटिलाइजेशन एंड स्टोरेज पॉलिसी फ्रेमवर्क एंड इट्स डिप्लॉयमेंट मैकेनिज्म इन इंडिया" शीर्षक से एक आकलन रिपोर्ट किसने जारी की है?

**Ministry of Environment, Forest and Climate Change**

A

पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

B

**India Meteorological Department**

भारत मौसम विज्ञान विभाग

**NITI Aayog**

**C**

नीति आयोग

**Ministry of Earth Sciences**

**D**

पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 106 Which of the following Chola rulers got defeated by the Rashtrakutas in the famous battle of Takkolam?  
**2621892**

तक्कोलम के प्रसिद्ध युद्ध में निम्नलिखित में से कौन से चोल शासकों को राष्ट्रकूटों ने हराया था?

**Parantaka-I**

**A**

परांतक-I

**Vijayalaya**

**B**

विजयालय

**Aditya-II**

**C**

आदित्य-II

**Karikala**

**D**

करिकाला

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 107 What was the last military achievement of Rajaraja Chola?  
**2621894**

राजराजा चोल की अंतिम सैन्य उपलब्धि क्या थी?

**Naval conquest of Indonesia**

**A**

इंडोनेशिया की नौसेना विजय

**Naval conquest of Maldives**

**B**

मालदीव की नौसेना विजय

**Naval conquest of Ceylon**

**C**

सीलोन की नौसेना विजय

**Naval conquest of Myanmar**

D

म्यांमार की नौसेना विजय

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 108 Who among the following established the Pratihara dynasty?

**2621896**

निम्नलिखित में से किसने प्रतिहार वंश की स्थापना की थी?

**Bhoj**

A

भोज

**Mihirkula**

B

मिहिरकुल

**Gopala**

C

गोपाल

**Nagabhatta**

D

नागभट्ट

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 109 What is the meaning of M1 in the following statement?

**2622097**

निम्नलिखित कथन में M1 का क्या अर्थ है?

**Currency with the Public + Demand deposits of the public with banks**

A

जनता के पास करेंसी + बैंकों के पास जनता का डिमांड डिपॉजिट

**Savings Deposits with Post Office Savings Bank**

B

डाकघर बचत बैंक के साथ बचत जमा

**Time deposits of the public with banks**

C

जनता की बैंकों में सावधि जमा

**Total deposits with Post Office Savings Bank**

D

डाकघर बचत बैंक में कुल जमा राशि

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 110 What is the fixed interest rate at which RBI provides overnight liquidity to banks?

**2622099**

वह निश्चित ब्याज दर क्या है जिस पर RBI बैंकों को ओवरनाइट लिक्विडिटी प्रदान करता है?

**LTRO**

A

एलटीआरओ

**LAF**

B

एलएएफ

**Repo rate**

C

रेपो दर

**Reverse repo rate**

D

रिवर्स रेपो

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 111 Who among the following controls the cooperative banks in India?

**2622101**

निम्नलिखित में से कौन भारत में सहकारी बैंकों को विनियमन करता है?

**RBI**

A

भारतीय रिजर्व बैंक

**State government**

B

राज्य सरकार

**Central government**

C

केन्द्रीय सरकार

**RBI and respective state government**

D

आरबीआई और संबंधित राज्य सरकार

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 112 When was the SARFAESI Act passed?

**2622106**

SARFAESI एक्ट कब पास हुआ था?

A

**2000**

**2000****2001**

B

**2001****2002**

C

**2002****2003**

D

**2003**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 113 The tenure of the Chief Election Commissioner is \_\_\_\_\_ -  
**2622457**

मुख्य चुनाव आयुक्त का कार्यकाल \_\_\_\_\_ होता है-

**6 years or up to the age of 65 years**

A

**6 साल या 65 साल की उम्र तक****5 years or up to the age of 62 years**

B

**5 साल या 62 साल की उम्र तक****4 years or up to the age of 63 years**

C

**4 साल या 63 साल की उम्र तक****2 years or up to the age of 58 years**

D

**2 वर्ष या 58 वर्ष की आयु तक**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 114 If a child is born in a foreign country and one of the parents is an Indian and is seeking citizenship, at what time is it mandatory to register at the Indian Embassy?  
**2622468**

यदि कोई बच्चा विदेश में पैदा हुआ है और माता-पिता में से कोई एक भारतीय है और नागरिकता मांग रहा है तो कितने समय में भारतीय दूतावास में कराना अनिवार्य है?

**1 year**

A

**1 साल**

B

**2 year**



2 साल

3 year

C

3 साल

4 year

D

4 साल

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 115 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

**2621176**

A number of worldwide shark attacks has grown at a steady pace since 1900.

A **A number of**

B **worldwide**

C **has grown**

D **since 1900**

Correct Ans : A

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 116 The following sentence has been divided into three parts. One of them may be incorrect. Choose the INCORRECT part from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

**2621192**

In case the ability to glide between / trees isn't cool enough, under ultraviolet light, / flying squirrels fur glows pink.

A **In case the ability to glide between**

B **trees isn't cool enough, under ultraviolet light**

C **flying squirrels fur glows pink.**

D **No Error**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 117 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

**2621208**

Sometimes in the pursuit of making things better and efficient, you may be hurting people along the way.

A **Sometimes in the pursuit of**

B **making things better and efficient**

C **you may be hurting**

D **people along the way**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 118 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621241**

Tiger and bull sharks are two species often found \_\_\_\_\_ the coast and are known to bite people.

A **in**

- B** along
- C across
- D aboard

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 119 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621257**

A number of local businesses have \_\_\_\_\_ started switching to reusable, washable straws or disposable ones.

- A since
- B already**
- C later
- D alternatively

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 120 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621273**

Arctic clouds are particularly sensitive \_\_\_\_\_ air pollution, which spurs cloud formation and has a blanketing effect.

- A of
- B to**
- C with
- D for

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 121 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621309**

\_\_\_\_\_ studying at the University of Colima, I began exploring Mexico, crossing the country several times by bus.

- A As**
- B While
- C During
- D Since

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 122 Select the wrongly spelt word.

**2621446**

- A Specially
- B Expecially**
- C Specialist
- D Specialization

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 123 Select the wrongly spelt word.  
**2621461**

- A **Extraordinary**
- B **Confidential**
- C **Delegate**
- D **Humorist**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 124 Select the meaning of the given idiom.  
**2621502**

Come rain or shine

- A **No matter what the weather is.**
- B **In a hurried manner**
- C **Lacking support**
- D **In a confused state**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 125 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.  
**2629904**

Shivangi said to the stranger, "Who are you and who are you looking for?"

- A **Shivangi asked the stranger who was he and who was he looking for.**
- B **Shivangi asked the stranger who are you and who are you looking for.**
- C **Shivangi asked the stranger who he was and who he was looking for.**
- D **Shivangi questioned from the stranger who he was and whom was he looking for.**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 126 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.  
**2629930**

"I forgot to bring my notebook today", Kavita said to her teacher.

- A **Kavita admitted to her teacher that she had forgotten to bring her notebook that day.**
- B **Kavita told her teacher that she has forgotten to bring her notebook that day.**
- C **Kavita admitted to her teacher that she was forgotten brining her notebook that day.**
- D **Kavita said to her teacher sorrowfully that I have forgotten to bring my notebook today.**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 127 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.  
**2629955**

I said to Radhika, "How do you know this person so well?"

- A **I asked Radhika whether she knows that person so well.**
- B **I asked Radhika that how she did know that person so well.**
- C **I asked Radhika whether how you knew that person so well .**
- D **I asked Radhika how she knew that person so well.**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 128 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.  
**2637000**

"Do you know the way to the bus station?" Pramod said to Mahima.

- A **Pramod asked Mahima if she knew the way to the bus station.**
- B **Pramod told Mahima that she knew the way to the bus station.**
- C **Pramod asked Mahima that did she know the way to the bus station?**
- D **Pramod asked Mahima whether she knows the way to the bus station.**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 129 Identify the segment which contains the grammatical error.  
**2637598**

- A **Enrage protesters screamed, "Who do you serve?"**
- B **Who do you protect?" Police shot pepper**
- C **powders point blank at several protesters.**
- D **No error**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 130 When an intrinsic semiconductor is doped with a trivalent impurity, what type of material is formed?  
**2629674**

जब एक नैज अर्धचालक को त्रिसंयोजी अशुद्धि से अपमिश्रित किया जाता है, तो किस प्रकार का पदार्थ बनता है?

**P-type semiconductor**

- A **P-प्रकार अर्धचालक**  
**N-type semiconductor**
- B **N-टाइप सेमीकंडक्टर**  
**Transistor**
- C **ट्रांजिस्टर**
- D **Insulator**

विसंवाहक

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 131 What does the first word in a biological name represent?

**2631982**

जैविक नाम का पहला शब्द क्या दर्शाता है?

**Genus**

**A**

वंश

**Species**

**B**

प्रजाति

**Class**

**C**

कक्षा

**Kingdom**

**D**

साम्राज्य

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 132 What is the biological name for the housefly?

**2631984**

घरेलू मक्खी का जैविक नाम क्या है?

**Musca domestica**

**A**

मस्का डोमेस्टिका

**Mangifera domestica**

**B**

मंगिफेरा डोमेस्टिका

**Triticum domestica**

**C**

ट्रिटिकम डोमेस्टिका

**Mangifera aestivum**

**D**

मंगिफेरा एस्टीवम

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 133 Linnaeus developed Two Kingdom system of classification with Plantae and \_\_\_\_\_.

**2631990**

लिनियस ने प्लांटी और \_\_\_\_\_ के साथ वर्गीकरण की दो जगत प्रणाली विकसित की।

**Monera**

A

मोनेरा

**Animalia**

B

एनिमेलिया

**Eukaryote**

C

यूकेरियोट

**Prokaryote**

D

अकेन्द्रिक

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 134 The process of vaccination was invented by?

**2632061**

टीकाकरण की प्रक्रिया का आविष्कार किसके द्वारा किया गया था?

**Pasteur**

A

पाश्चर

**Edward Jenner**

B

एडवर्ड जेनर

**Robert Koch**

C

रॉबर्ट कोच

**Robert Hooke**

D

रॉबर्ट हुक

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 135 'Plague' is transmitted via

**2632070**

'प्लेग' किसके माध्यम से फैलता है?

**House fly**

A

घरेलू मक्खी

**Tse-tse fly**

B

त्से-त्से मक्खी

**Rat flea**

C

चूहा पिस्सू

**Mosquito**

D

मच्छर

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 136 What causes Elephantiasis?

**2632079**

एलीफैंटियासिस का क्या कारण बनता है?

**Filarial worms**

A

फाइलेरिया कीड़े

**Flatworms**

B

फ्लैटवर्म

**Tapeworms**

C

फीता कृमि

**Pinworms**

D

पिनवॉर्म

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 137 If the pH value is less than 7, the solution is -

**2633511**

यदि पीएच मान 7 से कम है, तो विलयन है-

**Acidic**

A

अम्लीय

**Basic**

B

क्षारक

C

**Neutral**

तटस्थ

**No effect**

D

कोई प्रभाव नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 138 Which of the following acid is present in Tea?

**2633513**

निम्नलिखित में से कौन सा अम्ल चाय में मौजूद है?

**Lactic Acid**

A

लैक्टिक अम्ल

**Tannic Acid**

B

टैनिक अम्ल

**Citric Acid**

C

साइट्रिक अम्ल

**Tartaric Acid**

D

टार्टरिक अम्ल

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 139 Farmers apply \_\_\_\_\_ to the soil to neutralize the effects of acidity.

**2633514**

अम्लता के प्रभाव को बेअसर करने के लिए किसान मिट्टी में \_\_\_\_\_ लगाते हैं।

**Baking soda**

A

बेकिंग सोडा

**Caustic soda**

B

कास्टिक सोडा

**Slaked lime**

C

बुझा चूना

**Gypsum**

D

जिप्सम



Correct Ans : C

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 140 Which of the following salts doesn't include water for crystallisation?

**2633515**

निम्नलिखित में से किस लवण में क्रिस्टलीकरण के लिए पानी शामिल नहीं है?

**Gypsum**

A

जिप्सम

**Blue vitriol**

B

नीला थोथा

**Washing soda**

C

धोवन सोडा

**Baking soda**

D

बेकिंग सोडा

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 141 In A.T.P, energy is released by which action?

**2639484**

एटीपी में, किस क्रिया द्वारा ऊर्जा मुक्त होती है?

**Electrolysis**

A

वैधुत अपघटन

**Hydrolysis**

B

हाइड्रोलिसिस

**Chemical decomposition**

C

रासायनिक अपघटन

**Organic decomposition**

D

जैविक अपघटन

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 142 Which disease is caused in children due to excessive amounts of nitrate in drinking water?

**2639487**

पेय जल में नाइट्रेट की अधिक मात्रा से बच्चों में कौन सा रोग होता है?

**Blue baby syndrome**

**A**

ब्लू बेबी सिंड्रोम

**Black baby syndrome**

**B**

ब्लैक बेबी सिंड्रोम

**Down syndrome**

**C**

डाउन सिंड्रोम

**Patau syndrom**

**D**

पटाउ सिंड्रोम

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 143 Which of the following 6 biological basic elements are essential for plants?

**2639488**

निम्न में से कौन से 6 जैविक मूल तत्व हैं जो पौधे के लिए आवश्यक हैं?

**C, H, O, Mn, B, Cl**

**A**

**C, H, O, Mn, B, Cl**

**C, H, O, N, P, Mg**

**B**

**C, H, O, N, P, Mg**

**C, N, S, P, Mg, Hg**

**C**

**C, N, S, P, Mg, Hg**

**C, H, O, N, S, P**

**D**

**C, H, O, N, S, P**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 144 What is the detailed form of the internet?

**2635619**

इंटरनेट का विस्तृत रूप क्या है?

**Intermediate Network**

**A**

इंटरमीडिएट नेटवर्क

**B**

**Ideal Network**

आइडियल नेटवर्क

**Interconnected Network**

C

इंटरकनेक्टेड नेटवर्क

**Internal Network**

D

इंटरनल नेटवर्क

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 145 With respect to internet, what is the full form of HTML?

**2635628**

इंटरनेट के संबंध में, HTML का पूरा नाम क्या है?

**High Text Markup Language**

A

हाई टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज

**Hyper Tabular Markup Language**

B

हाइपर टैबुलर मार्कअप लैंग्वेज

**Hyper Text Markup Language**

C

हाइपर टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज

**High Tension Markup Language**

D

हाई टेंशन मार्कअप लैंग्वेज

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 146 Which device is required to establish an internet connection on a computer?

**2635637**

कंप्यूटर पर इंटरनेट कनेक्शन स्थापित करने के लिए किस उपकरण की आवश्यकता होती है?

**Modem**

A

मॉडेम

**Uniform Resource Locator**

B

यूनिफॉर्म रिसोर्स लोकेटर

**ISP**

C

आईएसपी

**Cookies**

D

कुकीज

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 147 A program that translate a high-level language program into a machine language program:

**2635685**

एक प्रोग्राम जो उच्च स्तर भाषा (High-Level Language) का मशीन भाषा में अनुवाद करता है:

**Compiler****A**

कम्पाइलर

**Interpreter**

B

इन्टरप्रेटर

**Linker**

C

लिंकर

**Assembler**

D

असेम्बलर

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 148 Which software blocks a system's access from the outside?

**2635694**

कौन-सा सॉफ्टवेयर सिस्टम को बाहर से एक्सेस करने से रोकता है?

**Firewall****A**

फ़ायरवॉल

**Gateway**

B

गेटवे

**Router**

C

राऊटर

**Virus Checker**

D

वायरस चेकर

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 149 Which command should we use for the IOS backup?

**2635703**

IOS बैकअप के लिए हमें किस कमांड का उपयोग करना चाहिए?

**IOS Disk Backup**

A

**IOS Disk Backup**

**IOS TFTP Copy**

B

**IOS TFTP Copy**

**Copy Flash TFTP**

C

**Copy Flash TFTP**

**TFTP Backup**

D

**TFTP Backup**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 150 How many different types of controlled access techniques exist?

**2635724**

कितने विभिन्न प्रकार की कंट्रोल एक्सेस तकनीकें मौजूद हैं?

**3**

A

**3**

**4**

B

**4**

**5**

C

**5**

**6**

D

**6**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 151 VDU is an output device. What is the full form of VDU?

**2635754**

वीडीयू एक आउटपुट डिवाइस है। वीडियू का फुलफॉर्म क्या होता है?

A

**Virtual Display Unit**

वर्चुअल डिस्प्ले यूनिट

**Visual Display Unit**

**B**

विजुअल डिस्प्ले यूनिट

**Visual detection unit**

**C**

विजुअल डिटेक्शन यूनिट

**virtual detection unit**

**D**

वर्चुअल डिटेक्शन यूनिट

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 152 UNIVAC was the USA's first electronic digital computer. What does UNIVAC stands for?  
**2635763**

UNIVAC, USA का पहला इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कंप्यूटर था। UNIVAC का क्या अर्थ है?

**Universal Automatic Computer**

**A**

यूनिवर्सल ऑटोमेटिक कंप्यूटर

**Universal Array Computer**

**B**

यूनिवर्सल ऐरे कंप्यूटर

**Unique Automatic Computer**

**C**

यूनिक ऑटोमेटिक कंप्यूटर

**Unvalued Automatic Computer**

**D**

अनवैल्यूड ऑटोमेटिक कंप्यूटर

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 153 API is the set of protocols, which of the following is its full form?  
**2635772**

API प्रोटोकॉल का सेट है, निम्न में से इसका फुलफॉर्म क्या है?

**Application Program Interaction**

**A**

एप्लिकेशन प्रोग्राम इंटरैक्शन

**Applied Program Interface**

**B**

एप्लाइड प्रोग्राम इंटरफ़ेस

**Application Program Interface**

C

एप्लीकेशन प्रोग्राम इंटरफेस

**Applicant Program Interface**

D

एप्लीकेंट प्रोग्राम इंटरफेस

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 154 CISC is a type of computer architecture, which of the following is its full form?

**2635793**

CISC एक प्रकार का कंप्यूटर आर्किटेक्चर है, निम्न में से इसका फुल फॉर्म क्या है?

**Computer Instruction Set Controller**

A

कंप्यूटर इंस्ट्रक्शन सेट कंट्रोलर

**Complex Instruction Set computer**

B

काम्पलेक्स इंस्ट्रक्शन सेट कंप्यूटर

**Computer Insured Set Compilation**

C

कंप्यूटर इन्श्योर्ड सेट कंपाइलेशन

**Computer Institutional Series Complex**

D

कंप्यूटर इंस्टीट्यूशनल सीरीज कॉम्प्लेक्स

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 155 To Edit a document means to make \_\_\_\_\_ to its existing content.

**2636046**

किसी दस्तावेज़ को एडिट करने का अर्थ है उसकी मौजूदा सामग्री में \_\_\_\_\_ करना।

**Changes**

A

चेंज्स

**Cutting**

B

कटिंग

**Formatting**

C

फॉर्मेटिंग

**Save**

D

सेव

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 156 Which of the following is present at the right of the Quick Access Toolbar?  
**2636055**

निम्नलिखित में से कौन-सा क्विक एक्सेस टूलबार के दायीं ओर मौजूद है?

**Status Bar**

A

स्टेटस बार

**Slide Bar**

B

स्लाइड बार

**Design**

C

डिज़ाइन

**Title Bar**

D

टाइटल बार

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 157 What is the keyboard shortcut to Select All?  
**2636064**

सभी को सिलेक्ट करने के लिए की-बोर्ड शॉर्टकट क्या है?

**CTRL + B**

A

कंट्रोल+ बी

**CTRL + A**

B

कंट्रोल+ ए

**CTRL + V**

C

कंट्रोल+ वी

**CTRL + L**

D

कंट्रोल+एल

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 158 If the letter of the word "ABHINAV" is arranged alphabetically from left to right. How many letters will remain in the same position?  
**2613883**



यदि शब्द "ABHINAV" के अक्षरों को वर्णानुक्रम में बाएं से दाएं व्यवस्थित किया जाता है। कितने अक्षर एक ही स्थिति में रहेंगे?

1

A

1

3

B

3

2

C

2

0

D

0

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 159 Three trains are standing near each other at a station, the blue train is on the right of the red train and the green train is on the left of the red train. What will happen if the blue train and the green train interchange their positions?  
**2614061**

एक स्टेशन पर तीन ट्रेनें एक दूसरे के पास खड़ी हैं, नीली ट्रेन लाल ट्रेन के दायीं ओर है और हरी ट्रेन लाल ट्रेन के बायीं तरफ है। यदि नीली ट्रेन और हरी ट्रेन आपस में स्थान बदल लें तो क्या होगा?

**The green train and blue train are near each other**

A

हरी ट्रेन और नीली ट्रेन एक दूसरे के पास हैं

**The Red train is in the middle**

B

लाल ट्रेन बीच में है

**The green train is between the red train and the blue train**

C

हरी ट्रेन, लाल ट्रेन और नीली ट्रेन के बीच है

**The red train is on the immediate left of the blue train**

D

लाल ट्रेन, नीली ट्रेन के ठीक बायीं ओर है

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 160 Find the missing letters in the following series.  
**2614133**

XFB, UGD, RHG, .....?

निम्नलिखित श्रंखला में लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिये?

XFB, UGD, RHG, .....?

**OIK**

**A**

**OIK**

**PJK**

**B**

**PJK**

**NIJ**

**C**

**NIJ**

**HXV**

**D**

**HXV**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 161 APPLE denotes ETTPI in a specific coding scheme. What does "DELHI" look like in code?

**2614334**

APPLE एक विशिष्ट कोडिंग योजना में ETTPI को दर्शाता है। कोड में "DELHI" कैसा दिखता है?

**MLPHI**

**A**

**MLPHI**

**HIPLM**

**B**

**HIPLM**

**HPLIM**

**C**

**HPLIM**

**MLPIH**

**D**

**MLPIH**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 162 When B = 2 and BAG = 10, what will FOX be?

**2614341**

जब B = 2 और BAG = 10, तो FOX क्या होगा?

**51**

**A**

**51**

**B**

**53**

**53****41**

C

**41****45**

D

**45**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 163 Which of the following is used to wash clothes if "orange" is called "butter," "butter" is named "soap," "soap" is called "ink," "ink" is called "honey," and "honey" is called "orange"?

**2614349**

निम्नलिखित में से किसका उपयोग कपड़े धोने के लिए किया जाता है यदि "orange" को "butter" कहा जाता है, "butter" को "soap" कहा जाता है, "soap" को "ink" कहा जाता है, "ink" को "honey" और "honey" को "orange" कहा जाता है?

**butter**

A

**butter****honey**

B

**honey****orange**

C

**orange****ink**

D

**ink**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 164 Answer the questions that follow the content after carefully reading it. In a coded form,

**2614367**

The code for "revenue exceeds expectation" is "7EC 7E 11T."

The code for "money and instruments" is "5NC 3N 11U."

The code for "other transaction ahead" is "5H 11AG 5E."

Where can I find the "Assured value" code?

सामग्री को ध्यान से पढ़ने के बाद उसके बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दें। कोडित रूप में,

"revenue exceeds expectation" का कोड "7EC 7E 11T" है।

"money and instruments" के लिए कोड "5NC 3N 11U" है।

"other transaction ahead" के लिए कोड "5H 11AG 5E" है।

मुझे "Assured value" कोड कहां मिल सकता है?

**7A 5V**

A

**7A 5V**

**7U 5LB**

B

**7U 5LB**

**7U 5L**

C

**7U 5L**

**7UD 5LB**

D

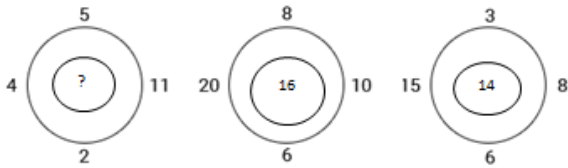
**7UD 5LB**

Correct Ans : **B**

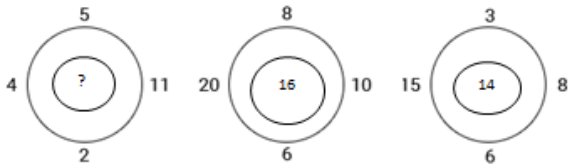
Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 165 In the following figure, enter the omitted number in place of question mark (?).

**2614434**



निम्नलिखित आकृति में, प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।



**5**

A

**5**

**6**

B

**6**

**14**

C

**14**

**8**

D

**8**

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 166 In the following figure, enter the omitted number in place of question mark (?).

**2614441**

20	48	36
10	16	8
5	12	?
40	64	72

निम्नलिखित आकृति में, प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

20	48	36
10	16	8
5	12	?
40	64	72

**10**

A

**10****4**

B

**4****13**

C

**13****11**

D

**11**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 167 Read the given pattern carefully and select the number which can replace the question mark (?) in it.

**2614467**

4	3	7
4	6	2
2	3	5
12	?	37

दिए गए पैटर्न को ध्यान से पढ़िए और उस संख्या का चयन कीजिए जो उसमें प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित कर सकती है।

4	3	7
4	6	2
2	3	5
12	?	37

A

**35**

**35****85**

B

**85****15**

C

**15****95**

D

**95**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 168 Select the related letters from the given alternatives.

**2628773**

AXRO : EATP :: LUJI : ?

दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों का चयन करें।

AXRO : EATP :: LUJI : ?

**PXLJ**

A

**PXLJ****PNFZ**

B

**PNFZ****QHDA**

C

**QHDA****QABJ**

D

**QABJ**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 169 In the following question, select the related word from the given alternatives.

**2628786**

Alzheimer's : Brain :: \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए।

अल्जाइमर : मस्तिष्क :: \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

A

**Arrhythmia : Heart**

एरिथमिया : हृदय

**Atherosclerosis : Liver**

B

एथेरोस्क्लेरोसिस : लिवर

**Cataract : Ear**

C

मोतियाबिंद : कान

**Scabies : Eyes**

D

चर्म रोग : आंखें

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 170 Choose the odd one from the given alternatives.

**2628882**

दिए गए विकल्पों से भिन्न को चुनें।

**sOIA**

A

**sOIA**

**jAkU**

B

**jAkU**

**GeMe**

C

**GeMe**

**IEpn**

D

**IEpn**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 171 A is 15<sup>th</sup> from the front in a column of boys. There were thrice as many behind him as there were in front.

**2629263**

How many boys are there between A and the 7<sup>th</sup> boy from the end of the column?

लड़कों की एक पंक्ति में A आगेसे 15वाँ है। उसके आगे जितने लड़के थे उससे तीन गुना लड़के उसके पीछे थे। पंक्ति के आखिरी से 7 वें लड़के और A के बीच कितने लड़के हैं?

**33**

A

**33**

B

**34**

34

35

C

35

40

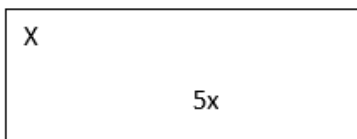
D

40

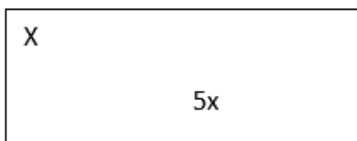
Correct Ans : C

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 172 The length of a rectangular board is 5 times that of its breadth. If the area of the board is 125 square meters, what is its length?  
**2616609**



एक आयताकार बोर्ड की लंबाई, उसकी चौड़ाई की 5 गुनी है। यदि बोर्ड का क्षेत्रफल 125 वर्ग मीटर है, तो उसकी लंबाई कितनी है?



8 m

A

8 मीटर

16 m

B

16 मीटर

24 m

C

24 मीटर

25 m

D

25 मीटर

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 173 If the perimeter of an isosceles triangle is 100 cm and its base is  $\frac{4}{3}$  times each of its equal sides.  
**2616616** What is the length of its base?



यदि एक समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाप 100 सेमी है और इसका आधार इसकी समान भुजाओं में से प्रत्येक का  $\frac{4}{3}$  गुना है। इसके आधार की लंबाई कितनी है?

**21 cm**

A

**21 सेमी**

**40 cm**

B

**40 सेमी**

**13 cm**

C

**13 सेमी**

**14 cm**

D

**14 सेमी**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 174 **2616624** The height of a cone whose area of the base is  $60 \text{ m}^2$  and volume is  $1000 \text{ m}^3$ , is \_\_\_\_\_?

एक शंकु की ऊंचाई, जिसके आधार का क्षेत्रफल  $60$  वर्ग मीटर है और आयतन  $1000$  वर्ग मीटर है \_\_\_\_\_?

**20 m**

A

**20 मीटर**

**30 m**

B

**30 मीटर**

**10 m**

C

**10 मीटर**

**50 m**

D

**50 मीटर**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 175 **2616642** The perimeter of a triangle is  $12 \text{ cm}$  and its area is  $6 \text{ cm}^2$ . If the largest side measure  $5 \text{ cm}$ , what is the length of smallest side?

एक त्रिभुज का परिमाण 12 सेमी है और इसका क्षेत्रफल 6 सेमी<sup>2</sup> है। यदि सबसे बड़ी भुजा की माप 5 सेमी है, तो सबसे छोटी भुजा की लंबाई क्या है?

**7 cm**

A

**7 सेमी**

**9 cm**

B

**9 सेमी**

**3 cm**

C

**3 सेमी**

**14 cm**

D

**14 सेमी**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 176 The Principal which will amount to Rs 2800.40 in 3 years at the rate of 4% per annum compound interest is-  
**2616823**

4% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्ष में 2800.40 रुपये होने वाले राशि का मूलधन क्या होगा?

**2489.54**

A

**2489.54**

**2358.54**

B

**2358.54**

**3412.68**

C

**3412.68**

**4231.54**

D

**4231.54**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 177 A principal of Rs 6876, after 2 years compounded annually, the rate of interest being 6% per annum during the first year and 8% per annum during the second year (in rupee) will amount to-

6876 रुपये का एक मूलधन, 2 साल के बाद सालाना चक्रवृद्धि ब्याज की दर से जिसमें पहले वर्ष के दौरान यह 6% प्रति वर्ष और दूसरे वर्ष के दौरान 8% प्रति वर्ष है, राशि (रुपये में) हो जायेगी -

A

**7871.64**

**7871.64****7873.65**

B

**7873.65****6874.65**

C

**6874.65****5848.64**

D

**5848.64**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 178 The compound interest (in rupees) on a sum of Rs. 3600 at 16% per annum for 9 months when interest is compound quarterly is-  
**2616838**

3600 रुपये की राशि पर 9 महीने के लिए 16% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज (रुपयों में) है, जब चक्रवृद्धि ब्याज तिमाही देय हो -

**500.51**

A

**500.51****963.25**

B

**963.25****449.51**

C

**449.51****447.51**

D

**447.51**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 179 If  $10 = z - \frac{z}{2 + \frac{5}{4}}$ , then what is the value  $9z$ ?  
**2617030**

यदि  $10 = z - \frac{z}{2 + \frac{5}{4}}$ , तो  $9z$  का मान क्या है?

A

**120**

120

130

B

130

125

C

125

140

D

140

Correct Ans : B

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 180 Evaluate the following expression:  
2617037

$$2 \left( \frac{2}{1 - \frac{1}{3 - \frac{1}{2}}} \div \frac{10}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2}}} \right)$$

निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मूल्यांकन करें:

$$2 \left( \frac{2}{1 - \frac{1}{3 - \frac{1}{2}}} \div \frac{10}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2}}} \right)$$

 $\frac{5}{6}$ 

A

 $\frac{5}{6}$ 
 $\frac{5}{11}$ 

B

 $\frac{5}{11}$ 

C

 $\frac{8}{5}$

$$\frac{8}{5}$$

$$\frac{6}{7}$$

D

$$\frac{6}{7}$$

Correct Ans : D

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 181

2617045

The  $\frac{3}{5}$  part of the volume of a Sphere is 33 units more than its  $\frac{2}{7}$  part. What is the  $\frac{1}{5}$  part of the volume of the Sphere?

किसी गोले के आयतन का  $\frac{3}{5}$  भाग उसके  $\frac{2}{7}$  भाग से 33 इकाई अधिक है। गोले के आयतन का  $\frac{1}{5}$  भाग क्या है?

25 units

A

25 इकाइयां

21 units

B

21 इकाइयां

36 units

C

36 इकाइयां

18 units

D

18 इकाइयां

Correct Ans : B

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 182

2617601

A train moves at a speed of 72 m/s, and another train moves at a speed of 25 m/s, find the speed of both trains in km/hr.

एक ट्रेन 72 मीटर/सेकेंड की गति से चलती है, दूसरी ट्रेन 25 मीटर/सेकेंड की गति से चलती है, दोनों रेलगाड़ियों की चाल किलोमीटर/घंटा में ज्ञात कीजिए।

259.2, 90

A

259.2, 90

260, 95

B

260, 95

C

300, 85

**300, 85****305.2, 90.5**

D

**305.2, 90.5**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 183 Gajodhar takes his boat 80 km downstream in 4 hours and comes back in 5 hours. Determine the speed of the boat in still water and the speed of the river.  
**2617608**

गजोधर जल प्रवाह के साथ 80 किलोमीटर तक अपनी नाव 4 घंटे में ले जाकर पुनः 5 घंटे में वापस आता है। शांत जल में नाव की चाल तथा नदी की चाल ज्ञात कीजिए।

**16 km/hr, 5 km/hr.**

A

**16 किमी/घंटा, 5 किमी/घंटा****13 km/hr, 2 km/hr.**

B

**13 किमी/घंटा, 2 किमी/घंटा****12 km/hr, 3 km/hr.**

C

**12 किमी/घंटा, 3 किमी/घंटा****20 km/hr, 6 km/hr.**

D

**20 किमी/घंटा, 6 किमी/घंटा**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 184 A boat goes upstream from B to A and downstream from A to B in 4 hours, if the speed of the boat in still water is 8 km/h and the speed of the current is 2 km/h, then what is the distance between A and B?  
**2617616**

एक नाव 4 घंटे में B से A तक धारा के प्रतिकूल जाती है और A से B तक धारा के अनुकूल जाती है, यदि स्थिर पानी में नाव की गति 8 किमी/घंटा है और धारा की गति 2 किमी/घंटा है, तो A और B के बीच की दूरी क्या है?

**10 km**

A

**10 किमी****12 km**

B

**12 किमी****14.25 km**

C

**14.25 किमी**

D

**13.75 km**

**13.75 किमी**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 185 **2617634** Two trains P and Q start from Station and travel towards each other at 70 kmph and 90 kmph respectively. When they meet, the second train has travelled 140 km more than the first at that point. What is the distance between P and Q?

दो ट्रेनें P और Q स्टेशन से शुरू होती हैं और क्रमशः 70 किमी प्रति घंटे और 90 किमी प्रति घंटे की गति से एक दूसरे की ओर जाती हैं। जब वे मिलते हैं, तो दूसरी ट्रेन उस बिंदु पर पहली ट्रेन से 140 किमी अधिक यात्रा कर चुकी होती है। P और Q के बीच की दूरी कितनी है?

**1120 km****A****1120 किमी****1000 km****B****1000 किमी****1300 km****C****1300 किमी****1200 km****D****1200 किमी**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 186 **2626734** निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द अयादि स्वर संधि का सही उदाहरण है?

**A** पित्राज्ञा**B** नयन**C** गंगोदक**D** योगीश्वरCorrect Ans : **B**Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 187 **2626739** निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द विसर्ग संधि का सही उदाहरण है?

**A** पित्राज्ञा**B** वागीश**C** गंगोदक**D** मनोयोगCorrect Ans : **D**Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 188 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द अयादि स्वर संधि का सही उदाहरण नहीं है?  
**2626744**

- A भावुक
- B पावक
- C नायिका
- D सज्जन

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 189 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द यण स्वर संधि का सही उदाहरण है?  
**2626756**

- A भवन
- B गुर्वोदन
- C दंतौष्ठ
- D सत्याग्रह

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 190 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "हाथ " का पर्यायवाची शब्द नहीं है?  
**2626937**

- A पाणि
- B भुजा
- C बाहु
- D नासूर

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 191 निम्नलिखित में से "अनुरूप " का पर्यायवाची शब्द क्या है?  
**2626942**

- A नासूर
- B अनुकूल
- C अदृश्य
- D तिरोहित

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 192 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "विभा " का पर्यायवाची शब्द नहीं है?  
**2626947**

- A विप्लय
- B आभा
- C कांति
- D शोभा

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Hindi graduate**



Q.No: 193 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "प्रति" उपसर्ग का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?  
**2627153**

- A प्रतिष्ठा
- B प्रत्यक्ष
- C परिक्रमा
- D प्रतिकूल

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 194 निम्नलिखित में से "अड़ियल" शब्द में \_\_\_\_\_ प्रत्यय है।  
**2627159**

- A अड़ि
- B इयल
- C ल
- D अल

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 195 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द प्रत्यय का प्रयोग कर बनाया गया है?  
**2627165**

- A प्रस्थान
- B सुबोध
- C बर्फीला
- D निषेध

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 196 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "इक" प्रत्यय का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?  
**2627179**

- A धार्मिक
- B नैतिक
- C शौकीन
- D पौराणिक

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 197 वर्तनी, व्याकरण एवं अनावश्यक शब्दों के प्रयोग की दृष्टि से, निम्नलिखित में से कौन-सा एक वाक्य अशुद्ध है ?  
**2627363**

- A आज पिताजी ने मुझे एक रूपया दिया।
- B यह सुनते ही उसके होश उड़ गए।
- C बच्चे ने एक काले नाग को मारा।
- D इन शब्दों के वाक्यों में प्रयोग करो।

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 198 निम्नलिखित में से त्रुटि रहित वाक्य का चयन कीजिए  
**2627368**

- A मैं हल करने कि कोशीश में हूँ।  
B भारत और पाक में घमासान युद्ध हुआ था।  
C कृपया कृपा करके मेरा नाम लिख भी दें।  
D उसकी पत्नी बड़ी लजीज है।

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 199 निम्नलिखित में से वाक्य के पूर्णतः शुद्ध रूप (त्रुटि रहित वाक्य) का चयन कीजिए-  
**2627373**

- A मैं तेरे घर आया, किन्तु तूम मिले नहीं थे।  
B मैं तुम्हारे घर आया; पर तुम वहाँ नहीं थे।  
C मैं तुम्हारे घर आया और तुम वहाँ ही नहीं थे।  
D मैं तुम्हारे घर आया लेकिन तुम नहीं थे वहाँ।

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 200 जहाँ भावातिरेक के कारण शब्दों की पुनरावृत्ति होती है, वहाँ \_\_\_\_\_ का प्रयोग होता है।  
**2627563**

- A पूर्णविराम चिन्ह  
B समानतासूचक चिन्ह  
C अल्पविराम चिन्ह  
D विवरण चिन्ह

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Hindi graduate**



**MPESB 2023**  
**Group-2 (Sub Group -3)swachhta nirikshak, chemist and other equivalent direct and  
 backlog post Combined Recruitment Test - 2022-Reports**

[View Challenged Items/](#)  
 शिकायती प्रश्न देखें

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

Moderator logge

[Print](#)

Testdate

14 Feb 2023 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

**Submit**

Q.No: 1 Plastids are prokaryotic in origin and arose by \_\_\_\_\_.

**2612940**

प्लास्टिड मूल रूप से प्रोकैरियोटिक होते हैं और \_\_\_\_\_ द्वारा उत्पन्न होते हैं।

**Endosymbiosis**

A

एंडोसिम्बायोजिस

**Exocytosis**

B

एक्सोसाइटोसिस

**Bio-magnification**

C

बाँयो-मैग्निफिकेशन

**Bio-fortification**

D

बाँयो-फोर्टिफिकेशन

Correct Ans : A

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 2 The initial step in germination of seeds is the uptake of water and rehydration of the seed tissues by the process of \_\_\_\_\_.

**2612952**

बीजों के अंकुरण में प्रारंभिक चरण पानी का ग्रहण और बीज के ऊतकों का पुनर्जलीकरण \_\_\_\_\_ की प्रक्रिया द्वारा होता है।

**Passive transport**

A

अक्रिय ट्रांसपोर्ट

**Imbibition**

B

अंत-शोषण

**Osmoregulation**

C

ऑस्मोरग्यूलेशन

**Active transport**

D

सक्रिय ट्रांसपोर्ट

Correct Ans : B

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 3 \_\_\_\_\_are cellulose bodies encrusted with calcium carbonate that occur in epidermal cells in some species; the body is attached to the cell wall by a silicified stalk.

**2612953**

\_\_\_\_\_ कैल्शियम कार्बोनेट से घिरे सेल्युलोज पिंड हैं जो कुछ प्रजातियों में एपिडर्मल कोशिकाओं में पाए जाते हैं; शरीर एक सिलिकेट डंठल द्वारा कोशिका भित्ति से जुड़ा होता है।

**Starch granules**

A

स्टॉर्च कण

**Cystoliths****B**

सिस्टोलिथ्स

**Calcium oxalate crystals****C**

कैल्शियम ऑक्सालेट क्रिस्टल

**Raphids****D**

राफिड्स

Correct Ans : **B**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 4 The exine is itself a layered structure, often differentiated into an outer sculptured\_\_\_\_\_.

**2612967**

बहिर्वाह अपने आप में एक परतदार संरचना है, जिसे प्रायः एक बाहरी तराशे हुए \_\_\_\_\_ में विभेदित किया जाता है।

**Ectexine****A**

इक्टैक्सिन

**Intine****B**

इंटीने

**Endexine****C**

एंडैक्सिन

**Nexine****D**

नेक्सिन

Correct Ans : **A**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 5 \_\_\_\_\_refer to the combination of various medicinal herbs and their active constituents to gain additional therapeutic efficacy.

**2612968**

\_\_\_\_\_ अतिरिक्त चिकित्सीय प्रभावकारिता हासिल करने के लिए विभिन्न औषधीय जड़ी बूटियों और उनके सक्रिय घटकों के संयोजन को संदर्भित करता है।

**Polyherbal formulations (PHF)****A**

पॉलीहर्बल फॉर्मूलेशन (पीएचएफ)

**Siddha therapy****B**

सिद्ध चिकित्सा

**Phyto remedy****C**

फाइटो उपचार

**Probiotics****D**

प्रोबायोटिक्स

Correct Ans : **A**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 6 Which among the following is an extinction threat to a species from the extinction of other species?

**2612990**

निम्नलिखित में से कौन सी अन्य प्रजातियों के विलुप्त होने से एक प्रजाति के विलुप्त होने का खतरा है?

**A****Extinction cascades**

एक्सटिक्शन कैसकेड्स

**Species invasion**

B

स्पेसियस आक्रमण

**Overexploitation**

C

अत्यधिक दोहन

**The scale of the human enterprise**

D

मानव उद्यम का पैमाना

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 7 The process of business activities designed to plan, price, promote and distribute products that satisfy the needs of current or potential customers while achieving the busi  
**2613000** objectives is called \_\_\_\_\_.

व्यावसायिक उद्देश्यों को प्राप्त करते समय वर्तमान या संभावित ग्राहकों की जरूरतों को पूरा करने वाले उत्पादों की योजना, मूल्य, प्रचार और वितरण के लिए डिज़ाइन की गई व्यावसायिक गतिविधियों की प्रक्रिया को \_\_\_\_\_

**Marketing**

A

विपणन

**Packaging**

B

पैकेजिंग

**Storage**

C

भंडारण

**Irrigation**

D

सिंचाई

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 8 In plasmids, the process of DNA replication is initiated at distinct sites known as\_\_\_\_\_ and proceeds in both directions along the DNA.  
**2613015**

प्लास्मिड में डीएनए (DNA ) प्रतिकृति की प्रक्रिया अलग-अलग जगहों पर शुरू की जाती है जिसे \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है और डीएनए(DNA) के साथ दोनों दिशाओं में आगे बढ़ता है।

**Operon**

A

ओपेरोन

**Origins of replication (ori)**

B

ओरिगिन्स ऑफ़ रेप्लिकेशन (Ori)

**Multiple cloning site**

C

एकाधिक क्लोनिंग साइट

**Selectable marker**

D

चयन करने योग्य मार्कर

Correct Ans : **B**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 9 The phenomenon where a plant affects another plant is called \_\_\_\_\_.  
**2613031**

\_\_\_\_\_ वह घटना है जिसमें पौधा दूसरे पौधे को प्रभावित करता है।

**Allelopathy**

A

एलेलोपैथी

**Carnivory**

B

कर्नोवोरी

**Modulation**

C

मॉडुलन

**Superiority**

D

सुपरिऑरिटी

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 10 Identify the correct sequence of the HPLC system.

**2613040**

एचपीएलसी प्रणाली के सही क्रम की पहचान करें।

**Eluent, Pump, Injector, Column Detector, Waste Data system**

A

एल्यूेंट, पंप, इंजेक्टर, कॉलम डिटेक्टर, वेस्ट डेटा सिस्टम

**Pump, Injector, Column Detector, Waste Data system, Eluent**

B

पंप, इंजेक्टर, कॉलम डिटेक्टर, वेस्ट डेटा सिस्टम, एल्यूेंट

**Column Detector, Waste Data system, Eluent, Pump, Injector**

C

कॉलम डिटेक्टर, वेस्ट डेटा सिस्टम, एल्यूेंट, पंप, इंजेक्टर

**Waste Data system, Eluent, Pump, Injector, Column Detector**

D

वेस्ट डेटा सिस्टम, एल्यूेंट, पंप, इंजेक्टर, कॉलम डिटेक्टर

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 11 Adsorption chromatography is well suited for the separation of \_\_\_\_\_.

**2613050**

अधिशोषण क्रोमैटोग्राफी \_\_\_\_\_ के पृथक्करण के लिए उपयुक्त है।

**Ortho-meta-para mixtures**

A

ऑर्थो-मेटा-पैरा मिश्रण

**Aromatic and aliphatic mixtures**

B

सुगंधित और स्निग्ध मिश्रण

**Long chain and short chain fatty acids**

C

लंबी श्रृंखला और लघु श्रृंखला फैटी एसिड

**Colloidal and non-colloidal mixtures**

D

कोलाइडल और गैर-कोलाइडल मिश्रण

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 12 \_\_\_\_\_ are names that are spelled differently but refer to the same taxon.  
2613065

\_\_\_\_\_ ऐसे नाम हैं जो अलग-अलग लिखे गए हैं लेकिन एक ही टैक्सन को संदर्भित करते हैं।

**Synonyms**

A

समानार्थक शब्द

**Homonyms**

B

पदबंध

**Antonyms**

C

विलोम शब्द

**Ancestors**

D

पूर्वज

Correct Ans : A

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 13 Which of the following is not a drug obtained from bark?  
2613080

निम्नलिखित में से कौन सी छाल से प्राप्त होने वाली औषधि नहीं है?

**Quinine**

A

कुनेन की दवा

**Cascar**

B

कास्कर

**Slippery Elm**

C

रपटीला एल्म

**Jalap**

D

जैलप

Correct Ans : D

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 14 Which of the following is untrue about facilitated diffusion?  
2615912

निम्नलिखित में से कौन सा सुगम प्रसार के बारे में असत्य है?

**It always occurs in the direction opposite to that of electrochemical equilibrium**

A

यह हमेशा विद्युत रासायनिक संतुलन के विपरीत दिशा में होता है

**Solutes transported by this mechanism move across membranes much faster than they could if they did not associate with transporter proteins**

B

इस तंत्र द्वारा पहुँचाए गए विलेय झिल्लियों में बहुत तेजी से आगे बढ़ते हैं, किन्तु वे ट्रांसपोर्टर प्रोटीन के साथ संबद्ध नहीं होते

**An important example of facilitated diffusion is the transport of glucose from the blood plasma into cells throughout an animal's body**

C

सुगम प्रसार का एक महत्वपूर्ण उदाहरण रक्त प्लाज्मा से ग्लूकोज का एक जानवर के शरीर में कोशिकाओं में परिवहन है

D

**The mechanism requires solutes to bind reversibly with binding sites on the transporter proteins**

तंत्र को ट्रांसपोर्टर प्रोटीन पर बाध्यकारी साइटों के साथ विपरीत रूप से बाँधने के लिए विलेय की आवश्यकता होती है

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 15 When each individual is physiologically programmed to reproduce at only a single time in its life, the condition is described as \_\_\_\_\_.  
**2615921**

जब प्रत्येक व्यक्ति को अपने जीवन में केवल एक ही बार प्रजनन करने के लिए शारीरिक रूप से प्रोग्राम किया जाता है, तो उस स्थिति को \_\_\_\_\_ के रूप में वर्णित किया जाता है।

**Semelparity**

**A**

सेमलपैरिटी

**Parthenocarpny**

**B**

पार्थेनोकार्पी

**Epitoke**

**C**

एपिटोक

**Early embryony**

**D**

प्रारंभिक भ्रूण

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 16 Particular kinds of movement, usually over long distances and often on a diurnal, seasonal or other return basis is called \_\_\_\_\_.  
**2615936**

विशेष प्रकार की गति, आमतौर पर लंबी दूरी पर और अक्सर दैनिक, मौसमी या अन्य वापसी के आधार पर \_\_\_\_\_ कहलाती है।

**Trivial movement**

**A**

तुच्छ मूवमेंट

**Migration**

**B**

प्रवास

**Hibernation**

**C**

हाइबरनेशन

**Aestivation**

**D**

एस्टिवेशन

Correct Ans : **B**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 17 Doliolum moves through the water by \_\_\_\_\_.  
**2615952**

डोलिओलम जल में \_\_\_\_\_ द्वारा गति करता है।

**Jet Propulsion**

**A**

जेट प्रणोदन

**Brownian Movement**

**B**

ब्राउनियन आन्दोलन

**C**

**Peristaltic Movement**



पेरिस्टाल्टिक आंदोलन  
**Gliding Movement**

D

ग्लाइडिंग आंदोलन

Correct Ans : A

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 18 Some of the visceral afferent fibres come from taste receptors and are classed as \_\_\_\_\_.  
**2615962**

कुछ विसेरल अभिवाही रेशे स्वाद ग्राहियों से आते हैं और इन्हें \_\_\_\_\_ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

**Vagus nerve**

A

वेगस तंत्रिका

**Spinal cord**

B

रीढ़ की हड्डी

**Special Visceral Afferent**

C

विशेष विसेरल अभिवाही

**Cerebral nerve**

D

सेरेब्रल तंत्रिका

Correct Ans : C

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 19 This is a transitional beekeeping system between traditional and frame hive beekeeping. Identify the type of beekeeping.  
**2615972**

यह पारंपरिक और फ्रेम हाइव मधुमक्खी पालन के बीच एक मध्यवर्ती मधुमक्खी पालन प्रणाली है। मधुमक्खी पालन के प्रकार को पहचानें।

**Traditional Beekeeping**

A

पारंपरिक मधुमक्खी पालन

**Intermediate Beekeeping**

B

मध्यवर्ती मधुमक्खी पालन

**Frame Beekeeping**

C

फ्रेम मधुमक्खी पालन

**Modern Beekeeping**

D

आधुनिक मधुमक्खी पालन

Correct Ans : B

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 20 In the sagittal section, the tissue of each kidney consists of an outer layer, the cortex, which surrounds an inner body of tissue, called the \_\_\_\_\_.  
**2615987**

सगीटल खंड में, प्रत्येक गुर्दे के ऊतक में एक बाहरी परत, प्रांतस्था होती है, जो ऊतक के एक आंतरिक शरीर को घेरती है, उसे \_\_\_\_\_ कहते हैं।

**Medulla**

A

मज्जा

B

**Bowman's capsule**

बोमन का कैप्सूल

**Descending tubule**

C

अवरोही नलिका

**Ascending tubule**

D

आरोही नलिका

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 21 Which vitamin undergoes a cycle of oxidation and reduction during the formation of active prothrombin, a blood plasma protein essential in blood clot formation?

**2616002**

कौन-सा विटामिन सक्रिय प्रोथ्रोम्बिन के गठन के दौरान ऑक्सीकरण और रिडक्शन चक्र से गुजरता है, जो रक्त के थक्के के गठन में आवश्यक रक्त प्लाज्मा प्रोटीन है?

**A**

A

ए

**D**

B

डी

**E**

C

ई

**K**

D

के

Correct Ans : **D**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 22 Which protein binds to carbohydrates with high affinity, and specificity and is helpful in cell signalling, cell-cell interactions and the adhesion process?

**2616012**

कौन-सा प्रोटीन कार्बोहाइड्रेट को उच्च समानता और विशिष्टता के साथ बांधता है और सेल सिग्नलिंग, सेल-सेल इंटरैक्शन और आसंजन प्रक्रिया में सहायक होता है?

**Lysine**

A

लाइसिन

**Proline**

B

प्रोलाइन

**Lectin**

C

लेक्टिन

**Leucine**

D

ल्यूसीन

Correct Ans : **C**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 23 Larval form of hemichordates is \_\_\_\_\_.

**2616022**

हेमीकोर्डेट का लार्वा रूप \_\_\_\_\_ है।

A

**Caterpillar**

कैटरपिलर

**Nauplius**

B

नुप्लियस

**Crinoidia**

C

क्रिनोइडिया

**Tornaria**

D

टोर्नरिया

Correct Ans : **D**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 24 In which order, flying mammals whose forelimbs converted into wings are classified?

**2616037**

उड़ने वाले स्तनधारियों जिनके अग्रपाद पंखों में परिवर्तित हो गए, को किस क्रम में वर्गीकृत किया गया है?

**Chiroptera**

A

चिरोप्टेरा

**Dermoptera**

B

डर्मोप्टेरा

**Rodentia**

C

रोडेन्टिया

**Edentata**

D

एडेन्टाटा

Correct Ans : **A**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 25 \_\_\_\_\_ refers to large changes in a population's gene pool that often occur over many generations and result in the emergence of new species.

**2616052**

\_\_\_\_\_ आबादी के जीन पूल में बड़े बदलावों को संदर्भित करता है जो अक्सर कई पीढ़ियों में होता है और परिणामस्वरूप नई प्रजातियों का उदय होता है।

**Microevolution**

A

माइक्रोइवोल्यूशन

**Macroevolution**

B

मैक्रोइवोल्यूशन

**Population pool**

C

जनसंख्या पूल

**Darwinian evolution**

D

डार्विनियन विकास

Correct Ans : **B**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 26 Name the scientist who first calculated the motion of two gravitating bodies.

**2626180**

उस महान वैज्ञानिक का नाम बताइए जिसने सर्वप्रथम दो गुरुत्वाकर्षण पिंडों की गति की गणना की।

**Albert Einstein**

A

अल्बर्ट आइंस्टीन

**Michael Faraday**

B

माइकल फैराडे

**Isaac Newton**

C

आइजक न्यूटन

**Ernest Rutherford**

D

अर्नेस्ट रदरफोर्ड

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 27 What happens to the torque if the distance of the line of action from the origin is greater?

**2626190**

बल आघूर्ण पर क्या प्रभाव पड़ेगा यदि मूल बिंदु से क्रिया रेखा की दूरी अधिक हो?

**Zero**

A

शून्य हो जायेगा

**Smaller**

B

कम हो जायेगा

**Larger**

C

अधिक हो जायेगा

**No effect**

D

कोई प्रभाव नहीं

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 28 When two light waves arriving in phase at a point on the screen interface constructively giving rise to which type of band?

**2626208**

जब स्क्रीन इंटरफेस पर एक बिंदु पर दो प्रकाश तरंगें चरण में पहुंचती हैं, तो रचनात्मक रूप से किस प्रकार के बैंड को जन्म देती हैं?

**Dark band**

A

डार्क बैंड

**Bright band**

B

ब्राइट बैंड

**Colour band**

C

रंग बैंड

**Both bright and dark band**

D

रौशनी और अंधेरे दोनों बैंड

Correct Ans : B

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 29 The phase difference between two waves is equal to how many times of path difference?

2626210

दो तरंगों के बीच कलांतर, पथांतर के कितने गुना के बराबर होता है?

$$\frac{2\pi}{\lambda}$$

A

$$\frac{2\pi}{\lambda}$$

$$\frac{3\pi}{\lambda}$$

B

$$\frac{3\pi}{\lambda}$$

$$\frac{\pi}{\lambda}$$

C

$$\frac{\pi}{\lambda}$$

$$\frac{4\pi}{\lambda}$$

D

$$\frac{4\pi}{\lambda}$$

Correct Ans : A

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 30 What is the path difference between any two consecutive half period zones?

2626220

किन्हीं दो क्रमागत अर्ध आवर्त क्षेत्रों के बीच पथान्तर क्या है?

$$\lambda$$

A

$$\lambda$$

$$2\lambda$$

B

$$2\lambda$$

$$\lambda/2$$

C

$$\lambda/2$$

$$\lambda/4$$

D

$$\lambda/4$$

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 31 What is the standard dielectric strength of paper?

2626255

कागज की परावैद्युत सामर्थ्य किसके के बराबर होती है।

$$3 \times 10^6 \text{ Vm}^{-1}$$

A

$$3 \times 10^6 \text{ Vm}^{-1}$$

$$5 \times 10^6 \text{ Vm}^{-1}$$

B

$$5 \times 10^6 \text{ Vm}^{-1}$$

$$16 \times 10^6 \text{ Vm}^{-1}$$

C

$$16 \times 10^6 \text{ Vm}^{-1}$$

$$12 \times 10^6 \text{ Vm}^{-1}$$

D

$$12 \times 10^6 \text{ Vm}^{-1}$$

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 32 The number of complete oscillations or cycles per unit time is referred as\_\_\_\_\_.

**2626268**

समय की प्रति इकाई पूर्ण दोलों या चक्रों की संख्या को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Time period**

A

समय अवधि

**Frequency**

B

आवृत्ति

**Displacement**

C

विस्थापन

**Velocity**

D

वेग

Correct Ans : B

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 33 On which factor does the restoring force in simple harmonic motion proportional to?

**2626269**

सरल आवर्त गति में प्रत्यानयन बल किस कारक के समानुपाती होता है?

**Time period**

A

समय अवधि

**Direction of oscillation**

B

दोलन की दिशा

**Displacement of the body**

C

विस्थापन

**Frequency of oscillation**

D

दोलन की आवृत्ति

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 34 Which is the correct expression for natural frequency of vibration of Helmholtz resonator?

**2626280**

हेल्महोल्ट्ज प्रतिध्वनि की प्राकृतिक आवृत्ति के लिए सही अभिव्यक्ति कौन सी है?

$$y = \frac{v}{\pi} \sqrt{\frac{s}{lV}}$$

A

$$y = \frac{v}{\pi} \sqrt{\frac{s}{lV}}$$

$$y = \frac{v}{4\pi} \sqrt{\frac{s}{lV}}$$

B

$$y = \frac{v}{4\pi} \sqrt{\frac{s}{lV}}$$

$$y = \frac{v}{2\pi} \sqrt{\frac{s}{lV}}$$

C

$$y = \frac{v}{2\pi} \sqrt{\frac{s}{lV}}$$

$$y = \frac{v}{3\pi} \sqrt{\frac{s}{lV}}$$

D

$$y = \frac{v}{3\pi} \sqrt{\frac{s}{lV}}$$

Correct Ans : **C**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 35 Which theory says that light propagates as a stream of tiny particles?  
**2626296**

कौन सा सिद्धांत कहता है कि "प्रकाश छोटे कणों की धारा के रूप में फैलता है"?

**Fresnel Theory**

A

फ्रेन्सेल थ्योरी

**Newton's corpuscular theory**

B

न्यूटन का कणिका सिद्धांत

**Huygens's wave theory**

C

ह्यूजेन्स की लहर सिद्धांत

**Plank's quantum theory**

D

प्लैंक का क्वांटम सिद्धांत

Correct Ans : **B**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 36 In the inverting voltage feedback op amp circuit what would be the output voltage with respect to the input voltage?  
**2626332**

इन्वर्टिंग वोल्टेज फीडबैक ऑप एम्प्लीयर सर्किट में इनपुट वोल्टेज के संबंध में आउटपुट वोल्टेज क्या होगा?

**In phase**

A

चरण में

**180 degree Out of phase**

B

**180 डिग्री चरण से बाहर**

**45 degree Out of phase**

C

45 डिग्री चरण से बाहर

**Neither in phase nor out of phase**

D

न तो फेज में और नही फेज के बाहर

Correct Ans : **B**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 37 What is the gain of the op amp amplifier without the feedback loop being closed?

**2626334**

फीडबैक लूप बंद किए बिना आप ऐम्प्लिफायर का क्या लाभ है?

**Open-loop gain**

A

ओपन-लूपगेन

**Signal gain**

B

सिग्नलगेन

**Noise gain**

C

नॉइजगेन

**Unity gain**

D

यूनिटीगेन

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 38 Which one of the following is an example of digital IC?

**2626341**

निम्नलिखित में से कौनसा एक डिजिटल आईसी का उदाहरण है?

**BEL CA 3020**

A

**BEL CA 3020**

**BEL CA 3065**

B

**BEL CA 3065**

**SSD 710**

C

**SSD 710**

**BEL 7400**

D

**BEL 7400**

Correct Ans : **D**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 39 Which is used on the surface of a silicon wafer in the process of oxidation?

**2626342**

ऑक्सीकरण की प्रक्रिया में सिलिकॉन वेफर की सतह पर किसका उपयोग किया जाता है?

**SiO<sub>2</sub>**

A

**SiO<sub>2</sub>**



SiO<sub>3</sub>

B

SiO<sub>3</sub>SiO<sub>4</sub>

C

SiO<sub>4</sub>

SiO

D

SiO

Correct Ans : A

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 40 Which type of flip-flop is a true representation of physical memory?

**2626357**

भौतिक स्मृति का सही प्रतिनिधित्व किस प्रकार का फ्लिप-फ्लॉप है?

**JK flip-flop**

A

जेके फ्लिप-फ्लॉप

**SR flip-flop**

B

एस आर फ्लिप-फ्लॉप

**D flip -flop**

C

डी फ्लिप-फ्लॉप

**N flip-flop**

D

एन फ्लिप-फ्लॉप

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 41 Which one of the following specifies the Space group symmetry operation in crystal?

**2626358**

निम्नलिखित में से कौन सा क्रिस्टल में अंतरिक्ष समूह समरूपता संक्रिया को निर्दिष्ट करता है?

**Symmetry operations performed about a point in a crystal**

A

एक क्रिस्टल में एक बिंदु के बारे में समरूपता संचालन किया जाता है

**Symmetry operation performed by translation as well as rotation**

B

समरूपता संचालन अनुवाद के साथ-साथ रोटेशन द्वारा किया जाता है

**Symmetry operation performed about a line in a crystal**

C

एक क्रिस्टल में एक रेखा के बारे में की गई सममिति संक्रिया

**Symmetry operation performed about a plane in a crystal**

D

एक क्रिस्टल में एक विमान के बारे में समरूपता ऑपरेशन किया गया

Correct Ans : B

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 42 According to Meissner effect, when a weak magnetic field is applied to a superconducting specimen, superconductors expel magnetic flux on which condition?

**2626370**

मेइसनर प्रभाव के अनुसार, जब एक कमजोर चुंबकीय क्षेत्र को एक सुपरकंडक्टिंग नमूने पर लागू किया जाता है, तो सुपरकंडक्टर्स किस स्थिति में चुंबकीय प्रवाह को बाहर निकाल देते हैं?

**Above transition temperature**

A

संक्रमण तापमान से ऊपर

**Below transition temperature.**

B

संक्रमण तापमान के नीचे।

**Equal to threshold value**

C

प्रभावसीमा बराबर

**Above threshold value**

D

प्रभावसीमा से ऊपर

Correct Ans : B

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 43 Which classification of polarization consists of two perpendicular electromagnetic plane waves of equal amplitude and 90 degree difference in phase?  
**2626405**

ध्रुवीकरण का कौन सा वर्गीकरण समान आयाम की दो लंबवत विद्युत चुम्बकीय समतल तरंगों और चरण में 90 डिग्री अंतर से मिलकर बना है

**Circularly polarised**

A

गोलाकार रूप से ध्रुवीकृत

**Linearly polarised**

B

रैखिक रूप से ध्रुवीकृत

**Elliptically polarised**

C

अण्डाकार रूप से ध्रुवीकृत

**Spherically polarised**

D

गोलाकार रूप से ध्रुवीकृत

Correct Ans : A

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 44 Read the following statement and choose the correct option:  
**2626415**

Statement A: Optic axis of a crystal is the direction along which a ray of transmitted experience birefringence

Statement B. Light propagates along optic axis with a speed independent of its polarization.

निम्नलिखित कथन को पढ़िए और सही विकल्प का चयन कीजिए:

विकल्प

**कथन A:** एक क्रिस्टल का ऑप्टिक अक्ष वह दिशा है जिसके साथ संचरित अनुभव की एक किरण द्विअपवर्तन करती है

**कथन B:** प्रकाश अपने ध्रुवीकरण से स्वतंत्र गति के साथ ऑप्टिक अक्ष के साथ फैलता है।

**Statement A is correct and B is incorrect**

A

कथन A सही है और B गलत है

**Statement B is correct and A is incorrect**

B

कथन B सही है और A गलत है

**Both the statement A and B are correct**

C

**A और B दोनों कथन सही हैं**

D

**Both the statement A and B are incorrect**

**A और B दोनों कथन गलत हैं**

Correct Ans : **B**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 45 Which of the following is used to convert only positive half cycle of the AC signal into DC signal?  
**2626430**

निम्नलिखित में से किसका उपयोग एसी सिग्नल के केवल सकारात्मक आधे चक्र को डीसी सिग्नल में बदलने के लिए किया जाता है?

**Transformer**

A

ट्रांसफार्मर

**Full wave rectifier**

B

पूर्ण तरंग सुधारक

**Half wave rectifier**

C

हाफ वेव रेक्टिफायर

**Half and full wave rectifier**

D

आधा और पूर्ण तरंग सुधारक

Correct Ans : **C**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 46 Which of the following has an insulated gate that relies on the action of a depletion layer to control the drain current?  
**2626445**

निम्नलिखित में से कौन सा इन्सुलेटेड गेट है जो निकास धारा को नियंत्रित करने के लिए एक रिक्तिकरण परत की क्रिया पर निर्भर करता है?

**Enhancement type MOSFET**

A

वृद्धि प्रकार MOSFET

**Depletion type MOSFET**

B

कमी प्रकार MOSFET

**N- channel JFET**

C

**N-चैनल JFET**

**P-channel JFET**

D

**P-चैनल JFET**

Correct Ans : **B**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 47 If the packing fraction is lower, what will be the binding energy per nucleon?  
**2626480**

यदि संकुलन अंश कम है तो प्रति न्यूक्लियॉन बंधन ऊर्जा क्या होगी ?

**Equal to Zero**

A

शून्य के बराबर

**Lower**

B

निचला

C

**Greater**

अधिक

**Instable**

D

अस्थिर

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 48 The maximum magnetic field in a betatron is 1 tesla. If the radius of doughnut is 1 m and the frequency of variation of magnetic field is 50 Hz, calculate the energy gained per turn.  
**2626489**

एक बीटाट्रॉन में अधिकतम चुंबकीय क्षेत्र 1 टेस्ला होता है। यदि डोनट की त्रिज्या 1 मीटर है और चुंबकीय क्षेत्र की भिन्नता की आवृत्ति 50 हर्ट्ज है, तो प्रति चक्कर इलेक्ट्रॉन द्वारा प्राप्त ऊर्जा की गणना करें।

$3.01 \times 10^{-16} \text{ J}$

A

$3.01 \times 10^{-16} \text{ J}$

$2.01 \times 10^{-19} \text{ J}$

B

$2.01 \times 10^{-19} \text{ J}$

$2.01 \times 10^{-16} \text{ J}$

C

$2.01 \times 10^{-16} \text{ J}$

$3.01 \times 10^{-16} \text{ J}$

D

$3.01 \times 10^{-16} \text{ J}$

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 49 Read the following statement and choose the correct option:  
**2626505**

Statement A: Body centered cube has eight corner atoms and one atom at the centre.

Statement B: Centre atom has six nearest atoms.

निम्नलिखित कथन को पढ़िए और सही विकल्प का चयन कीजिए:

**कथन A:** बॉडी केंद्रित क्यूब में आठ कोने वाले परमाणु और केंद्र में एक परमाणु होता है।

**कथन B:** केंद्र परमाणु में छह निकटतम परमाणु होते हैं।

**Statement A is correct and B is incorrect**

A

**कथन A सही है और B गलत है**

**Statement B is correct and A is incorrect**

B

**कथन B सही है और A गलत है**

**Both the statement A and B are correct**

C

**A और B दोनों कथन सही हैं**

**Both the statement A and B are incorrect**

D

**A और B दोनों कथन गलत हैं**

Correct Ans : A

Subject : **PHYSICS graduate**Q.No: 50 What happens to the scattered photons when the incident photons undergo elastic scattering with the molecules of the medium in Raman effect?  
**2626521**

रमन प्रभाव में माध्यम के अणुओं के साथ आपतित फोटॉन प्रत्यास्थ प्रकीर्णन से गुजरने पर प्रकीर्ण फोटॉन का क्या होता है?

**Have the same energy as that of the incident photons.**

A

में वही ऊर्जा होती है जो आपतित फोटॉन में होती है।

**Will be less than that of the incident photons**

B

आपतित फोटॉन से कम

**Will be greater than that of the incident photons**

C

आपतित फोटॉन से अधिक

**Independent of incident photon**

D

आपतित फोटॉन से स्वतंत्र

Correct Ans : **A**Subject : **PHYSICS graduate**Q.No: 51 Which of the following is the statement of the Heisenberg Uncertainty Principle?  
**2622771**

निम्नलिखित में से कौन हाइजेनबर्ग अनिश्चितता सिद्धांत का कथन है?

**Electrons revolve in well-defined orbits around the nucleus.**

A

इलेक्ट्रॉन नाभिक के चारों ओर अच्छी तरह से परिभाषित कक्षाओं में घूमते हैं।

**All material particles possess dual characters.**

B

सभी भौतिक कणों में दोहरे गुण होते हैं।

**The simultaneous measurement of the position and momentum of a small particle is not possible with absolute accuracy.**

C

एक छोटे कण की स्थिति और गति का एक साथ माप पूर्ण सटीकता के साथ संभव नहीं है।

**In a strong magnetic field, an atomic spectrum is split into a number of lines.**

D

एक मजबूत चुंबकीय क्षेत्र में, एक परमाणु स्पेक्ट्रम कई रेखाओं में विभाजित होता है।

Correct Ans : **C**Subject : **CHEMISTRY graduate**Q.No: 52 While calculating the lattice energy of an ionic solid, the repulsion energy is -  
**2622782**

$$PE_{(\text{repulsion})} = \frac{be^2}{r^n}$$

Which of the following is indicated by "b"?

एक आयनिक ठोस की जालक ऊर्जा की गणना करते समय, प्रतिकर्षण ऊर्जा होती है -

$$PE_{(\text{प्रतिकर्षण})} = \frac{be^2}{r^n}$$

निम्नलिखित में से कौन सा "b" द्वारा इंगित किया गया है?

**Electronic charge**

A

इलेक्ट्रिक चार्ज

B

**Repulsion coefficient**

प्रतिकर्षण गुणांक

**Distance between the ions**

C

आयनों के बीच की दूरी

**Born repulsion exponent**

D

प्रतिकर्षण प्रतिपादक

Correct Ans : **B**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 53 Which of the following statements is in accordance with the lattice energy of an ionic substance?

**2622783**

निम्नलिखित में से कौन सा कथन किसी आयनिक पदार्थ की जालक ऊर्जा के अनुसार है?

**A greater stability of the ionic bond is indicated by a greater value of lattice energy.**

A

आयनिक बंधन की अधिक स्थिरता जालक ऊर्जा के अधिक मूल्य से संकेतित होती है।

**A greater lattice energy indicates a lower value of the melting point.**

B

अधिक जालक ऊर्जा कम गलनांक मान दर्शाती है।

**A harder substance has lower lattice energy.**

C

कठोर पदार्थ की जालक ऊर्जा कम होती है।

**Greater values of ionic charge and ionic radii give a greater value of lattice energy.**

D

आयनिक आवेश और आयनिक त्रिज्या के अधिक मूल्य जालक ऊर्जा का अधिक मूल्य देते हैं।

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 54 Which of the following is one of the salient features of antibonding molecular orbitals?

**2622798**

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रति-बंधन आणविक कक्षकों की मुख्य विशेषताओं में से एक है?

**Every electron in this molecular orbital contributes to repulsion between two atoms.**

A

इस आणविक कक्षीय में प्रत्येक इलेक्ट्रॉन दो परमाणुओं के बीच प्रतिकर्षण में योगदान देता है।

**It has high electron density in the region between two atomic nuclei.**

B

इसमें दो परमाणु नाभिकों के बीच के क्षेत्र में उच्च इलेक्ट्रॉन घनत्व होता है।

**It has lower energy than the atomic orbitals from which it is formed.**

C

इसकी ऊर्जा उन परमाणु कक्षों की तुलना में कम होती है जिनसे यह बना है।

**It is formed when the atomic orbitals' lobes have the same signs.**

D

यह तब बनता है जब परमाणु ऑर्बिटल्स के लोब में समान संकेत होते हैं।

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 55 Which of the following is a disadvantage of the (MO) Molecular Orbital Theory?

**2622799**

निम्नलिखित में से कौन सा आणविक या अणु कक्षक सिद्धांत (MO) का नुकसान है?

A

**It could not explain the paramagnetism of O<sub>2</sub>.**

यह  $O_2$  के अनुचुंबकत्व की व्याख्या नहीं कर सका।

**Resonance is not a part of this theory.**

**B**

रेजोनेंस इस सिद्धांत का हिस्सा नहीं है।

**It is simple to apply.**

**C**

इसे प्रयोग में लाना आसान है।

**Electrons in molecules are localised as if they are in isolated atoms.**

**D**

अणुओं में इलेक्ट्रॉन स्थानीयकृत होते हैं जैसे कि वे पृथक परमाणुओं में हों।

Correct Ans : **B**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 56 Grignard reagents are alkyl magnesium halides. Which of the following cannot be one of the halogens to prepare Grignard reagents?  
**2622811**

ग्रिगार्ड अभिकर्मक एल्काइल मैग्नीशियम हलाइड्स हैं। ग्रिगार्ड अभिकर्मकों को तैयार करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा हलोजन नहीं हो सकता है?

**Chlorine**

**A**

क्लोरीन

**Bromine**

**B**

ब्रोमिन

**Fluorine**

**C**

फ्लोरीन

**Iodine**

**D**

आयोडीन

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 57 What will happen if the concentration of the reactants is doubled in an  $S_N2$  chemical reaction?  
**2622855**

क्या होगा यदि  $S_N2$  रासायनिक अभिक्रिया में अभिकारकों की सांद्रता दोगुनी कर दी जाए?

**The reaction rate is halved.**

**A**

प्रतिक्रिया की दर आधी हो जाती है

**The reaction rate does not change.**

**B**

प्रतिक्रिया दर नहीं बदलती है

**The reaction rate is doubled.**

**C**

प्रतिक्रिया की दर दोगुनी हो जाती है

**The reaction rate is tripled.**

**D**

प्रतिक्रिया दर तीन गुना है

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 58  
2622856 Which of the following is completely unreactive towards  $S_N2$  reactions?

निम्नलिखित में से कौन  $S_N2$  अभिक्रियाओं के प्रति पूरी तरह से अक्रियाशील है?

**Methyl halides**

A

मिथाइल हलाइड्स

**Primary alkyl halides**

B

प्राथमिक एल्काइल हलाइड्स

**Tertiary halides**

C

तृतीयक हलाइड्स

**Vinylic halides**

D

वाइनिलिक हलाइड्स

Correct Ans : D

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 59 Which of the following methods of forming aryl halides requires the diazonium salt to be warmed in the presence of copper powder when it decomposes to yield halobenzene?  
2622863

एरील हैलाइड्स बनाने की निम्नलिखित विधियों में से किस विधि में डायज़ोनियम नमक को तांबे के पाउडर की उपस्थिति में गर्म करने की आवश्यकता होती है जब यह हेलेबेंजीन उत्पन्न करने के लिए विघटित हो जाता है?

**Schiemann reaction**

A

शिमैन प्रतिक्रिया

**Sandmeyer's reaction**

B

सैंडमेयर की प्रतिक्रिया

**Direct halogenation of benzene**

C

बेंजीन का प्रत्यक्ष हैलोजनेशन

**Gattermann reaction**

D

गैटरमैन प्रतिक्रिया

Correct Ans : D

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 60 What is formed when benzaldehyde is refluxed with aqueous ethanolic KCN?  
2622878

जब बेंजाल्डिहाइड को जलीय एथेनॉलिक KCN के साथ रिफ्लक्स किया जाता है, तो क्या बनता है?

**Cinnamic acid**

A

सिनामिक अम्ल

**Benzylacetophenone**

B

बेंजाल्डिहाइड सेटोफेनोन

**p-nitrobenzaldehyde**

C

पी-नाइट्रोबेंजाल्डिहाइड

D

**benzoin**



बेन्ज़ोइन

Correct Ans : D

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 61 Why the Nernst distribution law is not valid for the distribution of benzoic acid between water and benzene?  
2622893

पानी और बेन्ज़ीन के बीच बेन्ज़ोइक अम्ल के वितरण के लिए नेर्नस्ट वितरण कानून मान्य क्यों नहीं है?

**The temperature of the system increases.**

A

सिस्टम का तापमान बढ़ जाता है।

**The solvents are miscible.**

B

सॉल्वेंट्स मिश्रणीय हैं।

**The solute is in the same molecular state as the solvents.**

C

विलेय सॉल्वेंट्स के समान आणविक अवस्था में है।

**Benzoic acid undergoes association in benzene to form dimers.**

D

बेन्ज़ोइक एसिड बेन्ज़ीन में जुड़कर डिमर बनाता है।

Correct Ans : C

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 62 Which option contains correct information about cellulose?  
2622935

किस विकल्प में सेल्युलोज के बारे में सही जानकारी है?

**It is soluble in water.**

A

यह पानी में घुलनशील है।

**It is insoluble in Schweitzer's reagent.**

B

यह श्विट्ज़र के अभिकर्मक में अघुलनशील है।

**It is a source of cellobiose when hydrolysed.**

C

हाइड्रोलाइज़ होने पर यह सेलोबायोस का स्रोत है।

**It is obtained in its purest form from wood.**

D

यह लकड़ी से अपने शुद्धतम रूप में प्राप्त किया जाता है।

Correct Ans : C

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 63 What is the other term used for the centre of symmetry?  
2622947

सममिति केंद्र के लिए प्रयुक्त अन्य शब्द क्या है?

**Centre of conversion**

A

रूपांतरण केंद्र

**Centre of inversion**

B

व्युत्क्रम केंद्र

C

**Centre of equality**

समानता का केंद्र

**Centre of rotation**

D

रोटेशन का केंद्र

Correct Ans : **B**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 64 How many diagonal planes of symmetry exist for a cube?

**2622948**

एक घन में सममिति के कितने विकर्णिय तल होते हैं?

**Six**

A

छह

**Three**

B

तीन

**Eight**

C

आठ

**Nine**

D

नौ

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 65 Which of the following is NOT correct about the order of a reaction?

**2622960**

अभिक्रिया के क्रम के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?

**It is always a whole number.**

A

यह सदैव एक पूर्ण संख्या होती है।

**It can be experimentally determined.**

B

इसे प्रयोगात्मक रूप से निर्धारित किया जा सकता है।

**It can be zero.**

C

यह शून्य हो सकता है।

**It is the same for the overall reaction.**

D

यह समग्र प्रतिक्रिया के लिए समान है।

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 66 Which of the following does not belong to lanthanoids?

**2622976**

निम्न में से कौन लैथेनॉयड्स से संबंधित नहीं है?

**Samarium**

A

सैमरियम

B

**Holmium**

होल्लियम

**Cerium**

C

सेरियम

**Thallium**

D

थैलियम

Correct Ans : **D**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 67 What is the power generation potential of the Bay of Fundy Canada having 17 - 18 m high tides?

**2623017**

17 - 18 मीटर उच्च ज्वार वाली फन्डी कनाडा की खाड़ी की बिजली उत्पादन क्षमता क्या है?

**3500 MW**

A

**3500 मेगावाट****5000 MW**

B

**5000 मेगावाट****2000 MW**

C

**2000 मेगावाट****1000 MW**

D

**1000 मेगावाट**Correct Ans : **B**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 68 Which law has limitations like that it holds good only for monochromatic radiation and governs the absorption behaviour of dilute solutions only?

**2623027**

किस नियम की सीमाएँ हैं जैसे कि यह केवल मोनोक्रोमैटिक विकिरण के लिए मान्य है और केवल तनु विलयनों के अवशोषण व्यवहार को नियंत्रित करता है?

**Lambert - Beer law**

A

लैम्बर्ट - बीयर नियम

**Grotthus-Drapper law**

B

ग्रोटस-ड्रेपर नियम

**Stark-Einstein Law**

C

स्टार्क-आइंस्टीन नियम

**Stern-Volmer equation**

D

स्टर्न-वोल्मर समीकरण

Correct Ans : **A**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 69 Which of the following describes the overall shape of the protein that includes the side chains and any other nonpeptide components of the protein?

**2623044**

निम्नलिखित में से कौन सा प्रोटीन के समग्र आकार का वर्णन करता है जिसमें साइड चेन और प्रोटीन के अन्य गैर-पेटाइड घटक शामिल हैं?

A

**Primary structure**

प्राथमिक संरचना

**Quaternary structure**

B

चतुर्थतुलक संरचना

**Secondary structure**

C

माध्यमिक संरचना

**Tertiary structure**

D

तृतीयक संरचना

Correct Ans : **D**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 70 What are long hydrocarbon chains of various lengths and degrees of unsaturation, terminated with carboxylic acid groups?

**2623045**

कार्बोक्सिलिक अम्ल समूहों के साथ समाप्त होने वाली विभिन्न लंबाई और असंतृप्तता की डिग्री की लंबी हाइड्रोकार्बन श्रृंखलाएं क्या हैं?

**Amino acids**

A

अमीनो अम्ल

**Nucleic acid**

B

न्यूक्लिक अम्ल

**Fatty Acids**

C

फैटी अम्ल

**Carbohydrates**

D

कार्बोहाइड्रेट

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 71 Which of the following have high strength, good resistance to gas, oil, and aromatic hydrocarbons, high abrasion resistance, and excellent resistance to oxygen and ozone susceptible to microbial attack?

**2623057**

निम्न में से किसके पास उच्च शक्ति, गैस, तेल और सुगंधित हाइड्रोकार्बन के लिए अच्छा प्रतिरोध, उच्च घर्षण प्रतिरोध और ऑक्सीजन और ओजोन के लिए उत्कृष्ट प्रतिरोध है लेकिन माइक्रोबियल हमले के लिए अतिसंवेदनशील हैं

**Polyurethane**

A

पॉलीयुरेथेन

**Fluoropolymers**

B

फ्लोरोपॉलीमर

**Toluene**

C

टोल्युनि

**Silicone polymers**

D

सिलिकॉन पॉलिमर

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 72 What is the term used to express the number of collisions per second per unit volume?

**2623099**

प्रति इकाई आयतन प्रति सेकंड संघट्टों की संख्या को व्यक्त करने के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है?

**Collision frequency**

A

संघट्टन आवृत्ति

**Collision cross-section**

B

संघट्टन क्रॉस-सेक्शन

**Collision diameter**

C

संघट्टन व्यास

**Collision rate**

D

संघट्टन दर

Correct Ans : **D**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 73 According to Andrews' experiment on the critical phenomenon, which of the following can be observed?

**2623109**

क्रांतिक परिघटना पर एंड्रूज के प्रयोग के अनुसार, निम्नलिखित में से किसे देखा जा सकता है?

The liquification of CO<sub>2</sub> does not occur above 31.1°C.

A

CO<sub>2</sub> का द्रवीकरण 31.1 °C से ऊपर नहीं होता है।

The liquification of CO<sub>2</sub> starts at 31.1°C.

B

CO<sub>2</sub> का द्रवीकरण 31.1 °C से शुरू होता है।

**The volume of the gas increases with an increase in pressure.**

C

दाब बढ़ाने पर गैस का आयतन बढ़ता है।

The critical pressure of CO<sub>2</sub> is applied at 13.1°C.

D

CO<sub>2</sub> का महत्वपूर्ण दबाव 13.1 °C पर लागू होता है।

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 74 Which of the following type of glass is obtained by pressing together several layers of glass with vinyl resins in alternate layers?

**2623124**

निम्नलिखित में से किस प्रकार का कांच एकांतर परतों में विनाइल रेजिन के साथ कांच की कई परतों को एक साथ दबाने से प्राप्त होता है?

**Soda lime glass**

A

सोडा लाइम ग्लास

**Laminated glass**

B

लैमिनेटेड ग्लास

**Armoured glass**

C

आर्मर्ड ग्लास

**Lead glass**

D

लीड ग्लास

Correct Ans : C

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 75 Which type of catalysts are relatively rare in industrial processes till date but they play a vital role in the development of pharmaceuticals?  
2623139

किस प्रकार के उत्प्रेरक आज तक औद्योगिक प्रक्रियाओं में अपेक्षाकृत दुर्लभ हैं लेकिन वे फार्मास्यूटिकल्स के विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं?

**Asymmetric catalysts**

A

असममित उत्प्रेरक

**Phase transfer catalysts**

B

उत्प्रेरक चरण हस्तांतरण

**Photocatalysts**

C

फोटोकैटलिस्ट्स

**Biocatalysts**

D

जैव उत्प्रेरक

Correct Ans : A

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 76 Which of the following is an incorrect statement regarding the components of blood?  
2628060

निम्नलिखित में से कौन सा कथन रक्त के घटकों के बारे में गलत है?

**Erythrocytes transport oxygen and, to a lesser extent, carbon dioxide between the lungs and all body cells.**

A

लाल रक्त कोशिकाएं (एरिथ्रोसाइट्स, Erythrocytes) फेफड़ों और शरीर की सभी कोशिकाओं के बीच ऑक्सीजन और कुछ हद तक कार्बन डाइऑक्साइड का परिवहन करते हैं।

**Leukocytes are mainly concerned with the protection of the body against infection and foreign substances.**

B

सफेद रक्त कोशिकाएं (ल्यूकोसाइट्स, Leukocytes) मुख्य रूप से संक्रमण और विदेशी पदार्थों से शरीर की सुरक्षा से संबंधित हैं।

**Leukocyte cells are larger but more numerous than erythrocytes.**

C

सफेद रक्त कोशिकाएं (ल्यूकोसाइट्स, Leukocytes) लाल रक्त कोशिकाओं की तुलना में बड़ी लेकिन अधिक संख्या में होती हैं।

**Thrombocytes are tiny cell fragments that play an essential part in blood clotting.**

D

थ्रोम्बोसाइट्स (थ्रोम्बोसाइट्स, Thrombocytes) छोटे कोशिका के टुकड़े होते हैं जो रक्त के थक्के जमने में एक आवश्यक भूमिका निभाता है।

Correct Ans : C

Subject : PHARMACY graduate

Q.No: 77 What is an incorrect statement about Reimer Tiemann's reaction?  
2628061

रीमर टिएमैन की रिएक्शन (reaction) के बारे में कौन सा कथन गलत है?

**It is an organic reaction where phenol is converted into an ortho hydroxy benzaldehyde.**

A

यह एक आर्गेनिक रिएक्शन (reaction) है जिसमें फिनोल को ऑर्थो हाइड्रॉक्सी बेन्जेल्डिहाइड में परिवर्तित किया जाता है।

**In the Reimer-Tiemann reaction, reactants are both Phenol, CHCl<sub>3</sub> and alkali and phenol, CCl<sub>4</sub> and alkali.**

B

रीमर-टिएमैन रिएक्शन (reaction) में, रिएक्टेंट (reactant) फिनोल, सीएचसीएल<sub>3</sub> और अल्कली और फिनोल, सीसीएल<sub>4</sub> और अल्कली दोनों हैं।

**The mechanism of the Reimer Tiemann reaction ends with the deprotonation of chloroform by a strong base to form a chloroform carbanion.**

C

रीमर टिएमैन रिएक्शन मेकनिज्म (reaction mechanism) क्लोरोफॉर्म कार्बनियन बनाने के लिए एक मजबूत बेस द्वारा क्लोरोफॉर्म के अवक्षेपण के साथ समाप्त होता है।

D

**The simplest example of this reaction is being the conversion of phenol to salicylaldehyde.**

इस रिएक्शन(reaction) का सबसे सरल उदाहरण फिनोल का सैलिसिललडिहाइड में रूपांतरण है।

Correct Ans : C

Subject : PHARMACY graduate

Q.No: 78 Fill in the blank with the correct option.

2628063

The acid value is defined as the number of milligrams of \_\_\_\_\_ Potassium hydroxide required to neutralize the free fatty acids present in one gram of fat.

रिक्त स्थान में सही विकल्प भरिए।

अम्ल मान को एक ग्राम वसा में मौजूद मुक्त फैटी एसिड को न्यूट्रलाइज़ करने के लिए आवश्यक \_\_\_\_\_ पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड के मिलीग्राम की संख्या के रूप में परिभाषित किया गया है।

**Triglycerides**

A

ट्राइग्लिसराइड्स (Triglycerides )

Potassium Hydroxide

B

पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड (Potassium Hydroxide)

Potassium Chloride

C

पोटेशियम क्लोराइड(Potassium Chloride)

Carboxylic acid

D

कार्बोक्सिलिक एसिड(Carboxylic acid)

Correct Ans : B

Subject : PHARMACY graduate

Q.No: 79 The gelatine hydrolysis test detects the ability of bacteria to produce \_\_\_\_\_

2628076

जिलेटिन हाइड्रोलिसिस परीक्षण बैक्टीरिया की \_\_\_\_\_ उत्पन्न करने की क्षमता का पता लगाता है।

**Pseudomonas**

A

स्पूडोमोनास (Pseudomonas)

Flavobacterium

B

फ्लेवोबैक्टीरियम (Flavobacterium)

Clostridium

C

क्लोस्ट्रीडियम(Clostridium)

Gelatinases

D

जिलेटिनस (Gelatinases)

Correct Ans : D

Subject : PHARMACY graduate

Q.No: 80 Which of the following is an electrophile?

2628077

निम्नलिखित में से कौन सा एक इलेक्ट्रोफाइल है?

**Ammonia**

A

अमोनिया

**Cyanide**

B

साइनाइड

**Carbocations**

C

कार्बोकेशन

**Water**

D

पानी

Correct Ans : C

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 81 Which of the following is not a phase of bacteria growth curve?

**2628084**

निम्नलिखित में से कौन सा जीवाणु विकास वक्र का चरण नहीं है?

**Lag**

A

लैग (Lag )

**Exponential**

B

एक्सपोनेंशियल (exponential )

**Stationary**

C

स्टेशनरी (stationery )

**Revival**

D

रिवाइवल (revival )

Correct Ans : D

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 82 In which of the following enkephalins is not present?

**2628090**

निम्नलिखित में से किसमें एन्केफेलिन्स(enkephalins) मौजूद नहीं है?

**Central Nervous System**

A

केंद्रीय तंत्रिका तंत्र

**Brain**

B

मस्तिष्क

**Heart**

C

हृदय

**Pituitary gland**

D

पिट्यूटरी ग्रंथि

Correct Ans : C

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 83 Which muscle is multinucleated?

**2628096**

कौन-सी मांसपेशी बहुकेन्द्रीय होती है?

A

**Skeleton**



कंकाल

**Cardiac**

B

कार्डिएक (cardiac )

**Smooth**

C

चिकना

**Nervous system**

D

तंत्रिका तंत्र

Correct Ans : **A**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 84 Which of the following is incorrect statement about cell and its parts?  
**2628097**

कोशिका और उसके भागों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

**All of the functions for cell expansion, growth and replication are carried out in the cytoplasm of a cell.**

A

कोशिका विस्तार, वृद्धि और प्रतिकृति के सभी कार्य कोशिका के कोशिका द्रव्य में किए जाते हैं।

**The cell membrane is a double layer of phospholipid molecules.**

B

कोशिका झिल्ली फॉस्फोलिपिड अणुओं की दोहरी परत होती है।

**Cytokinesis, division of the cytoplasm does not occur during telophase.**

C

साइटोकिनेसिस, साइटोप्लाज्म का विभाजन टेलोफेज़ के दौरान नहीं होता है।

**DNA in the nucleus directs protein synthesis in the cytoplasm.**

D

केंद्रक में डीएनए साइटोप्लाज्म में प्रोटीन संश्लेषण को निर्देशित करता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 85 Which of the following is not necessarily a correct combination?  
**2628105**

निम्नलिखित में से कौन सा आवश्यक रूप से सही संयोजन नहीं है?

**Pharmaceutical alternatives - contain an identical therapeutic moiety**

A

फार्मास्यूटिकल विकल्प - एक समान चिकित्सीय अंश होते हैं

**Pharmaceutical equivalent drugs - identical amount of active elements**

B

फार्मास्यूटिकल समतुल्य दवाएं - सक्रिय तत्वों की समान मात्रा

**Biological equivalents - equivalents for all purpose and intent.**

C

जैविक समकक्ष - सभी उद्देश्य और इरादे के लिए समकक्ष।

**Pharmaceutical equivalents - copy of patented drugs.**

D

फार्मास्यूटिकल समतुल्य - पेटेंट दवाओं की कॉपी।

Correct Ans : **D**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 86 Which of the following is not an official Drug compendium in India?  
**2628114**

निम्नलिखित में से कौन सा भारत में एक आधिकारिक ड्रग संग्रह नहीं है?

**National formulary of India**

A

भारत का राष्ट्रीय सूत्र

**Pharmacopoeia of India**

B

फार्माकोपिया (Pharmacopoeia) ऑफ इंडिया

**British Pharmacopoeia**

C

ब्रिटिश फार्माकोपिया (Pharmacopoeia)

**Merc Index**

D

मर्क इंडेक्स (Merc Index)

Correct Ans : D

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 87 Match the content of Table A and Table B to mark the correct option.

**2628120**

TABLE A (Sterilization Method)		TABLE B (Disadvantage)	
1.	Radiation method	A.	Through cleaning before repetition of process.
2.	Moist Heat method	B.	Slow process
3.	Gaseous method	C.	Can lead to change in color, solubility and texture
4.	Berkefeld and Mandler filter	D.	Not suitable for oils, ointments

सही विकल्प को चिह्नित करने के लिए टेबल ए और टेबल बी की सामग्री का मिलान करें।

टेबल A विसंक्रमण विधि		टेबल बी (नुकसान)	
1.	विकिरण विधि	A.	प्रक्रिया की पुनरावृत्ति से पहले सफाई के माध्यम से।
2.	नम ताप विधि	B.	धीमी प्रक्रिया
3.	गैसीय विधि	C.	रंग, घुलनशीलता और बनावट में बदलाव ला सकता है
4.	बर्कफेल्ड और मंडलर फिल्टर	D.	तेल, मलहम के लिए उपयुक्त नहीं है

1-A, 2-B, 3-C, 4-D

A

1-A, 2-B, 3-C, 4-D

1-B, 2-C, 3-C, 4-D

B

1-B, 2-C, 3-C, 4-D

1-C, 2-D, 3-B, 4-A

C

1-C, 2-D, 3-B, 4-A

1-D, 2-A, 3-D, 4-C

D

1-D, 2-A, 3-D, 4-C

Correct Ans : C

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 88 What is a factor that does not affect the dissolution properties of a tablet?

**2628126**

वह कौन सा कारक है जो गोली के विघटन गुणों को प्रभावित नहीं करता है?

**The particle size of the drug substance**

A

दवा पदार्थ का कण आकार।

B

**The solubility and hygroscopicity of formulation.**

सूत्रीकरण की घुलनशीलता और हीड्रोस्कोपिसिटी।

**The type and concentration of the disintegrant, binder and lubricant used.**

C

उपयोग किए गए विघटनकारी, बाइंडर और स्नेहक का प्रकार और एकाग्रता।

**The cost of drug manufacturing**

D

दवा निर्माण की लागत।

Correct Ans : D

Subject : PHARMACY graduate

Q.No: 89 Which of the following is a characteristic of lyophobic gel?

2628127

निम्नलिखित में से कौन सा लियोफोबिक जेल की विशेषता है?

**Stabilization due to small amount of electrolytes**

A

इलेक्ट्रोलाइट्स (electrolytes) की थोड़ी मात्रा के कारण स्थिरीकरण

**Reversibility**

B

उलटने अथवा पुलटने योग्यता

**Electrically charged particles**

C

विद्युत आवेशित कण

**Increase in viscosity due to presence of particles.**

D

कणों की उपस्थिति के कारण श्यानता में वृद्धि।

Correct Ans : C

Subject : PHARMACY graduate

Q.No: 90 Which of the following can not be used as emulsifying agent?

2628135

निम्नलिखित में से कौन सा पायसीकारी एजेंट के रूप में इस्तेमाल नहीं किया जा सकता है?

**Aluminum oxide**

A

एल्यूमीनियम ऑक्साइड (Aluminum oxide)

**Stearyl OH**

B

स्टीयरिल (Stearyl) OH

**Cholesterol**

C

कोलेस्ट्रॉल (Cholesterol)

**Glycerin**

D

ग्लिसरीन

Correct Ans : D

Subject : PHARMACY graduate

Q.No: 91 Which of the following is the zero-order reaction?

2628144

निम्न में से कौन सा शून्य-क्रम प्रतिक्रिया है?

A

**The plot of log C vs. time is a straight line.**

log C बनाम समय का प्लॉट एक सीधी रेखा है।

**The plot of log 1/C vs. time is a straight line.**

B

log 1/C बनाम समय का प्लॉट एक सीधी रेखा है।

**The plot of C vs. time is a straight line.**

C

C बनाम समय का प्लॉट एक सीधी रेखा है।

**The plot of log 1/C<sup>2</sup> vs. time is straight line.**

D

log 1/C<sup>2</sup> बनाम समय का प्लॉट सीधी रेखा है।

Correct Ans : C

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 92 Which of the following is an incorrect statement about Protein Binding?

**2628150**

निम्नलिखित में से कौन सा प्रोटीन बंधन के बारे में गलत कथन है?

**It decreases the distribution of drugs.**

A

यह दवाओं के वितरण को कम करता है

**It increases the metabolism of drugs.**

B

यह दवाओं के उपापचय को बढ़ाता है।

**It decreases the renal excretion of drugs.**

C

यह दवाओं के गुर्दे के उत्सर्जन को कम करता है।

**Protein drug complexes acts as transporters.**

D

प्रोटीन ड्रग कॉम्प्लेक्स ट्रांसपोर्टर्स के रूप में कार्य करता है।

Correct Ans : B

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 93 Which is the scope of study in Pharmacogenetics?

**2628156**

फार्माकोजेनेटिक्स (Pharmacogenetics) में अध्ययन का दायरा क्या है?

**Variability of enzyme action**

A

एंजाइम क्रिया की परिवर्तनशीलता

**Environmental influence**

B

पर्यावरणीय प्रभाव

**Individual variability in oral absorption**

C

मौखिक अवशोषण में व्यक्तिगत परिवर्तनशीलता

**Different mechanism of actions in different individuals**

D

अलग-अलग व्यक्तियों में क्रियाओं का अलग-अलग तंत्र

Correct Ans : D

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 94 Which of the following approach to selling suits the pharmaceutical industry?

**2628165**

फार्मास्यूटिकल उद्योग को बेचने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा दृष्टिकोण उपयुक्त है?

**Transactional**

A

लेन-देन

**Consultative**

B

सलाहकार

**Enterprise**

C

उद्यम

**Promotional**

D

प्रचार

Correct Ans : B

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 95 Which of the following is not a correct statement about the Central Pharmacists register under section 14 of the Pharmacy Act?

**2628166**

फार्मसी अधिनियम की धारा 14 के तहत सेंट्रल फार्मासिस्ट रजिस्टर के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

**The Central Council shall cause to be maintained in the prescribed manner a register of pharmacists to be known as the Central Register.**

A

केंद्रीय परिषद फार्मासिस्टों के एक रजिस्टर को निर्धारित तरीके से बनाए रखेगी जिसे केंद्रीय रजिस्टर के रूप में जाना जाएगा।

**Each State Council shall supply to the Central Council five copies of the register for the State as soon as may be after the first day of April of each year.**

B

प्रत्येक राज्य परिषद प्रत्येक वर्ष अप्रैल के पहले दिन के बाद यथाशीघ्र राज्य के लिए रजिस्टर की पांच प्रतियों की आपूर्ति केंद्रीय परिषद को करेगी।

**The Registrar, of each State Council, shall inform the Central Council, without delay, of all additions to, and other amendments in, the Register.**

C

प्रत्येक राज्य परिषद के रजिस्ट्रार, बिना किसी देरी के, रजिस्टर में सभी परिवर्धन और अन्य संशोधनों के बारे में केंद्रीय परिषद को सूचित करेंगे।

**The Central Register is not deemed to be a public document within the meaning of the Indian Evidence Act, of 1872 (1 of 1872).**

D

**1872 (1872 का 1) के भारतीय साक्ष्य अधिनियम के अर्थ में केंद्रीय रजिस्टर को एक सार्वजनिक दस्तावेज नहीं माना जाता है।**

Correct Ans : D

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 96 Read the statements given below to answer the question.

**2628174**

Statement – Frequency distribution is important.

Reason 1- It facilitates the analysis of data and helps in the computation of various statistical measures.

Reason 2 – It helps to estimate the frequencies of the unknown population distribution from the distribution of sample data.

प्रश्न का उत्तर देने के लिए नीचे दिए गए कथनों को पढ़ें।

कथन - आवृत्ति वितरण महत्वपूर्ण है।

कारण 1- यह डेटा के विश्लेषण को सुगम बनाता है और विभिन्न सांख्यिकीय उपायों की गणना में मदद करता है।

कारण 2 - यह नमूना डेटा के वितरण से अज्ञात जनसंख्या वितरण की बारंबारताओं का अनुमान लगाने में मदद करता है।

**Only 1 follows.**

A

केवल 1 अनुसरण करता है।

B

**Only 2 follows.**

केवल 2 अनुसरण करता है।

**Both 1 and 2 follow.**

**C**

1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

**Neither 1 nor 2 follows.**

**D**

न तो 1 और न ही 2 अनुसरण करता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 97 Herbal drugs export constitutes \_\_\_\_\_of total Indian pharmaceutical export.

**2628180**

हर्बल दवाओं का निर्यात कुल भारतीय फार्मास्यूटिकल निर्यात का \_\_\_\_\_ है।

**Below 10%**

**A**

**10% से कम**

**10-15%**

**B**

**10-15%**

**15-20 %**

**C**

**15-20%**

**More than 20 percent**

**D**

**20 प्रतिशत से अधिक**

Correct Ans : **A**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 98 Which of the following is used in cardiogenic shock and produces renal shock?

**2628186**

निम्नलिखित में से किसका उपयोग कार्डियोजेनिक (cardiogenic) शॉक में किया जाता है और रीनल (renal) शॉक पैदा करता है?

**Adrenaline**

**A**

**एड्रेनालाईन (Adrenaline)**

**Dopamine**

**B**

**डोपामाइन (Dopamine)**

**Noradrenaline**

**C**

**नॉरएड्रेनालाईन (Noradrenaline)**

**Dobutamine**

**D**

**डोबुटामाइन (Dobutamine)**

Correct Ans : **D**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 99 Which of the following drug is the most appropriate one to reduce proteinuria in a diabetic person?

**2628195**

मधुमेह वाले व्यक्ति में प्रोटीनूरिया (proteinuria) को कम करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी दवा सबसे उपयुक्त है?

**A**

**Metoprolol**

मेटोप्रोलोल (Metoprolol)

Perindopril

B

पेरिडोप्रिल (Perindopril)

Chlorthiazide

C

क्लोर्थियाज़ाइड (Chlorthiazide)

Clonidine

D

क्लोनिडाइन (Clonidine)

Correct Ans : B

Subject : PHARMACY graduate

Q.No: 100 Read the statements to answer the question.

2628204

Assertion- Dextromethorphan can be used to relieve cough.

Reason- It acts like expectorants and reduce viscosity of sputum.

प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथनों को पढ़ें।

अभिकथन- डेक्सट्रोमैथॉर्फ़िन (Dextromethorphan) का उपयोग खांसी से राहत के लिए किया जा सकता है।

कारण- यह कफ निस्सारक की तरह कार्य करता है और थूक की चिपचिपाहट को कम करता है।

**Both A and R are true and R is correct explanation of assertion.**

A

**A और R दोनों सत्य हैं और R अभिकथन की सही व्याख्या है।**

**Both A and R are true and R is not correct explanation of assertion.**

B

**A और R दोनों सत्य हैं और R अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।**

**Assertion is true and reason is false.**

C

**कथन सत्य है और कारण गलत है।**

**Both assertion and reason are true.**

D

**कथन और कारण दोनों सत्य हैं।**

Correct Ans : C

Subject : PHARMACY graduate

Q.No: 101 Who is the Author of the Book "A Place Called Home" ?

2620171

"ए प्लेस कॉलड होम" पुस्तक के लेखक कौन हैं?

Rajnath Singh

A

राजनाथ सिंह

Sreeram Chauliahas

B

श्रीराम चौलियाहास

Preeti Shenoy

C

प्रीति शेनॉय

D

Smriti Irani

स्मृति ईरानी

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 102 Who has authored the book 'The Little Book of Joy' to be released in September 2022?  
**2620178**

सितंबर 2022 में रिलीज़ होने वाली पुस्तक 'द लिटिल बुक ऑफ़ जॉय' के लेखक कौन हैं?

**K Syam Prasad**

A

के श्याम प्रसाद

**Dalai Lama & Desmond Tutu**

B

दलाई लामा और डेसमंड टूटू

**Sagarika Ghose**

C

सागरिका घोष

**Jimmy Soni**

D

जिम्मी सोनी

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 103 In which country 20 new frog species have been discovered in December 2022?  
**2620221**

दिसंबर 2022 में किस देश में 20 नई मेंढक प्रजातियों की खोज की गई है?

**Tanzania**

A

तंजानिया

**Kenya**

B

केन्या

**Mozambique**

C

मोज़ाम्बिक

**Madagascar**

D

मेडागास्कर

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 104 Which organization released a report in 2022 stressing the importance of coordinated efforts by all South Asian countries to reduce air pollution?  
**2620228**

किस संगठन ने 2022 में वायु प्रदूषण को कम करने के लिए सभी दक्षिण एशियाई देशों द्वारा समन्वित प्रयासों के महत्व पर बल देते हुए एक रिपोर्ट जारी की?

**World Health Organization**

A

विश्व स्वास्थ्य संगठन

**International Monetary Fund**

B

अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष

C

**South Asian Association for Regional Cooperation**



क्षेत्रीय सहयोग के लिए दक्षिण एशियाई संघ

**World Bank**

**D**

विश्व बैंक

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 105 The Plastics Life-Cycle Report was released by which of the following?  
**2620236**

प्लास्टिक जीवन-चक्र रिपोर्ट निम्नलिखित में से किसके द्वारा जारी की गई थी?

**Prime Minister's Office**

**A**

प्रधान मंत्री कार्यालय

**Centre for Science and Environment, Delhi**

**B**

विज्ञान और पर्यावरण केंद्र, दिल्ली

**Ministry of Environment, Forest and Climate Change**

**C**

पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

**NITI Aayog**

**D**

नीति आयोग

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 106 Which among the following dynasties displaced the Tomars of Delhi in 12<sup>th</sup> century?  
**2621897**

निम्नलिखित में से किस वंश ने 12<sup>वीं</sup> शताब्दी में दिल्ली के तोमरों को विस्थापित किया था?

**Chauhans**

**A**

चौहान

**Palas**

**B**

पलास

**Pratiharas**

**C**

प्रतिहार

**Rashtrakutas**

**D**

राष्ट्रकूट

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 107 Which Rajput queen built the famous structure 'Rani ki Vav' of Patan?  
**2621899**

पाटन की प्रसिद्ध संरचना 'रानी की वाव' किस राजपूत रानी ने बनवाई थी ?

**Queen Vidyawati**

**A**

रानी विद्यावती

**B**

**Queen Ragamati**

रानी रागमती

**Queen Udaymati**

C

रानी उदयमती

**Queen Devamati**

D

रानी देवमती

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 108 When did Iltutmish's daughter, Raziyya, become Sultan of Delhi?

**2621906**

इल्तुतमिश की पुत्री रजिया दिल्ली की सुल्तान कब बनी?

**1332 A.D**

A

**1332 ई****1236 A.D**

B

**1236 ई****1328 A.D**

C

**1328 ई****1265 A.D**

D

**1265 ई**

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 109 The situation when everyone wants to withdraw money from someone's bank account before the bank's reserves are exhausted is called \_\_\_\_\_.

**2622102**

वह स्थिति जब बैंक के भंडार समाप्त होने से पहले हर कोई किसी के बैंक खाते से पैसा निकालना चाहता है, उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है

**Bank Shift**

A

**बैंक शिफ्ट****BAD loan**

B

**खराब ऋण****Inflation**

C

**मुद्रा स्फीति****Bank run**

D

**बैंक चलाना**

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 110 In which year SIDBI was established?

**2622104**

सिडबी की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

A

**1981**

**1981****1999**

B

**1999****1987**

C

**1987****1990**

D

**1990**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 111 When was the Bretton wood conference held?

**2622110**

ब्रेटन वुड सम्मेलन कब हुआ था ?

**1944**

A

**1944****1966**

B

**1966****1955**

C

**1955****1988**

D

**1988**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 112 What is an investment (either in debt or equity) made by a company or entity located in one country in a company or entity located in another country?

**2622115**

एक देश में स्थित कंपनी या संस्था द्वारा दूसरे देश में स्थित कंपनी या इकाई में किया गया निवेश (या तो ऋण या इक्विटी में) क्या है?

**Trade investment**

A

व्यापार निवेश

**Capital investment**

B

पूँजी निवेश

**Foreign trade**

C

विदेश व्यापार

**Foreign investment**

D

विदेशी निवेश

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 113 Which of the following is true regarding the first Indian woman to lead a state electoral commission?

**2622461**

राज्य निर्वाचन आयोग का नेतृत्व करने वाली पहली भारतीय महिला के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

**Neela Satyanarayana**

**A**

नीला सत्यनारायण

**Reena Sinha**

**B**

रीना सिन्हा

**Gopi Gopinath**

**C**

गोपी गोपीनाथ

**Satya Mangalam**

**D**

सत्य मंगलम

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 114 Anganwadis are run under which programme?

**2622478**

आंगनवाड़ी किस कार्यक्रम के तहत चलाई जाती है?

**Integrated Child Development Programme**

**A**

एकीकृत बाल विकास कार्यक्रम

**Compulsory Education Committee**

**B**

अनिवार्य शिक्षा समिति

**Divided Child Development Programme**

**C**

विभाजित बाल विकास कार्यक्रम

**Integrated Child Activity Program**

**D**

एकीकृत बाल गतिविधि कार्यक्रम

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 115 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

**2621177**

If we doesn't plant trees, there may be nothing left for our children.

**A**

**If we**

**B**

**doesn't plant**

**C**

**nothing**

**D**

**our children**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 116 The following sentence has been divided into three parts. One of them may be incorrect. Choose the INCORRECT part from the given options. If you don't find any error, mark 'error' as your answer.

**2621193**

On a trip to the forests of southern India, / I was stunning to see massive / rodents leaping treetop to treetop.

**A**

**On a trip to the forests of southern India,**

**B**

**I was stunning to see massive**

**C**

**rodents leaping from treetop to treetop.**

**D**

**No Error**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 117 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

**2621209**

With the advent of artificial intelligence—computers learning to think like humans—data has become most important resource.

- A **With the advent of artificial intelligence**
- B **computers learning to think like humans**
- C **data has become**
- D **most important resource.**

Correct Ans : D

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 118 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621242**

Photographers have been \_\_\_\_\_ to take iconic pictures of the world's highest mountain, the Mount Everest.

- A **thrusting**
- B **defeating**
- C **striving**
- D **pushing**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 119 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621258**

We see the tiny outdoor kitchen (the oldest in Louisiana) where the enslaved cook \_\_\_\_\_ meals for the master's family.

- A **will prepare**
- B **will have prepare**
- C **would have prepared**
- D **might have prepare**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 120 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621274**

Chemicals used in coolants and aerosol sprays have \_\_\_\_\_ ozone depletion at the North and the South Poles.

- A **drive**
- B **drove**
- C **driven**
- D **drew**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 121 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621310**

Jellyfish were previously thought to be a dead end for the food web \_\_\_\_\_ their low nutritional content.

- A **as with**
- B **ever since**
- C **due to**
- D **as of**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 122 Select the wrongly spelt word.

**2621447**

- A **Summarize**
- B **Inhuman**
- C **Rediculous**
- D **Receptionist**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 123 Select the wrongly spelt word.  
**2621462**

- A **Embroidery**
- B **Confirmation**
- C **Interference**
- D **Tournament**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 124 Select the meaning of the given idiom.  
**2621503**

At the drop of a hat

- A **Clearly**
- B **Immediately**
- C **In the end**
- D **Lacking in confidence**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 125 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.  
**2629906**

The stranger said to Ramesh, "Can you show me the way to the Parliament?"

- A **The stranger asked Ramesh whether he could show him the way to Parliament.**
- B **The stranger requested Ramesh that you could show me the way to the Parliament.**
- C **The stranger asked Ramesh if he could have shown him the way to the Parliament.**
- D **The stranger asked Ramesh whether I could show him the way to the Parliament.**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 126 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.  
**2629931**

The gardener said to the girl, "Did you pluck these flowers from the garden?"

- A **The gardener asked the girl that did she pluck those flowers from the garden.**
- B **The gardener asked the girl if those flowers were plucked by her from the garden.**
- C **The gardener asked the girl if she had plucked those flowers from the garden.**
- D **The gardener asked the girl that she had plucked these flowers from the garden.**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 127 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.  
**2629957**

You said to me, "I will stand by you in every situation."

- A **You told me whethe you would stand by me in every situation.**
- B **You told me that you would stand by me in every situation.**
- C **You said to me that I will stand by you in every situation.**
- D **You told me that I would stand by you in every situation.**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 128 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence.  
**2630001** Indirect/Direct Speech and select your answer.

He said to Nivedita, "All your faults will be forgiven if you confess them."

- A **He told Nivedita that all her faults would be forgiven if you confess them.**  
 B **He told Nivedita that all her faults would be forgiven if she confessed them.**  
 C **He told Nivedita that all her faults will be forgiven if she confessed them.**  
 D **He told Nivedita that all her faults would forgive if she confessed them.**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 129 Identify the segment which contains the grammatical error.  
**2637599**

- A **The total number of global coronavirus cases,**  
 B **meanwhile, have increased to over 6.1 million,**  
 C **while the deaths have surged to more than 3,71,000.**  
 D **No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 130 The electric field in the depletion layer of an unbiased p-n junction is  
**2629680**

एक निष्पक्ष पीएन जंक्शन की कमी परत में विद्युत क्षेत्र है

**from the p to the n side**

- A **पी से एन की ओर**  
**from the n to the p side**  
 B **एँ से पी की ओर**  
**Zero**  
 C **शून्य**  
**not defined**  
 D **परिभाषित नहीं**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 131 Study of grasses is known as \_\_\_\_\_.  
**2631985**

घास के अध्ययन को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

**Anthropology**

- A **मानवशास्त्र**  
**Histology**  
 B **ऊतक विज्ञान**  
**Pedology**  
 C **मृदा विज्ञान**  
 D **Agrostology**

कृषि विज्ञान

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 132 In which of the following Kingdoms, the cell wall is absent?

**2631991**

निम्नलिखित में से किस जगत में कोशिका भित्ति अनुपस्थित है?

**Animalia**

A

एनिमेलिया

**Plantae**

B

प्लांटी

**Monera**

C

मोनेरा

**Protista**

D

प्रोटिस्टा

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 133 Which of the following Kingdoms is prokaryotic?

**2631993**

निम्न में से कौनसा जगत प्रोकैरियोटिक है?

**Animalia**

A

एनिमेलिया

**Plantae**

B

प्लांटी

**Monera**

C

मोनेरा

**Protista**

D

प्रोटिस्टा

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 134 Which of these diseases is not spread by mosquitoes?

**2632062**

इनमें से कौन-सा रोग मच्छरों द्वारा नहीं फैलता है?

**Dengue**

A

डेंगू

**Malaria**

B

मलेरिया

C

**Filariasis**



फाइलेरिया

**Typhoid****D**

टाइफाइड

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 135 Rickets is a disease of

**2632071**

रिकेट किसकी बीमारी है?

**Bones****A**

हड्डियाँ

**Liver****B**

जिगर

**Muscles****C**

मांसपेशियाँ

**Blood****D**

रक्त

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 136 Excessive bleeding during an injury indicates a lack of \_\_\_\_\_.

**2632080**

चोट के दौरान अत्यधिक रक्तस्राव \_\_\_\_\_ की कमी दर्शाता है।

**Vitamin A****A**

विटामिन A

**Vitamin B****B**

विटामिन B

**Vitamin K****C**

विटामिन K

**Vitamin E****D**

विटामिन E

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 137 What pH range does our body operate in order to survive in the environment?

**2633516**

पर्यावरण में जीवित रहने के लिए हमारा शरीर किस पीएच श्रेणी में काम करता है?

**2.3 to 7.0****A****2.3 से 7.0****B****5.5 to 8.5**

5.5 से 8.5

7.0 to 7.8

C

7.0 से 7.8

7.5 to 12.5

D

7.5 से 12.5

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 138 What kind of acid is in tamarind?

**2633518**

इमली में कौन सा अम्ल होता है?

**Acetic Acid**

A

एसिटिक अम्ल

**Tartaric Acid**

B

टार्टरिक अम्ल

**Oxalic Acid**

C

ऑक्सालिक अम्ल

**Lactic Acid**

D

लैक्टिक अम्ल

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 139 Which of the following pH values is shown by acids?

**2633520**

निम्नलिखित में से कौन सा पीएच मान अम्ल द्वारा दिखाया गया है?

6

A

6

7

B

7

8

C

8

9

D

9

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 140 Which of the following turns red litmus to blue?

**2633521**

निम्नलिखित में से कौन लाल लिटमस को नीला कर देता है?

A

**Acid**

अम्ल

**Base****B**

क्षार

**Salt**

C

लवण

**Water**

D

पानी

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 141 Which element has the maximum contribution to the formation of plants?

**2639485**

पौधों की रचना में सर्वाधिक योगदान किस तत्व का होता है?

**Nitrogen**

A

नाइट्रोजन

**Phosphorus**

B

फास्फोरस

**Carbon**

C

कार्बन

**calcium**

D

कैल्शियम

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 142 Where is the headquarters of the National Biodiversity Authority?

**2639496**

जैव विविधता प्राधिकरण का मुख्यालय कहाँ है?

**Delhi**

A

दिल्ली

**Chennai**

B

चेन्नई

**Lucknow**

C

लखनऊ

**Punjab**

D

पंजाब

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 143 Where is Chandraprabha Sanctuary located?

**2639498**

चन्द प्रभा अभारण्य कहाँ अवस्थित है?

**Kerala**

A

केरल

**Uttar Pradesh**

B

उत्तर प्रदेश

**Uttarakhand**

C

उत्तराखंड

**Panjab**

D

पंजाब

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 144 Which of the following shares hardware, software and data among authorized users?

**2635620**

निम्नलिखित में से कौन-सा अधिकृत उपयोगकर्ताओं के बीच हार्डवेयर, सॉफ्टवेयर और डेटा साझा करता है?

**IP**

A

आईपी

**CPU**

B

सीपीयू

**Network**

C

नेटवर्क

**DNS**

D

डीएनएस

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 145 A set of rules followed by each computer present on a network is known as?

**2635629**

नेटवर्क पर मौजूद प्रत्येक कंप्यूटर द्वारा पालन किए जाने वाले नियमों के सेट को क्या कहा जाता है?

**URL**

A

यूआरएल

**Application Domain**

B

अप्लीकेशन डोमेन

**Network Protocol**

C

नेटवर्क प्रोटोकॉल

**Computer Program**

D

कंप्यूटर प्रोग्राम

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 146 A device that is used to convert digital signals (or data) into analogue signals and vice versa is called as?

2635638

एक उपकरण जिसका उपयोग डिजिटल सिग्नल (या डेटा) को एनालॉग सिग्नल में बदलने और एनालॉग सिग्नल को डिजिटल सिग्नल में बदलने के लिए किया जाता है, क्या कहलाता है?

**Speaker**

A

स्पीकर

**Router**

B

राउटर

**Modem**

C

मॉडेम

**Pen Tab**

D

पेन टैब

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 147 The shortcut key Ctrl + I in MS-word is used to?

2635686

MS-वर्ड में शॉर्टकट कुंजी Ctrl+I का प्रयोग किसके लिए किया जाता है?

**Increase font size**

A

फॉन्ट का आकार बढ़ाने के लिए

**Inserts a line break**

B

लाइन ब्रेक इंsert करने के लिए

**Applies italic format to select text**

C

चयनित टेक्स्ट को इटैलिक प्रारूप देने के लिए

**Text to bold**

D

टेक्स्ट को बोल्ड करने के लिए

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 148 Which of the following corresponds to an valid email address?

2635695

निम्न में से कौन-सा एक वास्तविक ईमेल पते से मेल खाता है?

javat@point.com

A

javat@point.com

**gmail.com**

B

gmail.com

tpoint@.com

C

tpoint@.com

D

**None of the given options**

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : Gen. Computer graduate

Q.No: 149 IP address 192.168.168.188 - 255.255.255.192 has a location on which of the following valid IP host ranges?  
**2635704**

IP एड्रेस 192.168.168.188 - 255.255.255.192 का निम्न में से किस वैध IP होस्ट रेंज पर लोकेशन है?

**192.168.168.129-190**

A

**192.168.168.129-190**

**192.168.168.129-152**

B

**192.168.168.129-152**

**192.168.168.129-192**

C

**192.168.168.129-192**

**192.168.152.129-151**

D

**192.168.152.129-151**

Correct Ans : A

Subject : Gen. Computer graduate

Q.No: 150 In the data link layer, which of the following part does not belong to a frame?  
**2635725**

डेटा लिंक लेयर में, निम्न में से कौन-सा भाग फ्रेम से संबंधित नहीं है?

**Flag**

A

**फ्लैग**

**Payload Field**

B

**पेलोड फील्ड**

**Trailer**

C

**ट्रेलर**

**Footer**

D

**फुटर**

Correct Ans : D

Subject : Gen. Computer graduate

Q.No: 151 With respect to computer, SVGA is an acronym for?  
**2635755**

कंप्यूटर के संबंध में, SVGA किसका संक्षिप्त नाम है?

**Standard Visual Graphics Array**

A

**स्टैंडर्ड विजुअल ग्राफिक्स ऐरे**

**Super Visual Graphics Array**

B

**सुपर विजुअल ग्राफिक्स ऐरे**

C

**Standard Video Graphics Array**

स्टैंडर्ड वीडियो ग्राफिक्स ऐरे

**Super Video Graphics Array**

**D**

सुपर वीडियो ग्राफिक्स ऐरे

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 152 What is the full form of BCD which is related to computer binary system?

**2635764**

BCD का पूर्ण रूप क्या है जो कंप्यूटर बाइनरी सिस्टम से संबंधित है?

**Binary Coded Decimal**

**A**

बाइनरी कोडेड डेसिमल

**Bit- Coded Decimal**

B

बिट-कोडेड डेसिमल

**Binary Coding Digit**

C

बाइनरी कोडिंग डिजिट

**Bit-Coded Digit**

D

बिट-कोडेड डिजिट

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 153 With respect to computers, which of the following is a full form of APT?

**2635773**

कंप्यूटर के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा APT का पूर्णरूप है?

**Automated programmed tooling**

A

ऑटोमेटेड-प्रोग्राम्ड टूलिंग

**Atom-programmed tooling**

**B**

एटम-प्रोग्राम्ड टूलिंग

**Automatically programmed tooling**

C

ऑटोमेटिकली -प्रोग्राम्ड टूलिंग

**Automatically protection tooling**

D

ऑटोमेटिकली प्रोटेक्शन टूलिंग

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 154 With reference to computers, DAT is an acronym for?

**2635794**

कंप्यूटर के संदर्भ में DAT किसका संक्षिप्त रूप है?

**Data on audio tape**

A

डेटा ऑन ऑडियो टेप

**B**

**Decimal audio tape**

डेसिमल ऑडियो टेप

**Digit Audio Tape**

C

डिजिट ऑडियो टेप

**Digital Audio Tape**

D

डिजिटल ऑडियो टेप

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 155 In MS PowerPoint, Which Command Is Used To Bring You to the First Slide?

**2636047**

एमएस पावरपॉइंट में आपको पहली स्लाइड पर लाने के लिए किस कमांड का प्रयोग किया जाता है?

**Ctrl + 1**

A

**Ctrl + 1**

**Ctrl + V**

B

**Ctrl + वी**

**Ctrl + F**

C

**Ctrl + एफ**

**Ctrl + Home**

D

**Ctrl + होम**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 156 Microsoft Office 2007 introduced the \_\_\_\_\_ as a user interface element.

**2636056**

माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस 2007 ने \_\_\_\_\_ को यूजर इंटरफेस एलिमेंट के रूप में पेश किया।

**Status Bar**

A

**स्टेटस बार**

**Slide Bar**

B

**स्लाइड बार**

**Ribbon**

C

**रिबन**

**Title Bar**

D

**टाइटल बार**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 157 \_\_\_\_\_ option appears in the menu to Copy the text and \_\_\_\_\_ option appears in the menu to Paste the text.

**2636065**

टेक्स्ट को \_\_\_\_\_ करने के लिए मेनू में कॉपी विकल्प दिखाई देता है और टेक्स्ट को पेस्ट करने के लिए मेनू में \_\_\_\_\_ विकल्प दिखाई देता है

**Paragraph, Style**

A

**पैराग्राफ, स्टाइल**



**Comments, Text**

B

कमेंट्स, टेक्स्ट

**Copy, Paste**

C

कॉपी, पेस्ट

**Tracking, Changes**

D

ट्रैकिंग, चेंज्स

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 158 In a class, Veer is ranked 7<sup>th</sup> from the top and 28<sup>th</sup> from the bottom. How many students  
2613884 make up the class?

एक कक्षा में वीर का स्थान ऊपर से 7वाँ और नीचे से 28वाँ है। कक्षा में कितने छात्र हैं?

**30**

A

**30****37**

B

**37****34**

C

**34****39**

D

**39**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 159 Find the missing letters in the following series.  
2614134

I, K, N, R, ?

निम्नलिखित श्रंखला में लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिये?

I, K, N, R, ?

**U**

A

**U****V**

B

**V****X**

C

**X****W**

D

**W**

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 160 If LUTE is written as MUTE and GATE as HATE in one particular code, how will BLUE be expressed in that code?

2614335

यदि एक विशेष कोड में LUTE को MUTE और GATE को HATE लिखा जाता है, तो उस कोड में BLUE को कैसे व्यक्त किया जाएगा?

**DLUE**

A

**DLUE**

**BLUE**

B

**BLUE**

**CLUE**

C

**CLUE**

**GLUE**

D

**GLUE**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 161 In the case when Z = 52 and ACT = 48, BAT will be equal to \_\_\_\_\_.

2614342

मामले में जब Z = 52 और ACT = 48, BAT \_\_\_\_\_ के बराबर होगा।

**49**

A

**49**

**46**

B

**46**

**38**

C

**38**

**54**

D

**54**

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 162 What will be fitted in a pen to write with it if "lead" is named "stick," "stick" is called "nib," "nib" is called "needle," "needle" is called "rope," and "rope" is called "thread"?

2614350

पेन में लिखने के लिए क्या फिट होगा यदि "lead" का नाम "stick", "stick" का नाम "nib", "nib" का नाम "needle", "needle" का नाम "rope" और "rope" को "thread" कहा जाता है?

**lead**

A

**lead**

**needle**

B

**needle**

**nib**

C

**nib**

D

**stick**

**stick**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 163 The letters (a), (b), (c), and (d) are followed by four sets of digits or symbols in each of the examples below (d). Determine which of the following coding combinations be the set of letters, and then mark that combination's number as the correct response. Mark (e), which means "None of these," as the correct response if none of the four cc accurately describes the set of letters.

**2614368****Note:** The conditions must be applied in the order listed below if more than one applies.

Letter	P	D	E	R	A	S	K	T	O	N	I	H	C	L	Y
Symbol	*	%	9	7	@	?	\$	5	4	+	~	8	#	3	!

**Conditions:**

- Both letters are coded using the consonant's code if the first letter is a vowel and the last letter is a consonant.
- If the second and last letters are both vowels, their codes must be switched.
- Both letters must be coded as the vowel if the second letter is a consonant and the second to last letter is a vowel.
- If the first letter and the fifth letter are both consonants, the third letter is denoted by both of them.
- If a term is given but does not fit any of the criteria listed above, the first letter's code is switched for the second letter, the third letter's code for the fourth letter, and

Find the "SPYKER" code here.

अक्षर (ए), (बी), (सी), और (डी) के बाद नीचे दिए गए प्रत्येक उदाहरण (डी) में अंकों या प्रतीकों के चार सेट होते हैं। निर्धारित करें कि निम्नलिखित में से कौन सा कोडिंग संयोजन अक्षरों के सेट को सबसे अच्छा दर्शाता है, अ संयोजन की संख्या को सही प्रतिक्रिया के रूप में चिह्नित करें। मार्क (ई), जिसका अर्थ है "इनमें से कोई नहीं," सही प्रतिक्रिया के रूप में यदि चार संयोजनों में से कोई भी अक्षरों के सेट का सटीक वर्णन नहीं करता है।

**ध्यान दें:** यदि एक से अधिक लागू होते हैं तो शर्तों को नीचे सूचीबद्ध क्रम में लागू किया जाना चाहिए।

Letter	P	D	E	R	A	S	K	T	O	N	I	H	C	L	Y
Symbol	*	%	9	7	@	?	\$	5	4	+	~	8	#	3	!

**स्थितियाँ:**

- दोनों अक्षरों को व्यंजन के कोड का उपयोग करके कोडित किया जाता है यदि पहला अक्षर एक स्वर है और अंतिम अक्षर एक व्यंजन है।
- यदि दूसरा और अंतिम अक्षर दोनों स्वर हैं, तो उनके कोड स्विक किए जाने चाहिए।
- दोनों अक्षरों को स्वर के रूप में कोडित किया जाना चाहिए यदि दूसरा अक्षर एक व्यंजन है और दूसरे से अंतिम अक्षर एक स्वर है।
- यदि पहला अक्षर और पांचवां अक्षर दोनों व्यंजन हैं, तो तीसरे अक्षर को दोनों द्वारा दर्शाया जाता है।
- यदि कोई शब्द दिया गया है, लेकिन ऊपर सूचीबद्ध किसी भी मानदंड में फिट नहीं होता है, तो पहले अक्षर का कोड दूसरे अक्षर के लिए बदल दिया जाता है, तीसरे अक्षर का कोड चौथे अक्षर के लिए बदल दिया जाता है,

यहां "SPYKER" कोड खोजें।

%9!?!1

A

%9!?!1

!9\$77%

B

!9\$77%

97?9!

C

97?9!

?9!\$97

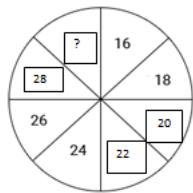
D

?9!\$97

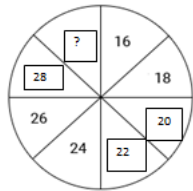
Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 164 In the following figure, enter the omitted number in place of question mark (?).

**2614435**



निम्नलिखित आकृति में, प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।



**34**

A

**34**

**28**

B

**28**

**32**

C

**32**

**30**

D

**30**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 165 In the following figure, enter the omitted letter in place of question mark (?).

**2614442**

E	J	O
A	C	B
?	G	M

निम्नलिखित आकृति में, प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिए।

E	J	O
A	C	B
?	G	M

**M**

A

**M**

**D**

B

**D**

**N**

C

**N**

**T**

D

**T**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 166 Read the given pattern carefully and select the number which can replace the question mark (?) in it.

**2614468**

6	13	72
9	11	90
4	7	?

दिए गए पैटर्न को ध्यान से पढ़िए और उस संख्या का चयन कीजिए जो उसमें प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित कर सकती है।

6	13	72
9	11	90
4	7	?

**24**

**A**

**24**

**50**

**B**

**50**

**65**

**C**

**65**

**35**

**D**

**35**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 167 Arrange the following words according to the english dictionary.

**2618294**

- Collect
- Collinear
- Collection
- Column
- Collapse

अंग्रेजी शब्दकोश के अनुसार, निम्न शब्दों को व्यवस्थित करें:

- Collect
- Collinear
- Collection
- Column
- Collapse

**e, a, c, b, d**

**A**

**e, a, c, b, d**

**e, a, b, c, d**

**B**

**e, a, b, c, d**

**e, a, d, c, b**

**C**

**e, a, d, c, b**

**e, a, b, d, c**

**D**

**e, a, b, d, c**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 168 In the following question, select the related letter/word/number from the given alternatives.

**2628795**

Daffodil : Flower

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/शब्द/संख्या को चुनिए।

डेफोडिल : फूल

**Grapevine : Creeper**

A

ग्रेपवाइन : लता

**Beetroot : Herb**

B

चुकंदर : जड़ी बूटी

**Linseed : Fruit**

C

अलसी : फल

**Tulsi : Climber**

D

तुलसी : पर्वतारोही

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 169 Find the odd one out from the given alternatives.

**2629138**

दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या/अक्षर युग्म चुनिए।

**2112**

A

**2112**

**4281**

B

**4281**

**3261**

C

**3261**

**3381**

D

**3381**

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 170 A is more intelligent than B. B is not as intelligent as C. D is more intelligent than E but not as good as A. who is the most intelligent of all?

**2629227**

A, B की तुलना में अधिक बुद्धिमान है। B, C से अधिक बुद्धिमान नहीं है। D, E की तुलना में अधिक बुद्धिमान है परन्तु A से अच्छा नहीं है। सभी में सबसे बुद्धिमान कौन है?

**B**

A

**B**

**A**

B

**A**

**C or A**

C

**C या A**

**D**

D

**D**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 171 Six friends A, B, C, D, E and F are sitting in a row facing north. B sits fourth to the left of E. D sits second to the right of F, A sits second to the left of E. F is not a neighbor is the position of C from left?

**2630187**

छह मित्र A, B, C, D, E और F एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। B, E के बायें से चौथे स्थान पर बैठा है। D, F के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है, A, E के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। F, B का पड़ोसी नहीं से C का स्थान क्या है?

3<sup>rd</sup>

A

तीसरा

2<sup>nd</sup>**B**

दूसरा

4<sup>th</sup>

C

चौथा

6<sup>th</sup>

D

छठा

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 172 The diagonal of a rectangular field is 15 m and its area is 108 m<sup>2</sup>. What is the cost of fencing the field at rupees 50.50 per m?

**2616610**

एक आयताकार मैदान का विकर्ण 15 मीटर है और इसका क्षेत्रफल 108 वर्ग मीटर है। 50.50 रुपये प्रति मीटर की दर से खेत में बाड़ लगाने की लागत क्या है?

**Rs.2121****A**

2121 रुपये

**Rs.2020**

B

2020 रुपये

**Rs.1919**

C

1919 रुपये

**Rs.2222**

D

2222 रुपये

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 173 What is the cost (in Rs.) of levelling the triangular park with sides 100 m, 150 m, and 200 m at the rate of 20.50 per m<sup>2</sup>?

**2616617**

100 मीटर, 150 मीटर और 200 मीटर भुजाओं वाले त्रिभुजाकार पार्क को समतल करने की लागत (रु. में) 20.50 प्रति वर्ग मीटर की दर से क्या है?

**A****106480.575**

106480.575

201406.718

B

201406.718

148867.797

C

148867.797

326056.690

D

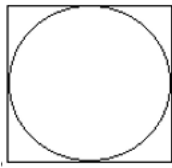
326056.690

Correct Ans : C

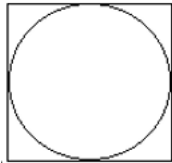
Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 174 What is the area of a circle inscribed in a square of area  $1764 \text{ cm}^2$ ?

2616625



1764 सेमी<sup>2</sup> क्षेत्रफल वाले एक वर्ग के अंदर बने एक वृत्त का क्षेत्रफल क्या है?



660 square cm

A

660 वर्ग सेमी

1386 square cm

B

1386 वर्ग सेमी

560 square cm

C

560 वर्ग सेमी

765 square cm

D

765 वर्ग सेमी

Correct Ans : B

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 175 The length of a rectangular board is 3 times that of its breadth. If the area of the board is 192 square meters, what is its length?

2616643

एक आयताकार बोर्ड की लंबाई, उसकी चौड़ाई की 3 गुनी है। यदि बोर्ड का क्षेत्रफल 192 वर्ग मीटर है, तो इसकी लंबाई कितनी है?

24 m

A

24 मीटर

B

18 m



**18 मीटर****15 m**

C

**15 मीटर****21 m**

D

**21 मीटर**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 176 A sum of money on compound interest amounts to Rs 12346 in 3 years and Rs 8640 in 2 years the rate of interest per annum is-  
**2616824**

चक्रवृद्धि ब्याज पर एक राशि 3 वर्षों में 12346 रुपये और 2 वर्षों में 8640 रुपये हो जाती है, प्रति वर्ष ब्याज दर क्या है?

**43.25**

A

**43.25****42.89**

B

**42.89****38.36**

C

**38.36****45.29**

D

**45.29**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 177 Three years ago, the value of my shop was Rs 68760 if the value depreciates by 5% every year now its value is-  
**2616831**

तीन साल पहले मेरी दुकान का मूल्य 68760 रुपये था यदि मूल्य हर साल 5% कम हो जाता है, तो अब इसका मूल्य क्या है?

**58953.10**

A

**58953.10****65891.20**

B

**65891.20****45362.20**

C

**45362.20****59563.10**

D

**59563.10**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 178 A sum of Rs 4000 amounts to Rs 8000 in two years at compound interest. The interest for four years is-  
**2616839**

चक्रवृद्धि ब्याज पर दो वर्षों में 4000 रुपये की राशि 8000 रुपये हो जाती है। चार साल के लिए ब्याज क्या है?

A

**16000**

16000

14000

B

14000

18000

C

18000

12000

D

12000

Correct Ans : D

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 179

2617031 If  $x = \frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{6}{5}$ , then what is the value  $3x + \frac{19}{10}$ ?यदि  $x = \frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{6}{5}$ , तो  $3x + \frac{19}{10}$  का मान क्या है?

6

A

6

8

B

8

9

C

9

15

D

15

Correct Ans : C

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 180

2617038 Evaluate the following expression:

$$\frac{1}{3} \left( \frac{5}{2 - \frac{1}{4 - \frac{1}{2}}} \div \frac{14}{2 + \frac{2}{2 + \frac{1}{2}}} \right)$$

निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मूल्यांकन करें:

$$\frac{1}{3} \left( \frac{5}{2 - \frac{1}{4 - \frac{1}{2}}} \div \frac{14}{2 + \frac{2}{2 + \frac{1}{2}}} \right)$$

A

 $\frac{9}{11}$

$$\frac{9}{11}$$

$$\frac{7}{36}$$

B

$$\frac{7}{36}$$

$$\frac{8}{5}$$

C

$$\frac{8}{5}$$

$$\frac{15}{17}$$

D

$$\frac{15}{17}$$

Correct Ans : B

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 181 Evaluate the following expression:

2617046

$$\frac{5}{2 + \frac{1}{3 - \frac{1}{2}}} \times \frac{2}{\frac{2}{3} \times \frac{5}{6} \div 2\frac{1}{3}}$$

निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मूल्यांकन करें:

$$\frac{5}{2 + \frac{1}{3 - \frac{1}{2}}} \times \frac{2}{\frac{2}{3} \times \frac{5}{6} \div 2\frac{1}{3}}$$

$$\frac{63}{4}$$

A

$$\frac{63}{4}$$

$$\frac{62}{7}$$

B

$$\frac{62}{7}$$

$$\frac{54}{3}$$

C

$$\frac{54}{3}$$

$$\frac{57}{4}$$

D

$$\frac{57}{4}$$

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 182 The water of a river is flowing at a speed of 5 km/hour and a boatman can row a boat at a speed of 3 km/hour in still water, how long will it take him to row a boat with a speed of 2617602 km/hour?

एक नदी का पानी 5 किमी/घंटा की गति से बह रहा है और एक नाविक शान्त जल में 3 किमी/घंटा की गति से नाव चला सकता है, उसे 15 किमी / घंटा की गति से नाव चलाने में कितना समय लगेगा?

2

A

2

1.5

B

1.5

2.5

C

2.5

3

D

3

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 183 Ram can swim at a speed of 8 km per hour in still water, if the current of water is 4 km per hour, how much time will it take for Ram to swim 60 km in the stream? 2617609

राम शांत जल में 8 किमी प्रति घंटे की गति से तैर सकता है, यदि पानी की धारा 4 किमी प्रति घंटा है, तो राम को धारा के साथ 60 किमी तैरने में कितना समय लगेगा?

10 hours

A

10 घंटे

15 hours

B

15 घंटे

8 hours

C

8 घंटे

5 hours

D

5 घंटे

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 184 A man can swim at the rate of 5 km per hour in still water, if the speed of water is 2 km per hour, how long will it take him to swim 15 km upstream? 2617617

एक आदमी स्थिर पानी में 5 किलोमीटर प्रति घंटा की दर से तैर सकता है, यदि पानी की चाल 2 किलोमीटर प्रति घंटा हो, तो 15 किलो मीटर ऊर्ध्वप्रवाह तैरने के लिए उसे कितना समय लगेगा?

2 hours

A

2 घंटे

3 hours

B

3 घंटे

4 hours

C

4 घंटे

D

5 hours

5 घंटे

Correct Ans : D

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 185 A boat covers the distance from P to Q upstream and from Q to P downstream in 6 hours if the speed of the boat in still water is 12 kmph and the speed of the current is 6 kmph. Then what is the distance between P and Q?  
2617635

एक नाव P से Q तक की दूरी धारा के विपरीत और Q से P की दूरी धारा के अनुकूल 6 घंटे में तय करती है, यदि स्थिर पानी में नाव की गति 12 किमी प्रति घंटा है और धारा की गति 6 किमी प्रति घंटा है। तो P और Q के बीच की दूरी कितनी है?

30 km/h

A

30 किमी/घंटा

25 km/h

B

25 किमी/घंटा

24 km/h

C

24 किमी/घंटा

20 km/h

D

20 किमी/घंटा

Correct Ans : C

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 186 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द दीर्घ स्वर संधि का सही उदाहरण है?  
2626735

A पित्राज्ञा

B नयन

C गंगोदक

D योगीश्वर

Correct Ans : D

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 187 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द व्यंजन संधि का सही उदाहरण है?  
2626740

A पित्राज्ञा

B वागीश

C गंगोदक

D मनोयोग

Correct Ans : B

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 188 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द दीर्घ स्वर संधि का सही उदाहरण नहीं है?  
2626745

A पावक

B वीरंगना

C मतानुसार

D देवालय

Correct Ans : A

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 189 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द विसर्ग संधि का सही उदाहरण है?  
2626757

A भवन

B आशीर्वाद

- C दंतौष्ठ  
D सत्याग्रह

Correct Ans : B

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 190 निम्नलिखित में से "हिम" का पर्यायवाची शब्द क्या है?  
2626938

- A तुषार  
B वीतरागी  
C आसक्ति  
D व्यसन

Correct Ans : A

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 191 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "आलोचना" का पर्यायवाची शब्द नहीं है?  
2626943

- A समीक्षा  
B टीका-टिप्पणी  
C नुक्ताचीनी  
D प्रकृष्ट

Correct Ans : D

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 192 निम्नलिखित में से "व्यसन" का पर्यायवाची शब्द क्या है?  
2626948

- A कल्पान्त  
B आसक्ति  
C मधुकर  
D वाग्दान

Correct Ans : B

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 193 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द प्रत्यय का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?  
2627154

- A ओढ़नी  
B राखनहार  
C परामर्श  
D करणीय

Correct Ans : C

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 194 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द उपसर्ग का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?  
2627160

- A सत्पुरुष  
B नियुक्ति  
C पौराणिक  
D अवमूल्यन

Correct Ans : C

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 195 निम्नलिखित में से "निष्काम" शब्द में \_\_\_\_\_ उपसर्ग है।  
2627166

- A निस्  
B काम  
C म  
D निः

Correct Ans : A

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 196 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द उपसर्ग का प्रयोग कर बनाया गया है?  
2627180

- A घुमक्कड़
- B सम्मेलन
- C मिलावट
- D पठनीय

Correct Ans : B

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 197 निम्नलिखित में से वाक्य के पूर्णतः शुद्ध रूप (त्रुटि रहित वाक्य) का चयन कीजिए-  
2627364

- A 'राम चरित्रमानस' एक धार्मिक ग्रंथ है।
- B 'रामचरित्र मानस' एक धार्मिक ग्रंथ है।
- C 'राम चरित्र मानस' एक धार्मिक ग्रंथ है।
- D 'रामचरितमानस' एक धार्मिक ग्रंथ है।

Correct Ans : D

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 198 वर्तनी, व्याकरण एवं अनावश्यक शब्दों के प्रयोग की दृष्टि से, निम्नलिखित में से कौन-सा एक वाक्य अशुद्ध है ?  
2627369

- A मात्र पाँच सौ रुपये ही मिले हैं।
- B मंत्रराम की आयुष्मती कन्या का विवाह होनेवाला है।
- C नौजवान युवकों को दहेज प्रथा का विरोध करना चाहिए।
- D इस समय मेरी उम्र 43 वर्ष है।

Correct Ans : C

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 199 निम्नलिखित में से त्रुटि रहित वाक्य का चयन कीजिए  
2627374

- A भारत और पाक में घोर घमासान युद्ध हुआ था।
- B वहाँ आजकल बहुत चोरी और डकैती होती है।
- C उसने हस्ताक्षर किया होगा।
- D आपका दर्शन कब होगा।

Correct Ans : B

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 200 नीचे दिए गए वाक्य में निम्न में से किस चिन्ह का प्रयोग नहीं किया गया है?  
2627564

पायल ने कोयल से कहा, "अपना काम करो।"

- A पूर्णविराम चिन्ह
- B अल्पविराम चिन्ह
- C उद्धरण चिन्ह
- D योजक चिन्ह

Correct Ans : D

Subject : Gen. Hindi graduate



**MPESB 2023**  
**Group-2 (Sub Group -3)swachhta nirikshak, chemist and other**  
**equivalent direct and backlog post Combined Recruitment Test**  
**- 2022-Reports**

[View Challenged Items/](#)  
 शिकायती प्रश्न देखें

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

Moderator logged in.  
[\[ Logout \]](#)

[Print](#)

Testdate

14 Feb 2023 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

**Submit**

Q.No: 1 What is not related to angle strain?  
**2628062**

एंगल स्ट्रेन (angle strain) किससे संबंधित नहीं है

**Increase in potential energy.**

A

स्थितिज ऊर्जा में वृद्धि।

**Deviation in bond angles.**

B

बांड कोणों में विचलन।

**Decrease in potential energy**

C

स्थितिज ऊर्जा में कमी

**Deviation in C-C angle**

D

सी-सी एंगल में विचलन।

Correct Ans : C

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 2 Which algorithm is used for the antiaromatic system according to Huckel's rule?  
**2628064**

हकल (Huckel) के नियम के अनुसार ऐंटीऐरोमैटिक सिस्टम के लिए किस एल्गोरिद्म का उपयोग किया जाता है?

**N = 4n + 2**

A

**N = 4n + 2**

**N = 4n**

B

**N = 4n**

**N = 2n**

C

**N = 2n**



$$N = 4n + 1$$

D

$$N = 4n + 1$$

Correct Ans : B

Subject : PHARMACY graduate

Q.No: 3 Identify the incorrect statement about the buffer capacity and buffer solutions.

2628066

बफर क्षमता और बफर घोल के बारे में गलत कथन की पहचान करें।

Buffer capacity refers to the ability of a solution to resist rapid changes in pH by absorbing or removing ions such as  $H^+$  and  $OH^-$ .

A

बफर क्षमता  $H^+$  और  $OH^-$  जैसे आयनों को अवशोषित या हटाकर पीएच में तेजी से परिवर्तन का विरोध करने के लिए घोल की क्षमता को दिखाता करता है।

The term "buffer capacity" ( $\beta$ ) quantifies the change in pH of the solution caused by the addition of a strong acid or base.

B

"बफर क्षमता" (बीओ) शब्द एक मजबूत एसिड या बेस के योग के कारण घोल के पीएच में परिवर्तन को मापता है।

An important property of buffer solutions is their ability to maintain a relatively constant pH value in response to the addition of small amount of acid or base.

C

बफर घोल का एक महत्वपूर्ण गुण अम्ल या क्षार की थोड़ी सी मात्रा मिलाने पर अपेक्षाकृत स्थिर पीएच मान बनाए रखने की उनकी क्षमता है।

Buffer capacity is the ability of a solution to change rapidly with the addition of acid or base.

D

अम्ल या क्षार के मिलाने पर घोल का तेजी से बदलने की क्षमता बफर क्षमता है।

Correct Ans : D

Subject : PHARMACY graduate

Q.No: 4 What is not a factor that affects the solubility of drugs?

2628067

इनमें से कौन सा दवाओं की घुलनशीलता को प्रभावित करने वाला एक कारक नहीं है?

Amount of force between solute and solvent

A

विलेय और विलायक के बीच बल की मात्रा।

Electronic factors

B

इलेक्ट्रॉनिक कारक

Steric factors

C

स्टेरिक (steric) कारक

**Usage of the drugs****D**

दवाओं का उपयोग

Correct Ans : **D**Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 5 Which of the following is not a Koch's postulate?

**2628068**

निम्नलिखित में से कौन कोच की पोस्टुलेट्स (postulates) नहीं है?

**The microorganism must be found in diseased but not healthy individuals.**

A

सूक्ष्मजीव रोगग्रस्त व्यक्तियों में पाए जाते हैं, लेकिन स्वस्थ व्यक्तियों में नहीं।

**The microorganism must be cultured from the diseased individual.**

B

सूक्ष्मजीव को रोगग्रस्त व्यक्ति से ही कल्चर किया जाना चाहिए।

**Inoculation of a healthy individual with the cultured microorganism must recapitulate the disease.**

C

कल्चर किया हुआ सूक्ष्मजीव के साथ एक स्वस्थ व्यक्ति का टीकाकरण रोग को दोहराना चाहिए।

**The microorganism must not be re-isolated from the inoculated, diseased individual and matched to the original microorganism.****D**

सूक्ष्मजीव को टीका लगाए गए व्यक्ति, रोगग्रस्त व्यक्ति से अलग नहीं किया जाना चाहिए और मूल सूक्ष्मजीव से मिलान नहीं करना चाहिए।

Correct Ans : **D**Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 6 Which of the following is incorrect statement about the aryl diazonium salts?

**2628078**

ऐरिल डाइऐज़ोनियम लवणों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

**They are ionic in nature.**

A

ये आयनिक प्रकृति के होते हैं।

**They are water-soluble.**

B

वे पानी में घुलनशील हैं।

**Aryl diazonium salts are colourless crystalline solids.**

C

ऐरिल डाइऐज़ोनियम लवण रंगहीन क्रिस्टलीय ठोस होते हैं।

**They have high redox potential.****D**

इनमें उच्च रेडॉक्स क्षमता होती है।

Correct Ans : **D**Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 7 Which of the following is determined in saponification value?

**2628079**

निम्नलिखित में से कौन सैपोनिफिकेशन (saponification) मूल्य में निर्धारित होता है?

**KOH****A**

केओएच (KOH)

**NaCl****B**

एनएसीएल (NaCl)

**Oxygen****C**

ऑक्सीजन (Oxygen)

**Chloride****D**

क्लोराइड (Chloride)

Correct Ans : **A**Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 8 Read the following statement to mark the correct option.

**2628080**

Statement - In the Hinsberg Test, the amines act as nucleophiles and attack the electrophile (sulfonyl chloride). This leads to the displacement of the chloride and the generation of the sulphonamides.

निम्नलिखित कथन को पढ़कर सही विकल्प को चिह्नित करें।

कथन - हिंसबर्ग टेस्ट में, एमाइन न्यूक्लियोफिल्स के रूप में कार्य करते हैं और इलेक्ट्रोफाइल (सल्फोनील क्लोराइड) पर हमला करते हैं। इससे क्लोराइड का विस्थापन होता है और सल्फोनामाइड्स का निर्माण होता है।

**Statement is true****A**

कथन सही है

**Statement is false.****B**

कथन गलत है।

**Statement is partially correct.****C**

कथन आंशिक रूप से सही है।

**D****Statement is conditionally correct.**

कथन सशर्त रूप से सही है।

Correct Ans : **A**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 9 Which of the following neurotransmitter's level directly affect Alzheimer disease and Parkinson's disease?  
**2628085**

निम्नलिखित में से कौन सा न्यूरोट्रांसमीटर स्तर अल्जाइमर रोग और पार्किंसंस रोग को सीधे प्रभावित करता है?

**Gamma-amino butyric acid**

A

गामा-एमिनोब्यूट्रिक एसिड

**Dopamine**

B

डोपामाइन

**Glutamate**

C

ग्लूटामेट

**Acetylcholine**

D

एसिटाइलकोलाइन

Correct Ans : **C**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 10 What is the name of the process by which benzene molecule is stabilized?  
**2628086**

उस प्रक्रिया का नाम क्या है जिसके द्वारा बेंजीन अणु को स्थिर किया जाता है?

**Resonance**

A

प्रतिध्वनि (Resonance)

**Reflection**

B

प्रतिबिंब (Reflection)

**Refraction**

C

अपवर्तन (Refraction)

**Retraction**

D

वापस लेना (Retraction)

Correct Ans : **A**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 11  $\beta$ -Carotene is the precursor of:  
**2628091**

$\beta$ -कैरोटीन किसका अग्रगामी है:

**retinol**

A

रेटिनॉल (retinol)

**thiamine**

B

थायमिन (thiamine)

**calciferol**

C

कैल्सिफेरोल (calciferol)

**retinoic acid**

D

रेटिनोइक (retinoic) अम्ल

Correct Ans : A

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 12 Which of the following muscle groups are innervated by the sciatic nerve?  
**2628092**

निम्नलिखित में से कौन से मांसपेशी समूह साइटिक तंत्रिका द्वारा इन्नेर्वेटेड होते हैं?

**Thigh muscles**

A

जांघ की मांसपेशियां

**Deep back muscles**

B

गहरी पीठ की मांसपेशियां

**Throat muscles**

C

गले की मांसपेशियां

**Abdominal muscles**

D

पेट की मांसपेशियां

Correct Ans : A

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 13 Pisiform bone is found in which of the following joint?  
**2628098**

निम्नलिखित में से किस जोड़ में पिसिफोर्म (Pisiform) हड्डी पाई जाती है?

**Shoulder joint**

A

कंधे का जोड़

**Sternoclavicular joint**

B

स्टर्नोक्लेविकुलर (Sternoclavicular) जोड़

**Wrist joint**

C

कलाई का जोड़

**Ankle joint**

D

टखने का जोड़

Correct Ans : C

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 14 The plane which divides the body into upper and lower parts is called as?

**2628099**

वह तल जो शरीर को ऊपरी और निचले भागों में विभाजित करता है, क्या कहलाता है?

**Sagittal plane**

A

सगित्तल (Sagittal) तल

**Coronal plane**

B

कोरोनल (Coronal) तल

**Transverse plane**

C

ट्रांसवर्स (Transverse) तल

**All of the above**

D

उपरोक्त सभी

Correct Ans : C

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 15 What is the category of patella bone that is present in knee?

**2628100**

घुटने में पायी जाने वाली पटेला अस्थि किस श्रेणी की होती है ?

A

**Flat bone**

चपटी हड्डी

**Extended bone**

B

विस्तारित हड्डी

**Pneumatic bone**

C

न्युमेटिक (neumatic) हड्डी

**Sesamoid bone**

D

सीसमोइड (Sesamoid) हड्डी

Correct Ans : **D**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 16 What types of diseases monoclonal antibodies are not used for?

**2628106**

किस प्रकार के रोगों के लिए मोनोक्लोनल (monoclonal) एंटीबॉडी का उपयोग नहीं किया जाता है?

**Cancer**

A

कैंसर

**Covid -19**

B

कोविड 19

**High Cholesterol**

C

उच्च कोलेस्ट्रॉल

**Viral fever**

D

वायरल बुखार

Correct Ans : **D**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 17 What is the role of sodium met bisulphite in parenteral formulations?

**2628107**

पैरेंटेरल योगों में सोडियम मेट बाइसल्फाइट की क्या भूमिका है?

**Used as an antioxidant.**

A

एक एंटीऑक्सीडेंट के रूप में प्रयोग किया जाता है

**Used as a chelator.**

B

एक चलेटर के रूप में प्रयोग किया जाता है

**Used as cosolvent.**

C

सह-विलायक के रूप में प्रयोग किया जाता है

**Used as an emulsifying agent.**

D

एक पायसीकारी एजेंट के रूप में उपयोग किया जाता है

Correct Ans : **A**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 18 Put the following steps of wet granulation method of drug preparation in the correct sequence.

**2628108**

1. Weighing and blending
2. Preparation of wet granulate with binder
3. Screening the damp mass into pellets
4. Drying in thermostatically controlled ovens
5. Dry screening with ingredient and lubricants
6. Filling in die cavity and compression

औषधि बनाने की गीली दानेदार बनाने की विधि के निम्नलिखित चरणों को सही क्रम में रखें।

1. तौलना और सम्मिश्रण करना
2. बाइंडर के साथ गीला दाना तैयार करना
3. नम द्रव्यमान को छरों में छानना
4. थर्मोस्टेटिक रूप से नियंत्रित ओवन में सुखाना
5. संघटक और स्नेहक के साथ ड्राई स्क्रीनिंग
6. ड्राई कैविटी और कम्प्रेसन में भरना

**123456**

**A**

**123456**

**654321**

B

**654321**

**324156**

C

**324156**

**365421**

D

**365421**

Correct Ans : **A**

Subject : **PHARMACY graduate**



Q.No: 19 What is the quantity of dextrose required to prepare a solution isotonic with blood plasma. The molecular weight of dextrose is 180 and it is non-ionizing?  
**2628115**

रक्त प्लाज्मा के साथ आइसोटोनिक (isotonic) घोल तैयार करने के लिए आवश्यक डेक्सट्रोज (dextrose) की मात्रा क्या है। डेक्सट्रोज (dextrose) का आणविक भार 180 है और गैर-आयनीकरण है?

**5 grams**

A

**5 ग्राम**

**5.4 grams**

B

**5.4 ग्राम**

**10. 2 grams**

C

**10. 2 ग्राम**

**8.5 grams**

D

**8.5 ग्राम**

Correct Ans : **B**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 20 Which of the following is not correct information about the mixing of drugs at various stages?  
**2628116**

1. **Positive mixing** - These types of mixtures are formed when two or more than two gases or miscible liquids are mixed together by means of diffusion process.

2. **Negative mixing** - Many pharmaceutical products such as pastes, ointments and mixed powders are the examples of neutral mixtures.

3. **Neutral Mixing** - These types of mixtures are formed when insoluble solids are mixed with a vehicle to form a suspension or when two immiscible liquids are mixed to form an emulsion.

निम्नलिखित में से कौन सी विभिन्न चरणों में दवाओं के मिश्रण के बारे में सही जानकारी नहीं है?

1. **सकारात्मक मिश्रण** - इस प्रकार के मिश्रण तब बनते हैं जब दो या दो से अधिक गैसों या घुलनशील तरल पदार्थ एक साथ विसरण प्रक्रिया के माध्यम से मिश्रित होते हैं।

2. **नकारात्मक मिश्रण** - कई दवा उत्पाद जैसे पेस्ट, मलहम और मिश्रित पाउडर तटस्थ मिश्रण के उदाहरण हैं।

3. **तटस्थ मिश्रण** - इस प्रकार के मिश्रण तब बनते हैं जब अघुलनशील ठोस पदार्थों को एक वाहन के साथ मिलाकर निलंबन बनाया जाता है या जब दो अमिश्रणीय तरल पदार्थ एक पायस बनाने के लिए मिश्रित होते हैं।

**Only 1**

A

**केवल 1**

**1 and 2 both**

B

**1 और 2 दोनों**

C

**2 and 3 both**

2 और 3 दोनों

1 and 3 only

D

केवल 1 और 3

Correct Ans : C

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 21 What is the formula of partition coefficient to represent the lipophilicity of an organic compound if A is the concentration of unionized compound?  
**2628121**

एक कार्बनिक यौगिक की लिपोफिलिसिटी (lipophilicity) का प्रतिनिधित्व करने के लिए विभाजन गुणांक का सूत्र क्या है यदि A संघीकृत यौगिक की सांद्रता है?

$$\log P = \frac{\{A\}_{\text{organic}}}{\{A\}_{\text{aqueous}}}$$

A

$$\log P = \frac{\{A\}_{\text{जैविक}}}{\{A\}_{\text{जलीय}}}$$

$$\log P = \{A\}_{\text{organic}} \times \{A\}_{\text{aqueous}}$$

B

$$\log P = \{A\}_{\text{कार्बनिक}} \times \{A\}_{\text{जलीय}}$$

$$\log P = 1 / \{A\}_{\text{organic}}$$

C

$$\log P = 1 / \{A\}_{\text{ऑर्गेनिक}}$$

$$\log P = 1 / \{A\}_{\text{aqueous}}$$

D

$$\log P = 1 / \{A\}_{\text{जलीय}}$$

Correct Ans : A

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 22 What are the reasons that dry granulation method of tablet preparation is becoming more popular than other methods?  
**2628122**

1. No reaction due to heat or moisture.
2. Low cost of equipment handling.
3. Ability to produce uniform tablets in composition.

क्या कारण हैं कि गोली तैयार करने की सूखी दानेदार बनाने की विधि अन्य विधियों की तुलना में अधिक लोकप्रिय हो रही है?

1. गर्मी या नमी के कारण कोई प्रतिक्रिया नहीं।
2. उपकरण से निपटने की कम लागत।

3. रचना में समान गोलियां बनाने की क्षमता।

**Only 1**

A

केवल 1

**Only 3**

B

केवल 3

**1 and 2**

C

1 और 2

**1, 2 and 3**

D

**1, 2 और 3**

Correct Ans : **D**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 23 What type of colloidal Aluminum hydroxide sol is?

**2628128**

एल्युमीनियम हाइड्रॉक्साइड सॉल (Aluminum hydroxide sol) किस प्रकार का कोलाइडल (colloidal) है?

**Association**

A

एसोसिएशन (**Association**)

**Hydrophobic**

B

हाइड्रोफोबिक (**Hydrophobic**)

**Lyophobic**

C

ल्योफोबिक (**Lyophobic**)

**Lyophilic**

D

लियोफिलिक (**Lyophilic**)

Correct Ans : **C**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 24 Which of the following statements are not correct about Donnan Membrane Equilibrium?

**2628129**

1. The side on which non diffusible ion is present, accumulates oppositely charged diffusible ions.

2. On the other side of the membrane, diffusible ions will cause accumulation of non-diffusible ions such as R-.

डोनन मेम्ब्रेन इक्विलिब्रियम (Donnan Membrane Equilibrium) के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

1. जिस तरफ गैर-प्रसार योग्य आयन मौजूद होता है, वह विपरीत चार्ज प्रसार योग्य आयन जमा करता है।
2. झिल्ली के दूसरी तरफ, प्रसार योग्य आयन गैर-प्रसार योग्य आयनों जैसे R- के संचय का कारण बनेंगे।

**Only 1 is correct**

A

केवल 1 सही है

**Only 2 is correct**

B

केवल 2 सही है

**Neither 1 nor 2 is correct**

C

न तो 1 और न ही 2 सही है

**Both 1 and 2 are correct**

D

1 और 2 दोनों सही हैं

Correct Ans : **D**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 25 Young's modulus is a type of –  
**2628130**

यंग मापांक एक प्रकार का होता है -

**Elastic modulus**

A

लोचदार मापांक

**Plastic modulus**

B

प्लास्टिक मापांक

**Pseudo modulus**

C

छद्म मापांक

**Bingham modulus**

D

बिंघम मापांक

Correct Ans : **A**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 26 Which of the following equation gives Gibbs phase rule?  
**2628136**

निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण गिब्स चरण नियम देता है?

A

**P + F = C-1**

$$P + F = C-1$$

$$P+F = C+1$$

B

$$P+F = C+1$$

$$P-F = C+2$$

C

$$P-F = C+2$$

$$P-F = C+2$$

D

$$P-F = C+2$$

Correct Ans : D

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 27 Which of the following does not decide the flow properties of powders?

**2628137**

निम्नलिखित में से कौन सा चूर्ण के प्रवाह गुणों का निर्धारण नहीं करता है?

**Carr's index**

A

कैर का सूचकांक

**Angle of repose**

B

सोना का कोण (**Angle of repose**)**Hausner Ratio**

C

हॉसनेर (**Hausner**) अनुपात**Solubility**

D

घुलनशीलता

Correct Ans : D

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 28 What is the expression of the Reynolds Number?

**2628138** $\rho$  = density (kg/m<sup>3</sup>, lbm/ft<sup>3</sup>)

u = velocity based on the actual cross section area of the duct or pipe (m/s, ft/s)

 $\mu$  = dynamic viscosity (Ns/m<sup>2</sup>, lbm/s ft)

L = characteristic length (m, ft)

 $\nu$  =  $\mu / \rho$  = kinematic viscosity (m<sup>2</sup>/s, ft<sup>2</sup>/s)

रेनॉल्ड्स (Reynolds) संख्या की अभिव्यक्ति क्या है?

$\rho =$  घनत्व (kg/m<sup>3</sup>, lbm/ft<sup>3</sup>)

$u =$  वाहिनी या पाइप के वास्तविक क्रॉस सेक्शन क्षेत्र के आधार पर वेग (m/s, ft/s)

$\mu =$  गतिशील चिपचिपाहट (Ns/m<sup>2</sup>, lbm/s ft)

$L =$  विशेषता लंबाई (m.ft)

$v = \mu / \rho =$  कीनेमेटिक चिपचिपाहट (m<sup>2</sup>/s, ft<sup>2</sup>/s)

$$R_e = \rho u L / \mu$$

A

$$R_e = \rho u L / \mu$$

$$R_e = \rho u / \mu L$$

B

$$R_e = \rho u / \mu L$$

$$R_e = \rho L / \mu u$$

C

$$R_e = \rho L / \mu u$$

$$R_e = \rho u L / 2 \mu$$

D

$$R_e = \rho u L / 2 \mu$$

Correct Ans : A

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 29 Which of the following does not affect the microbiological spoilage of a drug product?

**2628145**

निम्नलिखित में से कौन सा दवा उत्पाद के सूक्ष्मजीवविज्ञानी विकृति को प्रभावित नहीं करता है?

**Packaging of the product.**

A

उत्पाद की पैकेजिंग।

**pH**

B

**pH**

**Storage of the product**

C

उत्पाद का भंडारण।

**Dissociation property**

D

पृथक्करण गुण

Correct Ans : D

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 30 What type of reaction  $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl$  is?  
**2628146**

$H_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl$  किस प्रकार की प्रतिक्रिया है?

**Zero order reaction**

A

शून्य क्रम की प्रतिक्रिया

**First order reaction**

B

प्रथम क्रम की प्रतिक्रिया

**Second order reaction**

C

द्वितीय क्रम की प्रतिक्रिया

**Third order reaction**

D

तीसरे क्रम की प्रतिक्रिया

Correct Ans : A

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 31 What is determined by the equilibrium dialysis method?  
**2628151**

संतुलन डायलिसिस विधि द्वारा क्या निर्धारित किया जाता है?

**Protein binding**

A

प्रोटीन बंधन

**Drug solubility**

B

दवा घुलनशीलता

**Dissociation strength**

C

पृथक्करण शक्ति

**Drug reactivity**

D

दवा की प्रतिक्रिया

Correct Ans : A

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 32 Fill in the blank with the correct option.  
**2628152**

Zeta potential determination is a significant characterization technique of nanocrystals employed for understanding the \_\_\_\_\_ stability of nanosuspensions.

सही विकल्प से रिक्त स्थान की पूर्ति करो।

ज़ेटा संभावित निर्धारण नैनोक्रिस्टल (nanocrystals) की एक महत्वपूर्ण लक्षण वर्णन तकनीक है जो नैनो-निलंबन की \_\_\_\_\_ स्थिरता को समझने के लिए नियोजित है।

**Chemical**

A

रासायनिक

**Physical**

B

भौतिक

**Organic**

C

कार्बनिक

**Inorganic**

D

अकार्बनिक

Correct Ans : **B**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 33 What is not a correct combination of branch of pharmacology and its scope?

**2628157**

फार्माकोलॉजी (pharmacology) की शाखा और उसके दायरे का सही संयोजन क्या नहीं है?

**Pharmacology: It is an experimental science dealing with the properties of drugs and their effects on living systems.**

A

फार्माकोलॉजी (pharmacology): यह एक प्रायोगिक विज्ञान है जो दवाओं के गुणों और जीवित प्रणालियों पर उनके प्रभावों से संबंधित है।

**Pharmacognosy: It deals with the study of sources and identification (origin) of drugs.**

B

फार्माकोग्रॉसी (Pharmacognosy): यह दवाओं के स्रोतों और पहचान (उत्पत्ति) के अध्ययन से संबंधित है।

**Pharmacodynamics: It refers to the study of response of an organism to the action of drugs in absence of disease.**

C

फार्माकोडायनामिक्स (Pharmacodynamics): यह बीमारी के अभाव में दवाओं की कार्रवाई के लिए जीव की प्रतिक्रिया के अध्ययन को संदर्भित करता है।

**Pharmacometrics: It is defined as the mathematical description of temporal changes in concentration of drugs and/ or their metabolites within the body.**

D

फार्माकोमेट्रिक्स (Pharmacometrics): इसे शरीर के भीतर दवाओं और/ या उनके चयापचयों की एकाग्रता में अस्थायी परिवर्तन के गणितीय विवरण के रूप में परिभाषित किया गया है।

Correct Ans : **D**

Subject : **PHARMACY graduate**



Q.No: 34 How drug is administered in an intrapleural way of drug administration?  
**2628158**

दवा प्रशासन के इंट्राप्लूरल (intrapleural) तरीके से दवा कैसे दी जाती है?

**Though oral route**

A

मौखिक मार्ग से

**Through mouth cavity**

B

मुख गुहा द्वारा

**Through chest**

C

छाती से

**Through ointment**

D

मलहम के माध्यम से

Correct Ans : **C**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 35 Which of the following is often the site of first pass effect?  
**2628159**

निम्नलिखित में से कौन सा प्रायः प्रथम पास प्रभाव का स्थल है?

**Intestine**

A

आंत

**Liver**

B

जिगर

**Heart**

C

दिल

**Mouth**

D

मुँह

Correct Ans : **B**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 36 Which of the following central government can not allow under its power related to the manufacture and production of Narcotics drugs?  
**2628168**

निम्नलिखित में से कौन सी केंद्र सरकार अपनी शक्ति के तहत नारकोटिक्स (Narcotics) दवाओं के निर्माण और उत्पादन से संबंधित अनुमति नहीं दे सकती है?

**The cultivation of cocoa to a limited extent.**

A

सीमित सीमा तक कोको की खेती।

**The cultivation of opium poppy**

B

अफीम पोस्त की खेती

**The manufacture of medicinal opium**

C

औषधीय अफीम का निर्माण

**Import and export of narcotics drugs.**

D

नशीले पदार्थों का आयात और निर्यात।

Correct Ans : C

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 37 Which immunoglobulin is the first one to be produced during an immune response?

**2628169**

प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया के दौरान सबसे पहले कौन सा इम्युनोग्लोबिन (immunoglobulin) उत्पन्न होता है?

**Immunoglobulin G**

A

इम्युनोग्लोबुलिन (immunoglobulin) जी

**Immunoglobulin M**

B

इम्युनोग्लोबुलिन (immunoglobulin) एम

**Immunoglobulin A**

C

इम्युनोग्लोबुलिन (immunoglobulin) ए

**Immunoglobulin E**

D

इम्युनोग्लोबुलिन (immunoglobulin) ई

Correct Ans : B

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 38 The computer language HTML is \_\_\_\_\_

**2628170**

कंप्यूटर भाषा एचटीएमएल \_\_\_\_\_ है।

A

**not static.**

स्थिर नहीं।

**can not ignore small errors.**

B

छोटी-छोटी त्रुटियों को अनदेखा नहीं कर सकते।

**case sensitive.**

C

**Case संवेदनशील।**

**does not preserve white tags.**

D

सफेद टैग को संरक्षित नहीं करता है।

Correct Ans : **D**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 39 What is the formula of median for an odd number of observations?

**2628175**

विषम संख्या के प्रेक्षणों के लिए माधिका का सूत्र क्या है?

$$[(n+2)/2]^2$$

A

$$[(n+2)/2]^2$$

$$[(n+1)/2]^2$$

B

$$[(n+1)/2]^2$$

$$[(n+1)/3]^2$$

C

$$[(n+1)/3]^2$$

$$[(n+1)]^2$$

D

$$[(n+1)]^2$$

Correct Ans : **B**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 40 Which method is appropriate for analysing data when there are two or more measurements of each observations and the variables are to be analysed simultaneously?

**2628176**

डेटा के विश्लेषण के लिए कौन सी विधि उपयुक्त है जब प्रत्येक अवलोकन के दो या दो से अधिक माप हों और चर का एक साथ विश्लेषण किया जाना हो?

A

**Correlation analysis**

सहसंबंध विश्लेषण

**Linear regression analysis**

B

रैखिक प्रतिगमन विश्लेषण

**Two-way ANOVA**

C

दू-वे एनोवा

**Multivariate analysis**

D

बहुभिन्नरूपी विश्लेषण

Correct Ans : **D**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 41 What is the correct sequence of steps involved in the herbal drug production?

**2628181**

हर्बल दवा उत्पादन में शामिल चरणों का सही क्रम क्या है?

**Identification, authentication, cultivation ,collection ,processing**

A

पहचान, प्रमाणीकरण, खेती, संग्रह, प्रसंस्करण

**Authentication, cultivation,collection,processing,identification**

B

प्रमाणीकरण, खेती, संग्रह, प्रसंस्करण, पहचान

**Cultivation,collection,processing,authentication, identification**

C

खेती, संग्रह, प्रसंस्करण, प्रमाणीकरण, पहचान

**Identification, cultivation, collection, processing , authentication**

D

पहचान, खेती, संग्रह, प्रसंस्करण, प्रमाणीकरण

Correct Ans : **A**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 42 Which of the following are Phase 2 metabolic reactions?

**2628182**

निम्नलिखित में से कौन-सी चरण 2 उपापचयी अभिक्रियाएँ हैं?

**Oxidation**

A

ऑक्सीकरण

**Reduction**

B

कमी

**Acetylation**

C

एसिटिलीकरण

**Hydrolysis**

D

हाइड्रोलिसिस

Correct Ans : C

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 43 Which of the following is not a muscarinic effect?

**2628187**

निम्नलिखित में से कौन सा मांसाहारी प्रभाव नहीं है?

**Decreased heart rate**

A

हृदय गति में कमी

**Dryness of mouth**

B

मुंह का सूखापन

**Intestinal cramps**

C

आंतों में ऐंठन

**Inhibiting secretions**

D

स्राव को रोकना

Correct Ans : B

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 44 The most important complication of streptokinase therapy is –

**2628188**

स्ट्रेप्टोकिनेज (streptokinase) चिकित्सा की सबसे महत्वपूर्ण जटिलता है–

**Hypotension**

A

हाइपोटेंशन (Hypotension)

**Bleeding**

B

रक्तस्राव

**Fever**

C

बुखार

D

**Anaphylaxis**

**एनाफिलेक्सिस (Anaphylaxis)**Correct Ans : **B**Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 45 Which of the following is a not an antimotility drug?

**2628189**

निम्नलिखित में से कौन-सी एक गतिरोधक दवा नहीं है?

**Loperamide**

A

**लोपरामाइड (Loperamide)****Diphenoxylate**

B

**डीफेनोक्सिलेट (Diphenoxylate)****Codeine**

C

**कोडीन (Codeine)****Isabgol**

D

**इसबगोल (Isabgol)**Correct Ans : **D**Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 46 Which drug is used for treatment of sickle cell anaemia?

**2628197**

सिकल सेल एनीमिया (sickle cell anaemia) के इलाज के लिए कौन सी दवा का उपयोग किया जाता है?

**Hydroxyurea**

A

**हाइड्रोक्सीयूरिया (Hydroxyurea)****Cisplatin**

B

**सिस्प्लैटिन (Cisplatin)****Paclitaxel**

C

**पैक्लिटेक्सेल (Paclitaxel)****Carboplatin**

D

**कार्बोप्लाटिन (Carboplatin)**Correct Ans : **A**Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 47 Read the statements to answer the question.

**2628198**

Statement – Paclitaxel is M-phase selective anti-cancer drug.

Reason- It acts by inhibiting the formation of spindle in M- phase of cell cycle.

प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथनों को पढ़ें।

कथन - पैक्लिटेक्सेल (Paclitaxel) एम-चरण चयनात्मक कैंसर रोधी दवा है।

कारण- यह कोशिका चक्र के एम-चरण में धुरी के गठन को रोककर कार्य करता है।

**Both A and R are true and R is correct explanation of assertion.**

A

**A और R दोनों सत्य हैं और R अभिकथन की सही व्याख्या है।**

**Both A and R are true and R is not correct explanation of assertion.**

B

**A और R दोनों सत्य हैं और R अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।**

**Assertion is true and reason is false.**

C

**कथन सत्य है और कारण गलत है**

**Both assertion and reason are true.**

D

**कथन और कारण दोनों सत्य हैं**

Correct Ans : C

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 48 Read the statements the answer the question.

**2628199**

Assertion – Metronidazole should be avoided in chronic diseases.

Reason – It increases the risk of lactic acidosis in patients with liver disease.

कथनों को पढ़िए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

अभिकथन - पुरानी बीमारियों में मेट्रोनिडाजोल (Metronidazole) से बचना चाहिए।

कारण - यह लीवर की बीमारी के रोगियों में लैक्टिक एसिडोसिस (lactic acidosis) के खतरे को बढ़ा देता है।

**Both A and R are true and R is correct explanation of assertion.**

A

**A और R दोनों सत्य हैं और R अभिकथन की सही व्याख्या है।**

B

**Both A and R are true and R is not correct explanation of assertion.**

**A और R दोनों सत्य हैं और R अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।**

**Assertion is true and reason is false.**

**C**

**कथन सत्य है और कारण गलत है।**

**Both assertion and reason are true.**

**D**

**कथन और कारण दोनों सत्य हैं।**

Correct Ans : **C**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 49 Which of the following is CYP Isoform biotransforms most of the drugs?

**2628205**

निम्नलिखित में से कौन सा CYP आइसोफॉर्म (Isoform) अधिकांश दवाओं का बायोट्रांसफॉर्म (biotransforms) करता है?

**CYP2D6**

**A**

**CYP2D6**

**CYP2C8**

**B**

**CYP2C8**

**CYP3A4/5**

**C**

**CYP3A4/5**

**CYP2C19**

**D**

**CYP2C19**

Correct Ans : **C**

Subject : **PHARMACY graduate**

Q.No: 50 Which of the following does not increase Digoxin toxicity?

**2628206**

निम्नलिखित में से कौन डिगॉक्सिन (Digoxin) विषाक्तता को नहीं बढ़ाता है?

**Renal impairment**

**A**

**गुर्दे की हानि (Renal impairment)**

**Hyperkalemia**

**B**

**हाइपरकेलेमिया (Hyperkalemia)**

**C**

**Hypercalcemia**



अतिकैल्शियमरक्तता (Hypercalcemia)

Hypomangnesia

D

हाइपोमैंग्नेसिया (Hypomangnesia)

Correct Ans : B

Subject : PHARMACY graduate

Q.No: 51 Louis Pasteur is not related with:  
**2619166**

लुईस पास्चर किससे संबंधित नहीं है-

Vaccination of small pox

A

चेचक का टीकाकरण

Germ theory

B

रोगाणु सिद्धांत

Pasteurization

C

पाश्चुरीकरण

Vaccination of rabies

D

रेबीज का टीकाकरण

Correct Ans : A

Subject : MICRO BIOLOGY graduate

Q.No: 52 Which enzymes is responsible for alcoholic fermentation ?  
**2619167**

एल्कोहोलिक किण्वन के लिए कौन सा एंजाइम जिम्मेदार है ?

Ketolase

A

कीटोलेज़

Peroxidase

B

पेरोक्सीडेज

Zymase

C

ज़ाइमेज़

D

Oxidase

**ऑक्सीडेज**Correct Ans : **C**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**Q.No: 53 Mycoplasmas differ from Chlamydiae in that, it \_\_\_\_\_.  
**2619173**

माइकोप्लाज्मा चैलामाइडिया से इस कारण में भिन्न है कि यह \_\_\_\_\_ है।

**Has ability to cause urinary tract infection**

A

मूत्र पथ के संक्रमण का कारण बनने की क्षमता रखता है

**Lack of a true bacterial cell wall**

B

वास्तविक जीवाणु कोशिका भित्ति का अभाव

**Susceptible to penicillin**

C

पेनिसिलिन के प्रति संवेदनशील

**All of these**

D

उपरोक्त सभी

Correct Ans : **B**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**Q.No: 54 Teichoic acid is \_\_\_\_\_.  
**2619174**

टेकोइक अम्ल \_\_\_\_\_

**Found in the walls of Gram positive bacteria**

A

ग्राम पॉजिटिव बैक्टीरिया की भित्ति में पाया जाता है

**Provide receptors for phages**

B

फेज के लिए रिसेप्टर्स प्रदान करना

**Make up outer wall of Gram negative bacteria**

C

ग्राम नेगेटिव बैक्टीरिया की बाहरी भित्ति का निर्माण करना

**Influence the permeability of the membrane**

D

झिल्ली की पारगम्यता को प्रभावित करना

Correct Ans : **A**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 55 \_\_\_\_\_extremely resistant to most of the common sterilization producers

**2619175**

\_\_\_\_\_अधिकांश सामान्य रोगाणुनाशन प्रक्रियाओं के लिए अत्यधिक प्रतिरोधी है-

**Prion**

A

प्रियन

**Spores**

B

बीजाणु

**Viruses**

C

वायरस

**Cysts**

D

सिस्ट

Correct Ans : **A**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 56 Resolving power of microscope depends on all except:

**2619183**

सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमता निम्न में किस एक छोड़कर सभी पर निर्भर करती है:

**Refractive index of medium**

A

माध्यम का अपवर्तनांक

**Wavelength**

B

तरंग दैर्घ्य

**Diameter of aperture**

C

छिद्र का व्यास

**Focal length of objective lens**

D

ऑब्जेक्टिव लेंस की फोकल लंबाई

Correct Ans : **D**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 57 The rate at which light enters through objects in Phase contrast microscopy is \_\_\_\_\_.

**2619184**

चरण कंट्रास्ट माइक्रोस्कोपी में वस्तुओं के माध्यम से प्रकाश जिस दर से प्रवेश करता है, वह है \_\_\_\_\_।

**Constant**

A

स्थिरांक

**Directly proportional to their refractive indices**

B

सीधे उनके अपवर्तक सूचकांकों के समानुपाती होते हैं

**Exponentially related to their refractive indices**

C

घातीय रूप से उनके अपवर्तक सूचकांकों से संबंधित है

**Inversely proportional to their refractive indices**

D

उनके अपवर्तक सूचकांकों के विपरीत आनुपातिक

Correct Ans : **D**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 58 In fluorescence microscopy, which of the following performs the function of removing all light except the blue light ?  
**2619185**

प्रतिदीप्ति माइक्रोस्कोपी में, निम्न में से कौन नीली रोशनी को छोड़कर सभी प्रकाश को हटाने का कार्य करता है?

**Exciter filter**

A

एक्साइटर फिल्टर

**Barrier filter**

B

बैरियर फिल्टर

**Dichroic mirror**

C

डाइक्रोइक दर्पण

**Mercury arc lamp**

D

मरकरी आर्क लैम्प

Correct Ans : **A**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 59 Which one of the following force is not used in centrifugation?  
**2619193**

निम्नलिखित में से किस बल का उपयोग सेंट्रीफ्यूगेशन में नहीं किया जाता है?

**Gravitational force**

A

गुरुत्वाकर्षण बल

**Electrostatic force****B**

विद्युत बल

**Centripetal force****C**

केन्द्राभिमुख बल

**Centrifugal force****D**

अभिकेन्द्रीय बल

Correct Ans : **B**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 60 What is the correct order of staining reagents in Gram-Staining ?

**2619194**

ग्राम-स्टेनिंग में स्टेनिंग अभिकर्मकों का सही क्रम क्या है?

**Crystal violet, alcohol, iodine solution, safranin****A**

क्रिस्टल वायलेट, अल्कोहल, आयोडीन विलयन, सैफ्रानिन

**Crystal violet, safranin, alcohol, iodine solution****B**

क्रिस्टल वायलेट, सैफ्रानिन, अल्कोहल, आयोडीन विलयन

**Crystal violet, iodine solution, alcohol, safranin****C**

क्रिस्टल वायलेट, आयोडीन विलयन, अल्कोहल, सैफ्रानिन

**Iodine solution, crystal violet, alcohol, safranin****D**

आयोडीन विलयन, क्रिस्टल वायलेट, अल्कोहल, सैफ्रानिन

Correct Ans : **C**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 61 Actinomyces, a subgroup of filamentous bacteria is \_\_\_\_\_.

**2619199**

एक्टिनोमाइसेस, फिलामेंटस जीवाणुओं का एक उपसमूह \_\_\_\_\_ है।

**Gram positive****A**

ग्राम पॉजिटिव

**Gram negative****B**

ग्राम नेगेटिव

**C****Fuelgen positive**

फ्यूलजेन पॉजिटिव

**Fuelgen negative**

D

फ्यूलजेन नेगेटिव

Correct Ans : **A**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 62 What are factors on which disinfectivity of a disinfectant depends ?  
**2619200**

वे कौन से कारक हैं जिन पर कीटाणुनाशक की रोगाणुनाशी निर्भर करती है?

**Concentration of the substance**

A

पदार्थ की सांद्रता

**Time of action**

B

क्रिया का समय

**pH of the medium and temperature suitable for the chemical**

C

रसायन के लिए उपयुक्त मध्यम और तापमान का पीएच

**All of the given option**

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 63 Which among the following are not the applications of bioinformatics ?  
**2619206**

निम्नलिखित में से कौन-सा जैव सूचना विज्ञान के अनुप्रयोग नहीं है?

**Drug designing**

A

ड्रग डिजाइनिंग

**Data storage and management**

B

डेटा भंडारण और प्रबंधन

**Understand the relationships between organisms**

C

जीवों के बीच संबंधों को समझना

D

**None of the given option**

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **D**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 64 Which of the following is a database of first-hand information?

**2619207**

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रत्यक्ष सूचनाओं का डेटाबेस है?

**Primary data**

**A**

प्राथमिक डेटा

**Secondary data**

**B**

द्वितीयक डेटा

**Both Primary data and Secondary data correct**

**C**

प्राथमिक डेटा और द्वितीयक डेटा दोनों सही हैं

**Both Primary data and Secondary data incorrect**

**D**

प्राथमिक डेटा और द्वितीयक डेटा दोनों गलत हैं

Correct Ans : **A**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 65 To calculate the median, all the items of a series have to be arranged in a/an \_\_\_\_\_.

**2619208**

माधिका की गणना करने के लिए, एक श्रृंखला के सभी मदों को एक \_\_\_\_\_ में व्यवस्थित करना होता है।

**Descending order**

**A**

अवरोही क्रम

**Ascending order**

**B**

आरोही क्रम

**Ascending or descending order**

**C**

आरोही या अवरोही क्रम

**None of the given option**

**D**

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 66 An enzyme that catalyses the conversion of an aldose sugar to a ketose sugar:

**2619216**

एक एंजाइम जो एक ऐल्डोस शर्करा को कीटोज शर्करा में परिवर्तित करने को उत्प्रेरित करता है-

**Transferases**

A

ट्रांसफरेज

**Isomerases**

B

आइसोमिरेज

**Oxidoreductases**

C

ऑक्सीडोरिडक्टेज

**Hydrolases**

D

हाइड्रोलेज

Correct Ans : **B**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 67 Enzymes increase the rate of reaction by \_\_\_\_\_.

**2619217**

एंजाइम प्रतिक्रिया की दर को तक बढ़ा देते हैं \_\_\_\_\_।

**Increasing the free energy of activation**

A

सक्रियण की मुक्त ऊर्जा में वृद्धि

**Decreasing the energy of activation**

B

सक्रियण की ऊर्जा में कमी

**Changing the equilibrium constant of the reaction**

C

अभिक्रिया के साम्य स्थिरांक में परिवर्तन करना

**Increasing the free energy change of the reaction**

D

प्रतिक्रिया के मुक्त ऊर्जा परिवर्तन में वृद्धि करना

Correct Ans : **B**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 68 Minimum growth temperature of microbes is \_\_\_\_\_.

**2619218**



रोगाणुओं का न्यूनतम वृद्धि तापमान \_\_\_\_\_ है।

**The growth of organisms at lowest temperature**

A

सबसे कम तापमान पर जीवों की वृद्धि

**The lowest temperature at which the microorganisms grow**

B

सबसे कम तापमान जिस पर सूक्ष्मजीव बढ़ते हैं

**The maximum temperature at which the growth is stable**

C

अधिकतम तापमान जिस पर वृद्धि स्थिर होती है

**None of the given option**

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 69 Which of the following are utilised as coenzymes in  $\beta$ -oxidation of fatty acids?  
2619226

निम्नलिखित में से कौन फैटी एसिड के  $\beta$ -ऑक्सीकरण में सहएंजाइम के रूप में उपयोग किए जाते हैं?

**NAD<sup>+</sup> and NADP<sup>+</sup>**

A

**NAD<sup>+</sup> और NADP<sup>+</sup>**

**FAD H<sub>2</sub> and NADH + H<sup>+</sup>**

B

**FAD H<sub>2</sub> और NADH + H<sup>+</sup>**

**FAD and FMN**

C

**FAD और FMN**

**FAD and NAD<sup>+</sup>**

D

**FAD और NAD<sup>+</sup>**

Correct Ans : **D**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 70 Most of the blood glucose burnt as 'fuel' is consumed by \_\_\_\_\_.  
2619227

'ईंधन' के रूप में अधिकांश रक्त ग्लूकोज की खपत \_\_\_\_\_ द्वारा की जाती है।

A

**Liver**

यकृत

**Brain**

**B**

मस्तिष्क

**Kidneys**

C

गुर्दे

**Adipose tissue**

D

वसायुक्त ऊतक

Correct Ans : **B**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 71 Which of the following is the correct sequence of electron acceptors in ETS?

**2619232**

निम्नलिखित में से कौन सा ETS में इलेक्ट्रॉन ग्राही का सही क्रम है?

**Cyt b, c, a, a3**

**A**

**Cyt b, c, a, a3**

**Cyt a, a, b, c**

B

**Cyt a, a, b, c**

**Cyt c, b, a, a3**

C

**Cyt c, b, a, a3**

**Cyt b, c, a3, a**

D

**Cyt b, c, a3, a**

Correct Ans : **A**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 72 Vitamin lipoic acid is responsible for \_\_\_\_\_.

**2619233**

विटामिन लाइपोइक एसिड \_\_\_\_\_ के लिए जिम्मेदार होता है।

**Carboxylation**

A

कार्बोक्सिलीकरण

B

**Aldehyde group transfer**

एल्लिहाइड समूह स्थानांतरण

**Molecular rearrangement**

C

आणविक पुनर्विन्यास

**Transfer of acyl group**

D

एसाइल समूह का स्थानांतरण

Correct Ans : D

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 73 Coding regions of genes are interrupted by \_\_\_\_\_ sequences.

**2619239**

जीन के कोडिंग क्षेत्र \_\_\_\_\_ अनुक्रमों द्वारा बाधित होते हैं।

**Exon**

A

एक्सॉन

**Termination codon**

B

टर्मिनेशन कोडोन

**Intron**

C

इंट्रॉन

**Stop codon**

D

स्टाप कोडोन

Correct Ans : C

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 74 Which of the following RNA's structure is similar to clover leaf?

**2619240**

निम्नलिखित में से किस RNA की संरचना लौंग की पत्ती के समान है

**tRNA**

A

टीआरएनए

**rRNA**

B

आरआरएनए

C

**mRNA**

एमआरएनए

hnRNA

D

एचएनआरएनए

Correct Ans : **A**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 75 Cistron refers to the \_\_\_\_\_.

**2619241**

सिस्ट्रॉन \_\_\_\_\_ को संदर्भित करता है।

**Region in tRNA molecule**

A

tRNA अणु का क्षेत्र

**Region in rRNA molecule**

B

rRNA अणु का क्षेत्र

**Region of the DNA that codes for a single polypeptide chain**

C

डीएनए का वह क्षेत्र जो एकल पॉलीपेटाइड श्रृंखला के लिए कोड करता है

**Ribosomal protein**

D

राइबोसोमल प्रोटीन

Correct Ans : **C**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 76 Which of the following genes of the E. coli "Lac operon" codes for a repressor protein ?

**2619249**

ई. कोलाई "लैक ऑपेरॉन" के निम्नलिखित में से कौन सा जीन एक रिप्रेसर प्रोटीन के लिए कोड करता है?

**a gene**

A

a जीन

**i gene**

B

i जीन

**c gene**

C

c जीन

D

**z gene**

**z जीन**

Correct Ans : **B**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 77 The region of the Lac operon which must be free for structural gene transcription to occur is \_\_\_\_\_.  
**2619250**

लैक ऑपेरॉन का क्षेत्र जो संरचनात्मक जीन प्रतिलेखन के लिए मुक्त होना चाहिए, \_\_\_\_\_ है।

**Operator**

**A**

ऑपरेटर

**Promoter**

**B**

प्रमोटर

**'a' gene**

**C**

'a' जीन

**Regulator**

**D**

रेगुलेटर

Correct Ans : **A**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 78 Degeneracy of the genetic code denotes:  
**2619251**

जेनेटिक कोड की डीजेनेरेसी दर्शाती है

**Base triplets that do not code for any amino acids**

**A**

बेस ट्रिपेल जो किसी भी अमीनो एसिड के लिए कोड नहीं करते हैं

**Codons consisting of only two bases**

**B**

कोडोन केवल दो बेस से मिलकर बनता है

**Codons that include one or more unusual bases**

**C**

कोडन जिनमें एक या एक से अधिक असामान्य बेस होते हैं

**Multiple codons for a single amino acid**

**D**

एकल अमीनो एसिड के लिए एकाधिक कोडन

Correct Ans : **D**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 79 Release of a polypeptide chain from a ribosome is catalyzed by \_\_\_\_\_.  
**2619259**

राइबोसोम से पॉलीपेटाइड श्रृंखला का रिहाई \_\_\_\_\_ द्वारा उत्प्रेरित होता है।

**Release factors**

A

रिलीज फैक्टर

**Dissociation of ribosomes**

B

राइबोसोम का पृथक्करण

**Termination codon**

C

टर्मिनेशन कोडोन

**Stop codon**

D

स्टॉप कोडोन

Correct Ans : A

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 80 Codon AUG is \_\_\_\_\_ .  
**2619260**

कोडन AUG \_\_\_\_\_ है।

**Chain initiating codon**

A

चेन इनिशिएटिंग कोडन

**Chain terminating codon**

B

चेन टर्मिनेटिंग कोडोन

**Releasing factor for peptide chains**

C

पेटाइड श्रृंखलाओं के लिए रिलीज कारक

**Recognition site on the tRNA**

D

टीआरएनए पर रिकग्निशन साइट

Correct Ans : A

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 81 \_\_\_\_\_ is a device for introducing air in to the liquid in a fermentor.  
**2619265**

\_\_\_\_\_ एक किण्वक में तरल में हवा को पेश करने का एक उपकरण है।

**Agitator**

A

ऐजिटेटर

**Impeller**

B

इम्पेलर

**Sparger**

C

स्पार्जर

**Baffles**

D

बैफल

Correct Ans : C

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 82 Which microorganism is responsible for major alcoholic fermentation ?

**2619266**

प्रमुख रूप से अल्कोहलिक किण्वन के लिए कौन-सा सूक्ष्मजीव उत्तरदायी है?

**Saccharomyces spp.**

A

सैक्रोमाइसेस स्पीसिज

**Lactobacillus spp.**

B

लैक्टोबैसिलस स्पीसिज

**Pseudomonas spp**

C

स्पूडोमोनास स्पीसिज

**Clostridium spp.**

D

क्लोस्ट्रीडियम स्पीसिज

Correct Ans : A

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 83 Coliform count is done by \_\_\_\_\_.

**2619272**

कॉलीफॉर्म की गणना \_\_\_\_\_ द्वारा की जाती है।

**VR medium**

A

वीआर माध्यम

**McConkey's agar**

B

मैककॉन्की अगर

**Multiple tube method**

C

मल्टीपल ट्यूब विधि

**Grams staining**

D

ग्राम स्टेनिंग

Correct Ans : C

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 84 HIV can be detected and confirmed by which test ?

**2619273**

किस परीक्षण के द्वारा एचआईवी का पता और पुष्टि की जा सकती है?

**Polymerase Chain Reaction (PCR)**

A

पोलीमरेज़ चेन रिएक्शन (PCR)

**Reverse transcriptase PCR**

B

रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेस पीसीआर

**Real time PCR**

C

रीयल टाइम पीसीआर

**Mimic PCR**

D

मिमिक पीसीआर

Correct Ans : B

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 85 Which of the following is not true regarding observation of water pollution?

**2619274**

निम्न में से कौन सा जल प्रदूषण के निरीक्षण के संबंध में सही नहीं है?

**Multiple tube method is used to calculate the number of bacteria**

A

जीवाणुओं की संख्या की गणना करने के लिए एकाधिक ट्यूब विधि का उपयोग किया जाता है

**E. coli can be tested by Indole test at 44 °C**

B

ई. कोली को इंडोल टेस्ट द्वारा 44 °C पर जांचा जा सकता है

C

**Sodium thiosulfate is used to neutralize chlorine**



सोडियम थायोसल्फेट का उपयोग क्लोरीन को बेअसर करने के लिए किया जाता है

**Presence of corynebacterium indicates contamination**

**D**

कॉरिनेबैक्टीरियम की उपस्थिति के संदूषण को इंगित करती है

Correct Ans : **D**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 86 Microbial ecosystem of soil includes-

**2619282**

मिट्टी के माइक्रोबियल पारिस्थितिकी तंत्र में शामिल हैं-

**Physical component of soil**

**A**

मिट्टी का भौतिक घटक

**Abiotic component of soil**

**B**

मिट्टी का अजैविक घटक

**Biotic and abiotic component of soil**

**C**

मिट्टी के जैविक और अजैविक घटक

**Chemical component of soil**

**D**

मिट्टी का रासायनिक घटक

Correct Ans : **C**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 87 Which of the following is non-fluorescent pseudomonad?

**2619283**

निम्न में से कौन सा गैर-फ्लोरोसेंट स्यूडोमोनाड है?

**Pseudomonas**

**A**

स्यूडोमोनास

**Bacillus**

**B**

बेसिलस

**Streptomyces**

**C**

स्ट्रेप्टोमाइसिस

**D**

**Arthobacter**

**आर्थोवैक्टर**Correct Ans : **D**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 88 Microbial degradation of waste water occurs in which of the following treatment ?

**2619284**

निम्नलिखित में से किस उपचार में अपशिष्ट जल का सूक्ष्मजीवी अपघटन होता है?

**Tertiary treatment**

A

तृतीयक उपचार

**Secondary treatment**

B

द्वितीयक उपचार

**Primary treatment**

C

प्राथमिक उपचार

**Quaternary treatment**

D

चतुर्थक उपचार

Correct Ans : **B**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 89 Monocytes differentiate into which kind of phagocytic cells ?

**2619292**

मोनोसाइट्स किस प्रकार की फागोसाइटिक कोशिकाओं में विभेदित होते हैं?

**Macrophage**

A

मैक्रोफेज

**Neutrophil**

B

न्यूट्रोफिल

**B cell**

C

B कोशिका

**T cell**

D

T कोशिका

Correct Ans : **A**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 90 Cell-mediated immunity is carried out by \_\_\_\_\_ while humoral immunity is mainly carried out by \_\_\_\_\_ .  
**2619293**

कोशिका-मध्यस्थ प्रतिरक्षा \_\_\_\_\_ द्वारा की जाती है, जबकि ह्यूमरल प्रतिरक्षा मुख्य रूप से \_\_\_\_\_ द्वारा की जाती है।

**D cells/N cells**

A

**D कोशिका / N कोशिका**

**Epitopes/antigens**

B

**एपिटोप्स / एंटीजन**

**T cells/B cells**

C

**T कोशिका / B कोशिका**

**Antibodies/antigens**

D

**एंटीबॉडीज / एंटीजन**

Correct Ans : **C**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 91 Immunoglobulin classes are differentiated from each other on the basis of their \_\_\_\_\_ .  
**2619298**

इम्युनोग्लोबुलिन वर्गों को उनके \_\_\_\_\_ के आधार पर एक दूसरे से अलग किया जाता है।

**Electrophoretic mobility**

A

**वैद्युतकणसंचलन गतिशीलता**

**Molecular weight**

B

**आणविक भार**

**By their light chains**

C

**उनकी हल्की जंजीरों के द्वारा**

**By their heavy chains**

D

**उनकी भारी जंजीरों द्वारा**

Correct Ans : **D**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 92 In an antigen, haptens are \_\_\_\_\_ .  
**2619299**

एक प्रतिजन में, हेरेंस \_\_\_\_\_ होते हैं।

**Immunogenic**

A

इम्यूनोजेनिक

**Non-immunogenic**

B

नॉन-इम्यूनोजेनिक

**Antigenic**

C

एंटीजेनिक

**None of the given options**

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 93 In Addison disease antibody are formed against self \_\_\_\_\_.

**2619305**

एडिसन रोग में प्रतिरक्षी स्वयं \_\_\_\_\_ के विरुद्ध बनते हैं।

**Chief cells**

A

मुख्य कोशिकाओं

**Lymph Cells**

B

लसीका कोशिकाएं

**B cells**

C

**B कोशिकाएं**

**Adrenal cells**

D

अधिवृक्क कोशिकाएं

Correct Ans : **D**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 94 The normal immunological control of tumors is referred to as \_\_\_\_\_.

**2619306**

ट्यूमर के सामान्य प्रतिरक्षात्मक नियंत्रण को \_\_\_\_\_ के रूप में संदर्भित किया जाता है।

**Immunological tolerance**

A

प्रतिरक्षात्मक सहिष्णुता

**Immune surveillance****B**

प्रतिरक्षा निरीक्षण

**Type III hypersensitivity**

C

टाइप III अतिसंवेदनशीलता

**Immunological silence**

D

इम्यूनोलॉजिकल साइलेंस

Correct Ans : **B**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 95 \_\_\_\_\_ refers to aggregates of lymphocytes around the splenic artery.

**2619307**

\_\_\_\_\_ स्प्लेनिक धमनी के चारों ओर लिम्फोसाइटों के समुच्चय को संदर्भित करता है।

**MALT**

A

**MALT****PALS****B****PALS****Secondary follicles**

C

द्वितीयक कूप

**Primary follicles**

D

प्राथमिक कूप

Correct Ans : **B**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 96 Causative agent of syphilis is \_\_\_\_\_.

**2619315**

सिफलिस का प्रेरक एजेंट \_\_\_\_\_ है।

**T. pallidum****A**

टी. पैलीडम

**T. pertenu**

B

टी. परटेन्यू

C

**T. carateum**

टी. कैरेटियम

**T. endemicum**

D

टी. एंडेमिकम

Correct Ans : **A**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 97 DNA vaccines cannot be prepared for \_\_\_\_\_.  
**2619316**

DNA के टीके \_\_\_\_\_ के लिए तैयार नहीं किए जा सकते।

**Toxin**

A

टोक्सिन

**Surface antigen**

B

सरफेस एंटीजन

**Capsular polysaccharides**

C

कैप्सुलर पॉलीसेकेराइड

**Protein antigen**

D

प्रोटीन एंटीजन

Correct Ans : **C**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 98 AIDS disease is caused by a virus which belongs to \_\_\_\_\_.  
**2619317**

एड्स रोग एक विषाणु के कारण होता है जो \_\_\_\_\_ से संबंधित है।

**Retro virus group**

A

रेट्रो वायरस समूह

**Rhabdo virus group**

B

रब्बोडो वायरस समूह

**Hepatitis virus group**

C

हेपेटाइटिस वायरस समूह

D

**Adeno virus group**

**एडेनो वायरस समूह**Correct Ans : **A**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 99 Bleach is an example of which group of chemicals used for disinfection ?

**2619325**

ब्लीच कीटाणुशोधन के लिए उपयोग किए जाने वाले रसायनों के किस समूह का उदाहरण है?

**Heavy metals**

A

हैवी मेटल्स

**Halogens**

B

हैलोजन

**Quats**

C

क्वाट्स

**Bisbiguanides**

D

बिसबिगुआनाइड्स

Correct Ans : **B**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 100 Enzyme activity in biological systems may be affected by the following:

**2619326**

जैविक प्रणालियों में एंजाइम गतिविधि निम्नलिखित से प्रभावित हो सकती है

**Negative modifiers**

A

नकारात्मक संशोधक

**Change in pH**

B

पीएच में बदलाव

**Change in enzyme concentration**

C

एंजाइम सांद्रता में परिवर्तन

**All of the given option**

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 101 What is the name of the novel written by Smriti Irani which was published in 2021?  
**2620172**

स्मृति ईरानी द्वारा लिखित उपन्यास का नाम क्या है जो 2021 में प्रकाशित हुआ था?

**Lal Salam**

A

लाल सलाम

**Hear Yourself**

B

हियर योरसेल्फ

**Queen of Fire**

C

क्वीन ऑफ़ फायर

**Fearless Governance**

D

फीयरलेस गवर्नेंस

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 102 'A Little Book of India: Celebrating 75 Years of Independence' is written by \_\_\_\_\_.  
**2620179**

'ए लिटिल बुक ऑफ़ इंडिया: सेलिब्रेटिंग 75 इयर्स ऑफ़ इंडिपेंडेंस' \_\_\_\_\_ द्वारा लिखी गई है।

**Narendra Modi**

A

नरेंद्र मोदी

**JK Rowling**

B

जे के राउलिंग

**Ruskin Bond**

C

रस्किन बांड

**Amit Shah**

D

अमित शाह

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 103 Which state government has launched the Nilgiri Tahr Project for the conservation of the state animal?  
**2620222**



किस राज्य सरकार ने राजकीय पशु के संरक्षण के लिए नीलगिरि तहर परियोजना शुरू की है?

**Kerala**

A

केरल

**Tamil Nadu**

B

तमिलनाडु

**Karnataka**

C

कर्नाटक

**Maharashtra**

D

महाराष्ट्र

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 104 In which conference did the UN honour 10 significant global initiatives for their contribution to the restoration of natural ecosystems?  
**2620229**

किस सम्मेलन में संयुक्त राष्ट्र ने प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्र की बहाली में उनके योगदान के लिए 10 महत्वपूर्ण वैश्विक पहलों का सम्मान किया?

**CoP13**

A

सीओपी13

**CoP14**

B

सीओपी14

**CoP15**

C

सीओपी15

**CoP16**

D

सीओपी16

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 105 Where has it been proposed to set up a Research Center on Kyasanur Forest Disease (KFD)?  
**2620237**

कसानूर वन रोग (KFD) पर अनुसंधान केंद्र स्थापित करने का प्रस्ताव कहाँ दिया गया है?

A

**Maharashtra**

महाराष्ट्र

**Tamil Nadu**

B

तमिलनाडु

**Goa**

C

गोवा

**Karnataka**

D

कर्नाटक

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 106 Who was the founder of the Solanki dynasty of Rajputs?  
**2621898**

राजपूतों के सोलंकी वंश का संस्थापक कौन था ?

**Nagaraja**

A

नागराज

**Mularaja**

B

मूलराज

**Devaraja**

C

देवराज

**Nagabhatta**

D

नागभट्ट

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 107 The Paramaras of Malwa were the vassals of \_\_\_\_\_.  
**2621900**

मालवा के परमार \_\_\_\_\_ के जागीरदार थे।

**Chandelas**

A

चंदेल

B

**Pratiharas**

प्रतिहार

**Rashtrakutas**

**C**

राष्ट्रकूट

**Cheras**

**D**

चेरस

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 108 Who among the following laid the foundation for Tughlaqabad?

**2621912**

निम्नलिखित में से किसने तुगलकाबाद की नींव रखी थी?

**Muhammad bin Tughlaq**

**A**

मुहम्मद बिन तुगलक

**Ghiyasuddin Tughlaq**

**B**

गयासुद्दीन तुगलक

**Firoz Shah Tughlaq**

**C**

फिरोज शाह तुगलक

**Jauna Khan**

**D**

जौना खान

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 109 When was the National Housing Bank established?

**2622103**

राष्ट्रीय आवास बैंक की स्थापना कब हुई थी?

**1988**

**A**

**1988**

**1999**

**B**

**1999**

**C**

**1987**

**1987**

**1990**

D

**1990**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 110 What is the purpose of MUDRA bank?

**2622105**

मुद्रा बैंक का उद्देश्य क्या है?

**Provide funding to the corporate sector**

A

कॉर्पोरेट क्षेत्र को वित्त पोषण प्रदान करें

**Provide funding to non-corporate sector**

B

गैर-कॉर्पोरेट क्षेत्र को वित्त पोषण प्रदान करें

**Provide funding to large enterprises**

C

बड़े उद्यमों को वित्त पोषण प्रदान करें

**Provide funding to the industrialist**

D

उद्योगपति को धन उपलब्ध कराएं

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 111 Through which of the following routes does Foreign Direct Investment come into India?

**2622116**

निम्नलिखित में से किस मार्ग से भारत में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश आता है?

**Automatic route**

A

स्वचालित मार्ग

**Government route**

B

सरकारी मार्ग

**Automatic and government routes**

C

स्वचालित और सरकारी मार्ग

D

**Private sourcing**

## निजी सोर्सिंग

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 112 Which of the following statements is true regarding the foreign trade policy of India?

**2622121**

भारत की विदेश व्यापार नीति के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

**It is formulated by the Ministry of commerce and industry**

A

यह वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय द्वारा तैयार किया गया है

**It is formulated once in 10 years**

B

इसे 10 साल में एक बार तैयार किया जाता है

**It gives guidelines to eliminate unemployment**

C

यह बेरोजगारी दूर करने के लिए दिशा-निर्देश देता है

**It is merely a recommendation**

D

यह सिर्फ एक सिफारिश है

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 113 In what year did the Election Commission of India appoint two additional commissioners for the first time?

**2622462**

भारत के चुनाव आयोग ने किस वर्ष पहली बार दो अतिरिक्त आयुक्तों की नियुक्ति की?

**1989**

A

**1989****1980**

B

**1980****1985**

C

**1985****1987**

D

**1987**

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 114 President rule is imposed under which article?

**2622488**

राष्ट्रपति शासन किस अनुच्छेद के तहत लगाया जाता है?

**Article 352**

A

**अनुच्छेद 352**

**Article 356**

B

**अनुच्छेद 356**

**Article 360**

C

**अनुच्छेद 360**

**Article 69**

D

**अनुच्छेद 69**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 115 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

**2621178**

In total, there were around six orcas spread off in groups of two or three.

A

**In total**

B

**were around**

C

**spread off**

D

**two or three**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 116 The following sentence has been divided into three parts. One of them may be incorrect. Choose the INCORRECT part from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

**2621194**

Each year the squirrels hoard seeds and nuts / in various places, using their excellent / sense in smell to locate the food.

A

**Each year the squirrels hoard seeds and nuts**

B

**in various places, using their excellent**

C

**sense in smell to locate the food.**

D

**No Error**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 117 The following sentence has been divided into three parts. One of them may be incorrect. Choose the INCORRECT part from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

**2621210**

The State governments at partnership / with the Centre, must use the funds / to transform primary health care.

- A **The State governments at partnership**
- B **with the Centre, must use the funds**
- C **to transform primary health care.**
- D **No error**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 118 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621243**

A study has found that dogs are uniquely skilled \_\_\_\_\_ understanding gestures.

- A **of**
- B **in**
- C **off**
- D **at**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 119 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621259**

The Colorado Plateau area-which also covers parts of Arizona, Colorado and New Mexico has remained relatively undisturbed for \_\_\_\_\_ 600 million years.

- A **about**
- B **alike**
- C **across**
- D **around**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 120 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621275**

The red fox, which is typically found \_\_\_\_\_ south, is moving north onto the tundra and competing with the Arctic fox for food and territory.

- A **onwards**
- B **inwards**
- C **further**
- D **farther**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 121 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621311**

Some species of penguins are also adapting to jellies as an alternative source \_\_\_\_\_ food.

- A **to**
- B **of**

C **by**

D **for**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 122 Select the wrongly spelt word.  
**2621448**

A **Biliards**

B **Egotist**

C **Diversity**

D **Kinetic**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 123 Select the wrongly spelt word.  
**2621463**

A **Villian**

B **Heroic**

C **Traffic**

D **Analysis**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 124 Select the meaning of the given idiom.  
**2621504**

A dry run

A **Without water**

B **A short walk**

C **A practice session**

D **Without work**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 125 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.  
**2629908**

"Brijesh said to me, "I had been working on this project for five days."

A **Brijesh told me that he was working on that project for five days.**

B **Brijesh told me that I had been working on this project for five days.**

C **Brijesh told me that he had been working on that project for five days.**

D **Brijesh asked me whether he had worked on that project for five days.**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**



Q.No: 126 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

**2629933**

"Do you want to see some historical monuments in Lucknow?" the guide said to the traveller.

- A **The guide asked the tourist if he wanted to see some historical monuments in Lucknow.**
- B **The guide asked the tourist that he wanted to see some historical monuments in Lucknow.**
- C **The guide enquired the tourist if you want to see some historical monuments in Lucknow.**
- D **The guide asked the tourist that he had wanted to see some historical monuments in Lucknow.**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 127 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

**2629959**

"Please take off your shoes before entering the house?" Eklavya said to his friend.

- A **Before entering the house Eklavya said to his friend that shoes should be taken off.**
- B **Eklavya forbade his friend that he must take off his shoes before he entered the house.**
- C **Eklavya advised his friend about taking off your shoes before you entered the house.**
- D **Eklavya requested his friend to take off his shoes before entering the house.**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 128 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

**2630002**

He said to Anjali, "When do you intend to return the books you took from me?"

- A **He enquired Anjali that when did she intend to return the books she took from him?**
- B **He enquired Anjali when she intended to return the books she had taken from him.**
- C **He enquired Anjali that when she intended to return the books she had taken from him.**
- D **He enquired her when Anjali intended to return the books she took from him.**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 129 Identify the segment which contains the grammatical error.

**2637600**

- A **A passenger bus with migrant workers who were**
- B **returning from India, crashed into parked truck**
- C **in southern Nepal with killing 11 people and injuring 22.**
- D **No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 130 An object moves 16 metres in 4 seconds and then another 16 metres in 2 seconds. What is the object's average speed?  
**2629688**

एक वस्तु 4 सेकंड में 16 मीटर चलती है और फिर 2 सेकंड में 16 मीटर चलती है। वस्तु की औसत गति क्या है?

**5.55 m/s**

A

**5.55 m/s**

**5 m/s**

B

**5 m/s**

**5.33 m/s**

C

**5.33 m/s**

**5.50 m/s**

D

**5.50 m/s**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 131 What is the field of study of Paediatrics?

**2631986**

बाल चिकित्सा के अध्ययन का क्षेत्र क्या है?

**Medicine of old people**

A

वृद्ध लोगों की दवा

**Medicine of children**

B

बच्चों की दवा

**Medicine of adults**

C

वयस्कों की दवा

**Medicine of pet animals**

D

पालतू जानवरों की दवा

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 132 Chitin is present in which of the following kingdoms?

**2631992**

निम्नलिखित में से किस साम्राज्य में चिटिन मौजूद है?

**Plantae**

A

प्लांटी

**Monera**

B

मोनेरा

**Protista**

C

प्रोटिस्टा

**Fungi**

D

कवक

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 133 \_\_\_\_\_ are the sole members of the Kingdom Monera.

**2631994**

\_\_\_\_\_ मोनेरा साम्राज्य के एकमात्र सदस्य हैं।

**Bacteria**

A

जीवाणु

**Viruses**

B

विषाणु

**Fungi**

C

कवक

**Protista**

D

प्रोटिस्टा

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 134 Which of the following is a venereal disease?

**2632063**

निम्नलिखित में से कौन-सा यौन रोग है?

**AIDS**

A

एड्स

**Cancer**

B

कैंसर

**Malaria**

C

मलेरिया

**Elephantiasis**

D

हाथी पाँव

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 135 Which of the following causes night blindness?

**2632072**

निम्नलिखित में से किसके कारण रतौंधी होती है?

**excess secretion of the pineal gland**

A

पीनियल ग्रंथि का अत्यधिक स्राव

**vitamin A deficiency**

**B**

विटामिन ए की कमी

**inheritance by X-chromosome**

C

एक्स-गुणसूत्र द्वारा विरासत

**less drinking water**

D

कम पीने का पानी

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 136 Which of the following vitamins also is known by the name ascorbic acid?

**2632081**

निम्नलिखित में से किस विटामिन को एस्कॉर्बिक एसिड के नाम से भी जाना जाता है?

**Vitamin A**

A

विटामिन ए

**Vitamin B**

B

विटामिन बी

**C**

**Vitamin C**

विटामिन सी

**Vitamin E**

D

विटामिन ई

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 137 Which of these salts gives an acidic solution?

**2633517**

इनमें से कौन सा लवण एक अम्लीय विलयन देता है?

**Ammonium chloride**

A

अमोनियम क्लोराइड

**Sodium chloride**

B

सोडियम क्लोराइड

**Sodium carbonate**

C

सोडियम कार्बोनेट

**Sodium hydrogen sulfate**

D

सोडियम हाइड्रोजन सल्फेट

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 138 Which of the following options is correct?

**2633519**

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

**pH does not show the strength of bases**

A

पीएच क्षार की ताकत नहीं दिखाता है

**pH shows the strength of an acid**

B

पीएच एक अम्ल की ताकत दिखाता है

**If pH is more than 7, then the solution is acidic**

C

यदि पीएच 7 से अधिक है, तो विलयन अम्लीय है

D

**If pH is less than 7, then the solution is basic**

यदि पीएच 7 से कम है, तो विलयन क्षारीय है

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 139 What is the nature of soda water?

**2633526**

सोडा वाटर की प्रकृति कैसी होती है?

**Acidic**

**A**

अम्लीय

**Alkaline**

**B**

क्षारीय

**Oxidising**

**C**

ऑक्सीकरण

**Reducing**

**D**

कम करना

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 140 What is sodium hydroxide more commonly known as?

**2633527**

सोडियम हाइड्रॉक्साइड को सामान्यतः किस रूप में जाना जाता है?

**Bleaching powder**

**A**

विरंजन-चूर्ण

**Lime stone**

**B**

चूना पत्थर

**Baking soda**

**C**

बेकिंग सोडा

**Caustic soda**

**D**

कास्टिक सोडा

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 141 How many parts are the world biomes divided on the basis of climate?

**2639489**

जलवायु के आधार पर विश्व बायोम को कितने भागों में बांटा गया है?

**2**

A

**2**

**3**

**B**

**3**

**4**

C

**4**

**5**

D

**5**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 142 Where is the Blue Mountain National Park of India located?

**2639497**

भारत का ब्लू माउंटेन नेशनल पार्क कहाँ स्थित है?

**Uttarakhand**

A

उत्तराखंड

**Jammu and Kashmir**

B

जम्मू और कश्मीर

**Mizoram**

**C**

मिज़ोरम

**Tamil Nadu**

D

तमिलनाडु

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 143 What year did the Wildlife Protection Act become law?

**2639499**

वन्यजीव संरक्षण अधिनियम किस वर्ष कानून बना?

**In 1962**

A

**1962 में**

**In 1972**

**B**

**1972 में**

**In 1981**

C

**1981 में**

**In 1987**

D

**1987 में**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 144 Forwarding an E-mail is similar to as?

**2635621**

ई-मेल फोरवर्डिंग करना किसके समान है?

**Sending a parcel**

A

पार्सल भेजना

**Chatting with friends**

B

मित्रों से गपशप

**Writing a letter**

**C**

पत्र लिखना

**Drawing a portray**

D

चित्र बनाना

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 145 Who is the Inventor of WWW (World wide web)?

**2635630**

WWW (वर्ल्डवाइडवेब) का आविष्कारक कौन हैं?

**James Goslin**

A

जेम्स गोसलिन



**Lee. N. Feyong**

B

ली. एन. फेयोंग

**Tim Berners Lee**

C

टिम बर्नर्स ली

**Jim Kim**

D

जिम किम

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 146 With respect to Internet, what is the full form of ISP?

**2635639**

इंटरनेट के सन्दर्भ में, ISP का पूर्णरूप क्या है?

**International Service Provider**

A

इंटरनेशनल सर्विस प्रोवाइडर

**Internet Service Provider**

B

इंटरनेट सर्विस प्रोवाइडर

**Intranet Service Publisher**

C

इंट्रानेट सर्विस पब्लिशर

**Intramail Service Provider**

D

इंटरमैल सर्विस प्रोवाइडर

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 147 Which one of the following applies to "parity bits"?

**2635687**

निम्न में से क्या "पैरिटी बिट" पर लागू होता है?

**Encryption of data**

A

डेटा का एन्क्रिप्शन

**To transmit faster**

B

तेजी से संचारित करने के लिए

C

**To detect errors**

त्रुटियों का पता लगाने के लिए

**To identify the user**

D

उपयोगकर्ता की पहचान करने के लिए

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 148 What is the meaning of Bandwidth in Network?

**2635696**

नेटवर्क में बैंडविड्थ का क्या अर्थ है?

**Connected Computers in the Network**

A

नेटवर्क में जुड़े कंप्यूटर (**Connected Computers in the Network**)

**Transmission capacity of a communication channels**

B

एक संचार चैनल का संचरण क्षमता (**Transmission capacity of a communication channels**)

**Class of IP used in Network**

C

नेटवर्क में प्रयुक्त आईपी की क्लास (**Class of IP used in Network**)

**Compiler**

D

**संकलक (Compiler)**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 149 Internet was possible because of the use of \_\_\_\_\_.

**2635705**

इंटरनेट \_\_\_\_\_ के उपयोग के कारण संभव हुआ।

**UDP**

A

**UDP**

**TCP/IP**

B

**TCP/IP**

**FTP**

C

**FTP**

D

**DHCP**

**DHCP**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 150 Which of the following is the first network?

**2635726**

निम्नलिखित में से कौन-सा पहला नेटवर्क है?

**NSFNET**

A

**NSFNET****APRANET****B****APRANET****CSNET**

C

**CSNET****None of the given options**

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 151 With respect to computer, PCI is an acronym for?

**2635756**

कंप्यूटर के संबंध में, PCI किसका संक्षिप्त रूप है?

**Peripheral Component Interconnect****A**

पेरीफरल कंपोनेंट इंटरकनेक्ट

**Partial Component Interconnect**

B

पार्शियल कंपोनेंट इंटरकनेक्ट

**Peripheral Component Interaction**

C

पेरीफरल कंपोनेंट इण्टरेक्शन

**Peripheral Compound Interaction**

D

पेरीफरल कंपाउंड इण्टरेक्शन

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 152 Which of the following is the full form of "computer"?

**2635765**

निम्नलिखित में से कौन-सा "कंप्यूटर" का पूर्ण रूप है

**Commonly Operated Machine Particularly Used for Trade, Technology, Education, and Research**

A

कॉमनली ऑपरेटेड मशीन पार्टिक्यूलरी यूज़्ड फॉर ट्रेड, टेकनोलॉजी, एजुकेशन, एंड रिसर्च

**Commonly Used Machine Particularly Used for Trade, Technology, Education, and Research**

B

कॉमनली यूज़्ड मशीन पार्टिक्यूलरी फॉर ट्रेड, टेकनोलॉजी, एजुकेशन, एंड रिसर्च

**Commonly Operated Manually, Particularly Used for Trade/Technology, Education, and Research**

C

कॉमनली ऑपरेटेड मनुअली, पार्टिक्यूलरी यूज़्ड फॉर ट्रेड/टेकनोलॉजी, एजुकेशन, एंड रिसर्च

**Common Output Machines in Trade, Technology, Education, and Research**

D

कॉमन आउटपुट मशीन, इन ट्रेड, टेकनोलॉजी, एजुकेशन, एंड रिसर्च

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 153 With respect to computers, which of the following is a full form of ARP?

**2635774**

कंप्यूटर के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा ARP का पूर्णरूप है?

**Address Redo Protocol**

A

एड्रेस रीडो प्रोटोकॉल

**Advanced Resolution Protocol**

B

एडवांस रिजोल्यूशन प्रोटोकॉल

**Include the Resolute Protocol**

C

इनक्लूड द रिजोल्यूट प्रोटोकॉल

**Address Resolution Protocol**

D

एड्रेस रिजोल्यूशन प्रोटोकॉल

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 154 DOS is related to computers, what is its full form?

**2635795**

DOS कंप्यूटर से संबंधित है, इसका पूर्ण रूप क्या है?

**Disk Management System**

A

डिस्क मैनेजमेंट सिस्टम

**Disk Operator System**

B

डिस्क ऑपरेटर सिस्टम

**Disk Operating System**

C

डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम

**Disk Operation System**

D

डिस्क ऑपरेशन सिस्टम

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 155 PC Program Counter is also called\_\_\_\_\_.

**2636048**

PC प्रोग्राम काउंटर को \_\_\_\_\_ भी कहा जाता है।

**Memory pointer**

A

मेमोरी पॉइन्टर

**Instruction pointer**

B

इंस्ट्रक्शन पॉइन्टर

**Data counter**

C

डेटा काउन्टर

**File pointer**

D

फाइल पॉइन्टर

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 156 There are 8 tabs in \_\_\_\_\_ in MS Word 2013.

**2636057**

एमएस वर्ड 2013 में \_\_\_\_\_ में 8 टैब हैं।

**Title Bar**

A

टाइटल्स बार

**Ribbon****B**

रिबन

**Home****C**

होम

**Status Bar****D**

स्टेटस बार

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 157 There will be a \_\_\_\_\_ line underlining the text if any contextual errors are found in the document.

**2636066**

यदि दस्तावेज़ में कोई प्रासंगिक त्रुटि पाई जाती है तो टेक्स्ट को रेखांकित करने वाली एक \_\_\_\_\_ रेखा होगी।

**Yellow****A**

येलो

**Green****B**

ग्रीन

**Blue****C**

ब्लू

**Red****D**

रेड

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 158 Ziya is seated seventh from the bottom in a class of 35 kids, whereas Sofia is seated ninth from the top. Shah stands between

**2613885**

Ziya and Sofia. How many places away is Ziya from Shah?

35 बच्चों की एक कक्षा में जिया नीचे से सातवें स्थान पर बैठी है, जबकि सोफिया ऊपर से नौवें स्थान पर बैठी है। शाह, जिया और सोफिया के बीच में खड़े हैं। जिया, शाह से कितने स्थान दूर है?

**9 places away****A****9 स्थान दूर****B****10 places away**

**10 स्थान दूर****8 places away**

C

**8 स्थान दूर****15 places away**

D

**15 स्थान दूर**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Reasoning graduate**Q.No: 159  
**2613911**

In a queue, Mr. X is 14<sup>th</sup> from the front and Mr. Y is 17<sup>th</sup> from the end. While Mr. Z is exactly in between both. How many people are between Mr. X and Mr. Z if Mr. X is in front of Mr. Y and there are 48 people in line?

एक समूह में, मिस्टर X आगे से 14<sup>वें</sup> स्थान पर है और मिस्टर Y अंत से 17<sup>वें</sup> स्थान पर है। जबकि मिस्टर Z दोनों के ठीक बीच में है। मिस्टर X और मिस्टर Z के बीच कितने लोग हैं यदि मिस्टर X, मिस्टर Y के सामने है और लाइन में 48 लोग हैं?

**6**

A

**6****7**

B

**7****8**

C

**8****9**

D

**9**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 160 Find the missing letters in the following series.

**2614135**

Z, D, X, G, V, J, T, M,...?..?.

निम्नलिखित श्रंखला में लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिये?

Z, D, X, G, V, J, T, M,...?..?.

A

**X, P**

**X, P****H, N**

B

**H, N****R, P****C****R, P****F, K**

D

**F, K**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 161 Find the missing letter in the series.

**2614160**

AAZ, BCT, DEN, ?

निम्नलिखित श्रंखला में लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिये?

AAZ, BCT, DEN, ?

**GGH****A****GGH****KIB**

B

**KIB****GGJ**

C

**GGJ****GGT**

D

**GGT**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 162 If the word "development" is spelled "Tnemdevelop." Following that, "Evaluation" will be written as?

**2614336**

अगर शब्द "Development" की स्पेलिंग "Tnemdevelop" है। उसके बाद, "Evaluation" के रूप में लिखा जाएगा

**A****EVALUTIAON**



**EVALUTIAON****EVALUATION**

B

**EVALUATION****NOITEVAUAL**

C

**NOITEVAUAL****NOITEVALUA**

D

**NOITEVALUA**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 163 How would STATION be described in that code if SENSATIONAL may be outlined as 1 2 3 1 4 5 6 7 3 4?

**2614343**

यदि SENSATIONAL को 1 2 3 1 4 5 6 7 3 4 के रूप में परिभाषित किया जा सकता है, तो उस कोड में STATION को कैसे प्रदर्शित किया जाएगा?

**1545673**

A

**1545673****1574683**

B

**1574683****1545667**

C

**1545667****1545657**

D

**1545657**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 164 'TEACHER' is represented by the code VGCEJGT in some languages. How does that code translate to "CHILDREN"?

**2614351**

कुछ भाषाओं में 'TEACHER' को कोड VGCEJGT द्वारा प्रदर्शित किया जाता है। वह कोड "CHILDREN" में कैसे अनुवाद करता है?

**EJNKTFPG**

A

**EJNKTFPG**

B

**PEJKNTFJ**

**PEJKNTFJ****EJKNTFPG**

C

**EJKNTFPG****EJKNFTGP**

D

**EJKNFTGP**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 165 Read the following codes carefully, then respond to the questions.

**2614369**

Using a specific code,

The code for "Try hard to beat the world" is "fop rnu kir nhy dlo qsp."

"Tib fet nhy yug kir rnu zde", which is coded as "Hard to find world under one roof,"

The code for "Find ball under the tree" is "ble fop bhu yug tib."

'nhy zde rub dlo ble tib' is the code for the phrase "under one ball try to score."

Where can I find the "beat the ball score" code?

निम्नलिखित कोडों को ध्यानपूर्वक पढ़ें, फिर प्रश्नों के उत्तर दें।

एक विशिष्ट कोड का उपयोग करना,

"Try hard to beat the world" का कोड "fop rnu kir nhy dlo qsp" है।

"Tib fet nhy yug kir rnu zde", जिसे "Hard to find world under one roof" के रूप में कोडित किया गया है।

"Find ball under the tree " का कोड "ble fop bhu yug tib" है।

'nhy zde rub dlo ble tib' वाक्यांश "under one ball try to score " के लिए कोड है।

मुझे "beat the ball score" कोड कहाँ मिल सकता है?

**qsp fop ble rub**

A

**qsp fop ble rub****qsp tib bhu rub**

B

**qsp tib bhu rub****kir fop ble bhu**

C

**kir fop ble bhu**

D

**rnu fop ble rub**

**rnu fop ble rub**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 166 Rishabh walks a certain distance, say X m, from his Office towards the west. Then he turns left and walks 46 m. After that, he turns left and walks 72 m. Then he turns left again to walk 46 m. He finally turns left and walks 36 m to reach his Office. Find the value of X.

ऋषभ अपने कार्यालय से पश्चिम की ओर एक निश्चित दूरी मान लीजिए X मीटर चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 46 मीटर चलता है। उसके बाद, वह बाएं मुड़ता है और 72 मीटर चलता है। फिर वह 46 मीटर चलने के लिए फिर से बाएं मुड़ता है। अंत में वह बाएं मुड़ता है और अपने कार्यालय तक पहुंचने के लिए 36 मीटर चलता है। X का मान ज्ञात करें।

**36 m****A****36 मी.****40 m****B****40 मी.****44 m****C****44 मी.****82 m****D****82 मी**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 167 In the following figure, enter the omitted number in place of question mark (?).

**2614436**

25200	5
?	5
600	10
120	30

निम्नलिखित आकृति में, प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

25200	5
?	5
600	10
120	30

**5400****A****5400**

**1800**

B

**1800****5000**

C

**5000****3600**

D

**3600**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 168 In the following figure, enter the omitted number in place of question mark (?).

**2614443**

20160	4
2880	4
?	8
96	24

निम्नलिखित आकृति में, प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

20160	4
2880	4
?	8
96	24

**960**

A

**960****360**

B

**360****480**

C

**480****680**

D

**680**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 169 Read the given pattern carefully and select the number which can replace the question mark (?) in it.  
**2614469**

4	11	19
5	6	0
9	13	3
18	?	22

दिए गए पैटर्न को ध्यान से पढ़िए और उस संख्या का चयन कीजिए जो उसमें प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित कर सकती है।

4	11	19
5	6	0
9	13	3
18	?	22

**25**

A

**25**

**30**

B

**30**

**45**

C

**45**

**65**

D

**65**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 170 Which is the WRONG term in the following series?

**2618513**

NKDW, ROHA, XUNE, BYRK, HEXQ

निम्नलिखित श्रृंखला में गलत पद कौन सा है?

NKDW, ROHA, XUNE, BYRK, HEXQ

**ROHA**

A

**ROHA**

B

**XUNE**

**XUNE****BYRK**

C

**BYRK****HEXQ**

D

**HEXQ**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 171 In the following question, select the related number from the given alternatives.

**2629186**

12 : 62 :: 14 : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए।

12 : 62 :: 14 : ?

**75**

A

**75****70**

B

**70****72**

C

**72****80**

D

**80**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Reasoning graduate**Q.No: 172 The length and breadth of a rectangular field is in the ratio of 3:2. If the area of the field is 1350 m<sup>2</sup>, then the cost of fencing it at Rs. 30/m will be:**2616611**

एक आयताकार मैदान की लंबाई और चौड़ाई 3:2 के अनुपात में है। यदि मैदान का क्षेत्रफल 1350 वर्ग मीटर है, तो 30 रुपये प्रति मीटर की दर से इसकी बाड़ लगाने की लागत होगी :

A

**Rs. 5680**

5680 रुपये

Rs. 4500

B

4500 रुपये

Rs. 4000

C

4000 रुपये

Rs. 5240

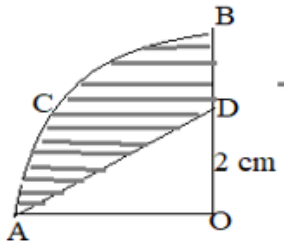
D

5240 रुपये

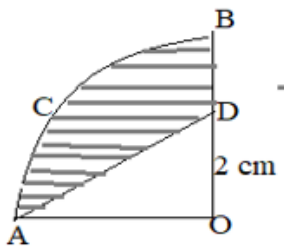
Correct Ans : B

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 173 In the given figure, AOBCA represents a quadrant of a circle of radius 8 cm with center O. What is the area of the shaded part?  
2616618



दी गई आकृति में, AOBCA केंद्र O के साथ त्रिज्या 8 सेमी के एक वृत्त के चतुर्थांश का प्रतिनिधित्व करता है। छायांकित भाग का क्षेत्रफल क्या है?

8.65 cm<sup>2</sup>

A

8.65 सेमी<sup>2</sup>42.24 cm<sup>2</sup>

B

42.24 सेमी<sup>2</sup>6.45 cm<sup>2</sup>

C

6.45 सेमी<sup>2</sup>

8 cm<sup>2</sup>

D

8 सेमी<sup>2</sup>

Correct Ans : B

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 174 What is the area (in square cm) of the rhombus, if the length of each side of a rhombus is 5 cm and one of the diagonals is 8 cm?  
2616626

एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) क्या है, यदि समचतुर्भुज की प्रत्येक भुजा की लंबाई 5 सेमी और एक विकर्ण 8 सेमी है?

24

A

24

40

B

40

50

C

50

30

D

30

Correct Ans : A

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 175 A park is 32 m long and 16 m wide. A carpet of 260 square meter area is laid on the floor. What is the area of the park (in square meter) which is not carpeted?  
2616644

एक पार्क 32 मीटर लंबा और 16 मीटर चौड़ा है। फर्श पर 260 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का कालीन बिछाया जाता है। पार्क का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में) कितना है जिस पर कालीन नहीं बिछाया गया है?

260

A

260

250

B

250

252

C

252

D

286



**286**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 176 At what rate percent per annum will Rs 74088 amount to Rs 97336 in 3 years at compound interest?  
**2616825**

चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्षों में 74088 रुपये प्रति वर्ष कितनी दर से 97336 रुपये हो जाएगा?

$$8\frac{11}{13}\%$$

A

$$8\frac{11}{13}\%$$

$$12\frac{5}{13}\%$$

B

$$12\frac{5}{13}\%$$

$$9\frac{11}{21}\%$$

C

$$9\frac{11}{21}\%$$

$$8\frac{11}{21}\%$$

D

$$8\frac{11}{21}\%$$

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 177 Three years ago, the value of my pen was Rs. 675. If the value of profit increases by 5% every year, now its value (in rupees) is:  
**2616832**

तीन साल पहले, मेरे पेन का मूल्य 675 रुपये था। यदि लाभ का मूल्य हर साल 5% बढ़ता है, तो अब इसका मूल्य (रुपये में) है:

**715.31**

A

**715.31****781.39**

B

**781.39**

**854.35**

C

**854.35****698.32**

D

**698.32**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 178 The compound Interest (in rupees) on Rs. 680 in 2 years at 8% per annum, the interest being compounded half yearly is-  
**2616840**

680 रुपये की राशि पर 2 वर्ष के लिए 8% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज (रुपयों में) है, जब चक्रवृद्धि ब्याज छमाही देय हो -

**118**

A

**118****116.6**

B

**116.6****115.5**

C

**115.5****200**

D

**200**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 179

**2617032**

If  $13 = 6x + \frac{x}{1 - \frac{1}{2}} + \frac{x}{1 + \frac{1}{2}}$ , then what is the value  $4x + \frac{3}{x}$ ?

यदि  $13 = 6x + \frac{x}{1 - \frac{1}{2}} + \frac{x}{1 + \frac{1}{2}}$ , तो  $4x + \frac{3}{x}$  का मान क्या है?

**5**

A

**5**

B

**4**

4

8

C

8

10

D

10

Correct Ans : C

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 180  
2617039

Evaluate the following expression:

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}} + \frac{5}{6 + \frac{1}{7 + \frac{1}{8}}}$$

निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मूल्यांकन करें:

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4}}}} + \frac{5}{6 + \frac{1}{7 + \frac{1}{8}}}$$

$$\frac{4551}{3010}$$

A

$$\frac{4551}{3010}$$

$$\frac{2886}{7779}$$

B

$$\frac{2886}{7779}$$

$$\frac{1205}{1347}$$

C

$$\frac{1205}{1347}$$

D

$$\frac{5978}{3254}$$

5978  
3254

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 181  
**2617047** What is the value of the given expression?

$$1\frac{3}{4} + 1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} + 3\frac{3}{4} + 5\frac{1}{2} + 8\frac{1}{3} + 4\frac{3}{4} + 2\frac{3}{4}$$

दी गई अभिव्यक्ति का मान क्या है?

$$1\frac{3}{4} + 1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} + 3\frac{3}{4} + 5\frac{1}{2} + 8\frac{1}{3} + 4\frac{3}{4} + 2\frac{3}{4}$$

**55**

A

**55**

**31**

B

**31**

**45**

C

**45**

**26**

D

**26**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 182 A boatman goes 30 km downstream in his boat in 3 hours, if the speed of the current is 5 km per hour, find the normal speed of the boatman.  
**2617603**

एक नाविक अपनी नाव से धारा के अनुकूल 3 घंटे में 30 किलोमीटर चला जाता है, यदि धारा की गति 5 किलोमीटर प्रति घंटा हो, तो नाविक की सामान्य चाल ज्ञात कीजिए।

**8 km/hr.**

A

**8 km/hr.**

B

**10 km/hr.**

10 km/hr.

5 km/hr.

C

5 km/hr.

6 km/hr.

D

6 km/hr.

Correct Ans : C

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 183 A train travelling at an average speed of 80 km per hour reaches its destination on time, if it travels at an average speed of 40 km per hour it is late by 20 minutes. What is the distance of the whole journey?  
**2617610**

80 किमी प्रति घंटे की औसत गति से चलने वाली एक ट्रेन समय पर अपने गंतव्य तक पहुँचती है, यदि वह 40 किमी प्रति घंटे की औसत गति से यात्रा करती है तो वह 20 मिनट देरी से पहुँचती है। पूरी यात्रा की दूरी कितनी है?

24.5 km

A

24.5 km

25.5 km

B

25.5 km

26.6 km

C

26.6 km

28.5 km

D

28.5 km

Correct Ans : C

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 184 A train running at a speed of 80 km per hour crosses a platform in 25 seconds, if the length of the train is 150 meters, what is the length of the platform?  
**2617618**

एक रेलगाड़ी 80 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से चलकर एक प्लेटफार्म को 25 सेकंड में पार कर लेती है, यदि रेलगाड़ी की लंबाई 150 मीटर हो, तो उस प्लेटफार्म की लंबाई कितनी होगी?

400.5 m

A

400.5 मीटर

433.3 m

B

433.3 मीटर

**435.3 m**

C

**435.3 मीटर****450.3 m**

D

**450.3 मीटर**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 185 A man can row a boat in still water at a speed of 8 km per hour, if the speed of the river is 2 km per hour, he takes 80 minutes to go to a place and return, then what is the distance of the place?  
**2617636**

एक व्यक्ति शांत जल में 8 किमी प्रति घंटे की गति से नाव चला सकता है, यदि नदी की गति 2 किमी प्रति घंटा हो, तो उसे एक स्थान पर जाकर वापस आने में 80 मिनट लगते हैं, तो स्थान की दूरी कितनी है?

**4.34 km**

A

**4.34 किमी****3.56 km**

B

**3.56 किमी****2.20 km**

C

**2.20 किमी****2.81 km**

D

**2.81 किमी**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 186 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द गुण स्वर संधि का सही उदाहरण है?  
**2626736**

A **पित्राज्ञा**B **नयन**C **गंगोदक**D **योगीश्वर**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 187 निम्नलिखित में से "उद्धार " किस संधि का सही उदाहरण है?  
**2626741**

A **विसर्ग संधि**B **व्यंजन संधि**

C अयादि स्वर संधि

D यण स्वर संधि

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 188 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द गुण स्वर संधि का सही उदाहरण नहीं है?  
2626746

A कमलेश

B मतानुसार

C महोदय

D परोपकार

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 189 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द व्यंजन संधि का सही उदाहरण है?  
2626758

A उल्लास

B आशीर्वाद

C दंतौष्ठ

D सत्याग्रह

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 190 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "यामिनी" का पर्यायवाची शब्द नहीं है?  
2626939

A निशा

B रजनी

C तिरोहित

D विभावरी

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 191 निम्नलिखित में से "आपत्ति" का पर्यायवाची शब्द क्या है?  
2626944

A विपदा

B पतुरिया

C तिरोहित

D ज्योत्सना

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 192 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "व्रण" का पर्यायवाची शब्द नहीं है?  
2626949

- A घाव  
B फोड़ा  
C नासूर  
D अभ्युदय

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 193 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "एरा" प्रत्यय का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?  
**2627155**

- A चचेरा  
B सँपेरा  
C पराक्रम  
D चितेरा

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 194 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "सम्" उपसर्ग का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?  
**2627161**

- A सम्मुख  
B सम्पूर्ण  
C सत्यरूष  
D सम्मेलन

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 195 निम्नलिखित में से "मिलावट" शब्द में \_\_\_\_\_ प्रत्यय है।  
**2627167**

- A आ  
B आवट  
C ट  
D वट

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 196 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द प्रत्यय का प्रयोग कर बनाया गया है?  
**2627181**

- A सँपेरा  
B निष्काम  
C दुस्साध्य  
D उद्घाटन

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Hindi graduate**



Q.No: 197 निम्नलिखित में से त्रुटि रहित वाक्य का चयन कीजिए  
2627365

- A उसने हस्ताक्षर किए होंगे।
- B यह कहना आपका भूल है।
- C मुझे कान ही पुर जाना था।
- D उस पर सुख के पहाड़ टूट पड़े।

Correct Ans : A

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 198 निम्नलिखित में से वाक्य के पूर्णतः शुद्ध रूप (त्रुटि रहित वाक्य) का चयन कीजिए-  
2627370

- A कृपया आज का अवकाश देने की कृपा करें।
- B कृपया करके आज का अवकाश देने की कृपा करें।
- C आज का अवकाश देने की कृपया करके कृपा करें।
- D आज का अवकाश देने की कृपा करें।

Correct Ans : D

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 199 वर्तनी, व्याकरण एवं अनावश्यक शब्दों के प्रयोग की दृष्टि से, निम्नलिखित में से कौन-सा एक वाक्य अशुद्ध है ?  
2627375

- A माली पौधों को सींच रहा है।
- B उनके रहस्य प्रकट हो गए।
- C भारत और पाक में घोर घमासान युद्ध हुआ था।
- D आपके दर्शन कब होंगे ?

Correct Ans : C

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 200 किसी लेख, कविता और पुस्तक इत्यादि का शीर्षक लिखने में \_\_\_\_\_ का प्रयोग होता है।  
2627565

- A पूर्णविराम चिन्ह
- B विवरण चिन्ह
- C अल्पविराम चिन्ह
- D उद्धरण चिन्ह

Correct Ans : D

Subject : Gen. Hindi graduate



**MPESB 2023**  
**Group-2 (Sub Group -3)swachhta nirikshak, chemist and other**  
**equivalent direct and backlog post Combined Recruitment Test -**  
**2022-Reports**

[View Challenged Items/](#)  
 शिकायती प्रश्न देखें

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

Moderator loggedin. [  
[Logout](#) ]

[Print](#)

Testdate

15 Feb 2023 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

**Submit**

Q.No: 1 A vitamin requires cobalt for its activity. The vitamin is:  
**2617129**

एक विटामिन को अपनी गतिविधि के लिए कोबाल्ट की आवश्यकता होती है। विटामिन है:

**Vitamin B12**

A

विटामिन बी 12

**Vitamin D**

B

विटामिन डी

**Vitamin B2**

C

विटामिन बी 2

**Vitamin A**

D

विटामिन ए

Correct Ans : A

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 2 What happens to a person who receives the wrong type of blood?  
**2617134**

गलत प्रकार का रक्त प्राप्त करने वाले व्यक्ति का क्या होता है?

**All the arteries constrict**

A

सभी धमनियां सिकुड़ जाती हैं

**All the arteries dialates**

B

सभी धमनियां फैल जाती हैं।

**The RBCs agglutinate**

C

RBCs एकत्रित हो जाती हैं

D

**The spleen and lymphnodes deteriorate**

प्लीहा और लिम्फनोड्स खराब हो जाते हैं

Correct Ans : C

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 3 Ringworm is a \_\_\_\_\_ disease.

**2617135**

दाद एक \_\_\_\_\_ रोग है।

**Bacterial**

A

जीवाणु

**Protozoan**

B

प्रोटोज़ोन

**Viral**

C

वायरल

**Fungal**

D

फंगल

Correct Ans : D

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 4 Who invented vaccination for 'Small Pox'?

**2617142**

'स्मॉल पॉक्स' के लिए टीके का आविष्कार किसने किया था?

**Sir Fredrick Grant Banting**

A

सर फ्रेड्रिक ग्रांट बैंटिंग

**Sir Alexander Fleming**

B

सर अलेक्जेंडर फ्लेमिंग

**Edward Jenner**

C

एडवर्ड जेनर

**Louis Pasteur**

D

लुई पाश्चर

Correct Ans : C

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 5 The pH of human blood is \_\_\_\_\_.

**2617143**

मानव रक्त का pH \_\_\_\_\_ होता है।

**7.0**

A

**7.0**

**7.8**

B

**7.8**

**6.6**

C

**6.6**

**7.4**

D

**7.4**

Correct Ans : D

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 6 Vitamin A is rich in \_\_\_\_\_.

**2617150**

विटामिन A \_\_\_\_\_ में प्रचुर मात्रा में होता है।

**Carrot**

A

गाजर

**Lime**

B

नींबू

**Beans**

C

बीन्स (फलियाँ)

**Rice**

D

चावल

Correct Ans : A

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 7 The sex of a child is determined \_\_\_\_\_.

**2617156**

एक बच्चे का लिंग निर्धारित किया जाता है-

A

**six to seven weeks after conception**

गर्भाधान के छह से सात सप्ताह बाद

**in the third month of pregnancy**

B

गर्भावस्था के तीसरे महीने में

**at the time of sperm's entry**

C

शुक्राणु के प्रवेश के समय

**at the time of fertilisation of ovum**

D

डिंब के निषेचन के समय

Correct Ans : **D**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 8 Sex hormones are\_\_\_\_\_.

**2617161**

सेक्स हार्मोन \_\_\_\_\_ हैं।

**Vitamins**

A

विटामिन

**Alkanes**

B

अल्केन्स

**Carbohydrates**

C

कार्बोहाइड्रेट

**Steroids**

D

स्टेरॉयड

Correct Ans : **D**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 9 Pick out the correct match:

**2617169**

सही मिलान चुनें:

**Egg yolk Protein and Fat**

A

अंडे की जर्दी प्रोटीन और वसा

**Fleshy foods Calcium and Protein**

B

मांसाहारी भोजन कैल्शियम और प्रोटीन

C

**Fish Starch and Vitamin**

मछली स्टार्च और विटामिन

**Milk Fibre and Minerals**

D

दूध फाइबर और खनिज

Correct Ans : **C**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 10 The seat of intelligence is situated in the\_\_\_\_\_.

**2617177**

बुद्धि का केंद्र \_\_\_\_\_ में स्थित है।

**cerebrum**

A

सेरेब्रम

**cerebellum**

B

सेरिबैलम

**medulla**

C

मेडुला

**thalamus**

D

थैलेमस

Correct Ans : **B**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 11 The type of tail found in Shark is \_\_\_\_\_.

**2617183**

शार्क में पायी जाने वाली पूँछ का प्रकार \_\_\_\_\_ है।

**Heterocercal**

A

हेटेरोसेर्कल

**Diphycercal**

B

डिफाइसेर्कल

**Protocercal**

C

प्रोटोसेर्कल

**Homocercal**

D

होमोसेर्कल

Correct Ans : **A**

Subject : **ZOOLOGY graduate**Q.No: 12 Each body segment of Earthworm is called \_\_\_\_\_.  
**2617188**

केंचुए के प्रत्येक शरीर खंड को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Proglottid**

A

प्रोग्लॉटिड

**Metamere**

B

मेटामेरे

**Scolex**

C

स्कोलेक्स

**Rostellum**

D

रोस्टेलम

Correct Ans : **B**Subject : **ZOOLOGY graduate**Q.No: 13 Which one statement below about the larynx is correct ?  
**2617196**

स्वरयंत्र के बारे में नीचे दिया गया कौन सा कथन सही है?

**It has walls lined with ciliated cells**

A

इसमें रोमक कोशिकाओं के साथ पंक्तिबद्ध दीवारें हैं

**It has walls made of cartilage**

B

इसमें उपास्थि से बनी दीवारें होती हैं

**It has walls made of bone**

C

इसमें हड्डी से बनी दीवारें हैं

**It has walls made of muscle**

D

इसमें पेशियों की बनी दीवारें होती हैं

Correct Ans : **B**Subject : **ZOOLOGY graduate**Q.No: 14 Which structures are called bronchioles?  
**2617204**

किन संरचनाओं को ब्रोंचीओल्स कहा जाता है?

**Respiratory passageways that have cartilage in their walls**

A

श्वसन मार्ग जिनकी दीवारों में उपास्थि होती है

**The tubes that open from the left and right primary bronchi.**

B

वे नलियाँ जो बाएँ और दाएँ प्राथमिक ब्रोंची से खुलती हैं

**The tubes that enter a lobule**

C

नलिकाएं जो एक लोब्यूल में प्रवेश करती

**The tubes that enter an alveolar sac.**

D

नलिकाएं जो वायुकोशीय थैली में प्रवेश करती हैं।

Correct Ans : C

Subject : **ZOOLOGY graduate**Q.No: 15 Normal expiration in a person at rest is due to \_\_\_\_\_.  
**2617210**

विश्राम की स्थिति में सामान्य निःश्वसन \_\_\_\_\_ के कारण होता है।

**Elastic tissue in the lung**

A

फेफड़े में लोचदार ऊतक

**Contraction of abdominal muscles**

B

पेट की मांसपेशियों का संकुचन

**Contraction of the expiratory muscles**

C

श्वसन की मांसपेशियों का संकुचन

**Diffusion**

D

प्रसार (डिफ्यूजन)

Correct Ans : A

Subject : **ZOOLOGY graduate**Q.No: 16 Which word correctly completes the statement: "All motor neurons are..."  
**2617215**

कौन सा शब्द इस कथन को सही ढंग से पूरा करता है: "सभी मोटर न्यूरॉन्स हैं?"

**Interneurons**

A

इंटरन्यूरॉन्स

B

**Multipolar**



मल्टीपोलर

**Bipolar**

C

बाइपोलर

**Unipolar**

D

यूनिपोलर

Correct Ans : **B**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 17 Which of the following is/are the contents of the ventral cavity?

**2617223**

निम्नलिखित में से कौन सा / से उदर गुहा की सामग्री है / हैं?

**Heart and lungs**

A

हृदय और फेफड़े

**Brain and spinal cord**

B

मस्तिष्क और रीढ़ की हड्डी

**Viscera**

C

आंत

**Gut, kidneys, liver, pancreas, spleen, bladder, internal reproductive organs.**

D

आंत, गुर्दे, यकृत, अग्न्याशय, प्लीहा, मूत्राशय, आंतरिक प्रजनन अंग।

Correct Ans : **C**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 18 Which of the tissue types below consists of a single layer of cells?

**2617231**

निम्न में से किस प्रकार के ऊतक में कोशिकाओं की एक परत होती है?

**Stratified squamous epithelial tissue**

A

स्तरीकृत स्क्वैमस उपकला ऊतक

**Glandular epithelium**

B

ग्रंथि संबंधी उपकला

**Areolar connective tissue**

C

एरोलर संयोजी ऊतक

D

**Simple columnar epithelial tissue**

**सरल स्तंभकार उपकला ऊतक**Correct Ans : **D**Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 19 Which bone is most superior?

**2617243**

कौन-सी हड्डी सबसे श्रेष्ठ है?

**Manubrium**

A

मनुब्रियम

**Occipital bone****B**

ओसीपीटल हड्डी

**Cervical vertebra**

C

सरवाएकल वर्टेब्रा

**Patella**

D

पैटेला

Correct Ans : **B**Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 20 On which bone is the greater trochanter found?

**2617251**

ग्रेटर ट्रोकेन्टर किस हड्डी पर पाया जाता है?

**Pelvic**

A

श्रोणि

**Femur****B**

फीमर

**Radius**

C

रेडियस

**Humerus**

D

ह्यूमरस

Correct Ans : **B**Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 21 The chromophore plus the apoprotein is referred to as?

2622664

क्रोमोफोर प्लस एपोप्रोटीन को क्या कहा जाता है?

**Cryptochromes**

A

क्रिप्टोक्रोमिस

**Phototropin**

B

फोटोट्रोपिन

**Phytochromes**

C

फाइटोक्रोमिस

**Holoprotein**

D

होलोप्रोटीन

Correct Ans : D

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 22 What is the ratio of the actual water content of air to the maximum amount of water that can be held by air at that temperature?

2622668

हवा में पानी की वास्तविक मात्रा और उस तापमान पर हवा द्वारा धारण किए जा सकने वाले पानी की अधिकतम मात्रा का अनुपात क्या है?

**Relative humidity**

A

सापेक्षिक आर्द्रता

**Absolute vapour pressure**

B

पूर्ण वाष्प दबाव

**Turgor pressure**

C

टर्गर दबाव

**Water retention capacity**

D

जल धारण क्षमता

Correct Ans : A

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 23 Which copper enzyme detoxifies superoxide radicals ( $O_2^-$ )?

2622669

कौन सा कॉपर एंजाइम सुपरऑक्साइड रेडिकल्स ( $O_2^-$ ) को डिटॉक्सीफाई करता है?

A

**Dehydrogenase**

डिहाइड्रोजनेज

**Hydrogenase**

B

हाइड्रोजनेज

**Superoxide dismutase (SOD)**

C

सुपरऑक्साइड डिसम्यूटेज (एसओडी)

**Oxidoreductase**

D

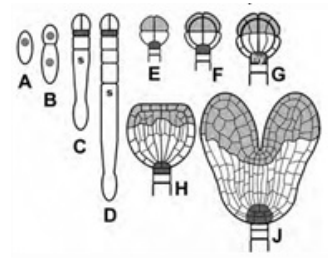
ऑक्सीडोरडक्टस

Correct Ans : **C**

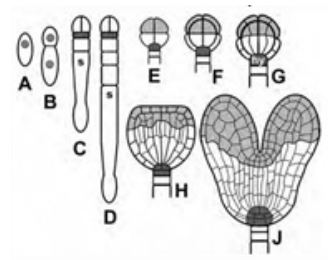
Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 24 What kind of development is depicted in the given figure below?

**2622675**



किस प्रकार के विकास को नीचे दिए गए चित्र में दर्शाया गया है?



**Fruit development**

A

फलों का विकास

**Flower development**

B

पुष्प विकास

**Leaf development**

C

पत्ती का विकास

**Embryo development**

D

भ्रूण विकास

Correct Ans : **D**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 25 The grass "seed" is actually an indehiscent one-seeded fruit in which the testa and pericarp fuse together to form one?  
**2622676**

घास "बीज" वास्तव में एक अस्फुटनशील एक बीज वाला फल है जिसमें टेस्टा और पेरिकार्प एक साथ मिलकर एक क्या बनाते हैं।

**Caryopsis**

A

कैरियोप्सिस

**Perisperm**

B

पेरिस्पर्म

**Endocarp**

C

इंडोकार्प

**Gynoecium**

D

जिनोएसियम

Correct Ans : **A**Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 26 What is untrue about tapetum?  
**2622681**

टेपेटम के बारे में क्या असत्य है?

**The tapetum is a specialized cell layer that functions as a source of nutrients for developing pollen grains.**

A

टेपेटम एक विशेष कोशिका परत है जो परागकणों के विकास के लिए पोषक तत्वों के स्रोत के रूप में कार्य करती है।

**Tapetal cells are secretory and contain dense cytoplasm.**

B

टेपेटल कोशिकाएं स्रावी होती हैं और इनमें सघन कोशिका द्रव्य होता है।

**They produce intine precursors, proteins and lipids that form the pollen coat.**

C

वे आंतों के अग्रदूत, प्रोटीन और लिपिड का उत्पादन करते हैं जो पराग कोट बनाते हैं।

**In many species a layer of tapetal cells remains intact around the anther locule; this type of tapetum is termed the secretory type (or cellular, glandular or parietal)**

D

कई प्रजातियों में टेपेटल कोशिकाओं की एक परत एंथर लोक्यूल के आसपास बरकरार रहती है; इस प्रकार के टेपेटम को स्रावी प्रकार (या कोशिकीय, ग्रंथियों या पार्श्विका) कहा जाता है।

Correct Ans : **C**Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 27 Which chemical compounds are not required by the plant for normal growth and development but are produced in the plant as "byproducts" of cell metabolisms?  
**2622685**

पौधों को सामान्य वृद्धि और विकास के लिए कौन से रासायनिक यौगिकों की आवश्यकता नहीं होती है, लेकिन पौधे में कोशिका मेटाबोलिज्म के "उपोत्पाद" के रूप में उत्पन्न होते हैं?

**Primary metabolites**

A

प्राथमिक मेटाबोलाइट्स

**Secondary metabolites**

B

द्वितीयक मेटाबोलाइट्स

**Tertiary metabolites**

C

तृतीयक मेटाबोलाइट्स

**Quaternary metabolites**

D

चतुर्थांशक मेटाबोलाइट्स

Correct Ans : **B**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 28 The initiator tRNA occupies which site of the ribosome, which is positioned over the initiator AUG codon and is adjacent to the A site?  
**2622689**

आरंभकर्ता टीआरएनए राइबोसोम के कौन सी साइट पर कब्जा कर लेता है, जो आरंभकर्ता ऐयूजी कोडन के ऊपर स्थित होता है और A साइट के निकट होता है?

**E site**

A

**E साइट**

**D site**

B

**D साइट**

**P site**

C

**P साइट**

**T site**

D

**T साइट**

Correct Ans : **C**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 29 Which of the following temperature condition represents a long-term stress situation?  
**2622696**

निम्नलिखित में से कौन सी तापमान स्थिति दीर्घकालिक तनाव की स्थिति का प्रतिनिधित्व करती है?

**Fire**

A

**आग**

**Frost****B**

ठंढ

**Hurricane****C**

चक्रवात

**Jhoom farming****D**

झूम खेती

Correct Ans : **B**Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 30 Nitrate degraded under anaerobic conditions to molecular N is called?

**2622702**

अवायवीय परिस्थितियों में आणविक एन में नाइट्रेट का अपघटन क्या कहलाता है?

**Nitrification****A**

नाइट्रीकरण

**Denitrification****B**

अनाइट्रीकरण

**Ammonification****C**

अमोनीकरण

**Nitrogen absorption****D**

नाइट्रोजन अवशोषण

Correct Ans : **B**Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 31 The connecting capillaries are made from which material?

**2622706**

कनेक्टिंग केशिकाएं किस पदार्थ से बनी होती हैं?

**Titanium and zirconium****A**

टाइटैनीयम और जिरकोनियम

**Stainless steel or from polyether-etherketon****B**

स्टेनलेस स्टील या पॉलीथर-ईथर केटोन से

**C****Silica**

सिलिका

**Polystyrene**

D

पॉलीस्टायरीन

Correct Ans : **B**Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 32 Which material is a synthetic glass with "ceramic-like" properties, which is generally produced by hydrolysis and condensation of a metal alkoxide (tetraethoxysilane) to form a "glass-like" material at room temperature?  
**2622710**

कौन सी सामग्री "सिरेमिक-जैसी" गुणों वाला एक सिंथेटिक ग्लास है, जो आम तौर पर कमरे के तापमान पर "ग्लास-जैसी" सामग्री बनाने के लिए एक धातु अल्कोक्साइड (टेट्राएथॉक्सिसिलीन) के हाइड्रोलिसिस और संघनन द्वारा निर्मित होती है?

**Agarose gel**

A

अगारोज जेल

**SDS PAGE**

B

एसडीएस पेज

**Sol-gel**

C

सोल-जेल

**Silica gel**

D

सिलिका जेल

Correct Ans : **C**Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 33 Identify the Phyllotaxy of leaves shown in the figure given below.

**2622717**

नीचे दिए गए चित्र में दर्शाई गई पत्तियों के फाइलोटैक्सी को पहचानें।



A

**Alternate**



अलटरनेट

**Whorled**

B

व्होर्लेड

**Rosulate**

C

रोसुलेट

**Opposite**

D

अपोजिट

Correct Ans : **C**Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 34 Who defined systematics as a 'scientific study of the kinds and diversity of organisms, and of any and all relationships between them'?  
**2622723**

किसने सिस्टमैटिक्स को 'जीवों के प्रकार और विविधता, और उनके बीच किसी भी और सभी संबंधों का वैज्ञानिक अध्ययन' के रूप में परिभाषित किया।?

**Jean Baptist Lamarck**

A

जीन बैप्टिस्ट लैमार्क

**Thompson Kipling**

B

थॉमसन किपलिंग

**Thomas Henry Huxley**

C

थॉमस हेनरी हक्सले

**George Gaylord Simpson**

D

जॉर्ज गेलॉर्ड सिम्पसन

Correct Ans : **D**Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 35 Curcumin's biological activity cannot be increased by which of the following?  
**2622727**

निम्नलिखित में से किसके द्वारा करक्यूमिन की जैविक गतिविधि को बढ़ाया नहीं जा सकता है?

**Liposomes**

A

लिपोसोम

**Cyclodextrin**

B

साइक्लोडेक्सट्रिन

C

**Polymeric nanoparticles**

पॉलिमरिक नैनोपार्टिकल्स

**Sodium dodecyl sulphate**

**D**

सोडियम डोडेसिल सल्फेट

Correct Ans : **D**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 36 Identify the plant species which share the same common name with Anemopaegmaarvense (Vell.) (Bignoniaceae).  
**2622731**

उन पौधों की प्रजातियों की पहचान करें जो एनीमोपेगमार्वेस (Vell.) (बिग्नोनियासी) के साथ समान नाम साझा करते हैं।

**Pisidium cinereum var.**

**A**

पिसिडियम सिनेरियम वर।

**Amburana cearensis (Leguminosae)**

**B**

अंबुराना सेरेन्सिस (लेगुमिनोसे)

**Lueheadivaricata Mart. (Tiliaceae)**

**C**

लूहेआदिवारिकता मार्ट। (तिलियासी)

**Banara arguta Briq. (Flacourtiaceae)**

**D**

बनारा अर्गुटा ब्रिक। (फ्लैकोर्टिंसीईई)

Correct Ans : **A**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 37 Ex-situ conservation measures do not include which of the following approach?  
**2622738**

बाह्य स्थाने संरक्षण उपायों में निम्नलिखित में से कौन सा दृष्टिकोण शामिल नहीं है?

**Seed bank**

**A**

बीज बैंक

**Artificial propagation of plants**

**B**

पौधों का कृत्रिम प्रसार

**Culture collections**

**C**

संस्कृति संग्रह

**Botanical garden**

**D**

बोटैनिकल गार्डन

Correct Ans : **D**

Subject : **BOTANY graduate**Q.No: 38 Which of the following is not a type of tropical region?  
**2622744**

निम्न में से कौन सा उष्णकटिबंधीय क्षेत्र का प्रकार नहीं है?

**Neotropics**

A

निओट्रोपिक्स

**Afrotropics**

B

एफ्रोट्रोपिक्स

**Indotropics**

C

इंडोट्रोपिक्स

**Ageotropic**

D

एजियोट्रोपिक

Correct Ans : **D**Subject : **BOTANY graduate**Q.No: 39 Excessive nitrate (NO<sub>3</sub>) in drinking water is associated with an illness of infants under 6 months old called?  
**2622752**पीने के पानी में अत्यधिक नाइट्रेट (NO<sub>3</sub>) 6 महीने से कम उम्र के शिशुओं की बीमारी से जुड़ा है जिसे क्या कहा जाता है?**Kwashiorkor**

A

क्वाशियोरकोर

**Methemoglobinemia**

B

मेथेमोग्लोबिनेमिया

**Sickel cell anaemia**

C

सिकल सेल एनीमिया

**Ketoneuria**

D

केटोनुरिया

Correct Ans : **B**Subject : **BOTANY graduate**Q.No: 40 Which term is defined as the cultivation of plants in systems without soil "in situ" and this method is the most intensive and effective in today's horticultural industry?  
**2622759**

किस शब्द को "इन सीटू" बिना मिट्टी के सिस्टम में पौधों की खेती के रूप में परिभाषित किया गया है और यह विधि आज के बागवानी उद्योग में सबसे गहन और प्रभावी है?

**Semi horticulture**

A

अर्ध बागवानी

**Floriculture**

B

फलोरीकल्चर

**Soiless culture**

C

भूमिहीन संस्कृति

**Pisciculture**

D

मत्स्य पालन

Correct Ans : **C**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 41 The Schrodinger wave equation for a single particle in three dimensions is :

**2622772**

$$\frac{\partial^2 \Psi}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \Psi}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 \Psi}{\partial z^2} + \frac{8\pi^2 m}{h^2} (E - V) \Psi = 0$$

In this equation, what does 'h' stand for?

तीन आयामों में एक कण के लिए श्रोडिंगर तरंग समीकरण है -

$$\frac{\partial^2 \Psi}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \Psi}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 \Psi}{\partial z^2} + \frac{8\pi^2 m}{h^2} (E - V) \Psi = 0$$

इस समीकरण में, 'h' किसका प्रतीक है?

**The amplitude of the wave function associated with the electron**

A

इलेक्ट्रॉन से संबद्ध तरंग फलन का आयाम

**Mass of the electron**

B

इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान

**Planck's constant**

C

प्लैंक स्थिरांक

**The potential energy of the system**

D

सिस्टम की संभावित ऊर्जा

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 42 In the Born-Haber cycle for the formation of an ionic solid MX, which of the following options contains a set of positive quantities?  
**2622784**

आयनिक ठोस एमएक्स के निर्माण के लिए बॉर्न-हेबर चक्र में, निम्नलिखित में से किस विकल्प में सकारात्मक मात्रा का एक सेट होता है?

**Sublimation energy of the metal and electron affinity**

A

धातु और इलेक्ट्रॉन बंधुता की उर्ध्वपातन ऊर्जा

**Lattice energy and heat of formation**

B

जालक ऊर्जा और गठन की गर्मी

**Ionisation energy and dissociation energy**

C

आयनीकरण ऊर्जा और पृथक्करण ऊर्जा

**Electron affinity and lattice energy**

D

इलेक्ट्रॉन बंधुता और जालक ऊर्जा

Correct Ans : C

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 43 What happens to the solvation energy of an ionic compound if the solvent has high polarizability?  
**2622785**

यदि विलायक में उच्च ध्रुवीकरण होता है, तो आयनिक यौगिक की सॉल्वेशन ऊर्जा का क्या होता है?

**Decreases**

A

कम हो जाती है

**Increases**

B

बढ़ती है

**Remains the same**

C

वैसा ही रहता है

**First decreases, then gradually increases**

D

पहले घटता है, फिर धीरे-धीरे बढ़ता है

Correct Ans : B

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 44 What is the name given to the hypothetical depiction of two or more structures for a given chemical species which differ in the distribution of electrons?  
**2622800**

दी गई रासायनिक प्रजातियों के लिए दो या दो से अधिक संरचनाओं के काल्पनिक चित्रण को क्या नाम दिया गया है जो इलेक्ट्रॉनों के वितरण में भिन्न हैं?

A

**Aromaticity**

ऐरोमैटिकता

**Resonance**

**B**

रेजोनेंस

**Hyperconjugation**

C

अतिसंयुग्मन

**Electromeric effect**

D

इलेक्ट्रोमेरिक प्रभाव

Correct Ans : **B**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 45 Alkane can be obtained by heating a solution of an alkyl halide in ether with sodium. Which of the following process for forming **2622812** alkane is illustrated through this example?

सोडियम के साथ ईथर में एल्काइल हैलाइड के घोल को गर्म करके एल्केन प्राप्त किया जा सकता है। इस उदाहरण के माध्यम से अल्केन बनाने के लिए निम्न में से कौन सी प्रक्रिया का वर्णन किया गया है?

**Catalytic hydrogenation**

A

उत्प्रेरक हाइड्रोजनीकरण

**Kolbe's synthesis**

B

कोल्बे का संश्लेषण

**From Grignard reagent**

C

ग्रिगार्ड अभिकर्मक से

**Wurtz reaction**

D

वुर्टज़ अभिक्रिया

Correct Ans : **D**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 46 Which is the most common leaving group in  $S_N2$  reactions? **2622857**

$S_N2$  प्रतिक्रियाओं में सबसे सामान्य छोड़ने वाला समूह कौन सा है?

$NH_2^-$

A

$NH_2^-$

OH<sup>-</sup>

B

OH<sup>-</sup>Cl<sup>-</sup>

C

Cl<sup>-</sup>OR<sup>-</sup>

D

OR<sup>-</sup>

Correct Ans : C

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 47 Which of the following is NOT a correct factor responsible for the lack of reactivity of aryl halides than alkyl halides in nucleophilic substitution reaction?  
2622864

न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन प्रतिक्रिया में एल्काइल हलाइड्स की तुलना में एरिल हलाइड्स की प्रतिक्रियाशीलता की कमी के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही कारक नहीं है?

The carbon-chlorine bond is a  $\pi$ -bond.

A

कार्बन-क्लोरीन बंधन एक  $\pi$ -बॉन्ड है।

The  $\pi$  electron cloud in an aromatic ring does not allow the nucleophile to attack the benzene ring.

B

सुगन्धित रिंग में  $\pi$  इलेक्ट्रॉन बादल न्यूक्लियोफाइल को बेंजीन रिंग पर हमला करने की अनुमति नहीं देता है।

Carbon-halogen bond of aryl halides is too strong.

C

एरिल हैलाइड्स का कार्बन-हैलोजन बंधन बहुत मजबूत है

The aromatic ring blocks the nucleophile's approach to carbon at the side opposite the bond to the leaving group.

D

सुगन्धित वलय छोड़ने वाले समूह के बंधन के विपरीत तरफ कार्बन के लिए न्यूक्लियोफाइल के दृष्टिकोण को अवरुद्ध करता है।

Correct Ans : A

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 48 What is the characteristic of an ideal solution?  
2622879

एक आदर्श विलयन की क्या विशेषता होती है?

It follows Raoult's law over the entire range of concentrations.

A

यह सांद्रता की संपूर्ण सीमा पर राउल्ट के नियम का पालन करता है।

B

It does not behave ideally as the concentration of the solutes approach zero.

यह आदर्श रूप से व्यवहार नहीं करता है क्योंकि विलेय की सांद्रता शून्य के करीब पहुंच जाती है।

**It does not follow Raoult's law with dilution.**

C

यह तनुकरण के साथ राउल्ट के नियम का पालन नहीं करता है।

**It shows an increase in the vapour pressure of the solvent for an involatile solute.**

D

यह अचुलनशील विलेय के लिए विलायक के वाष्प दाब में वृद्धि दर्शाता है।

Correct Ans : A

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 49 In which of the following axis of symmetry, the compact structure of a crystal cannot be obtained?

**2622950**

सममिति के निम्न में से किस अक्ष में, क्रिस्टल की सघन संरचना प्राप्त नहीं की जा सकती है?

**Three-fold**

A

तीन गुना

**Four-fold**

B

चौगुना

**Five-fold**

C

पांच गुना

**Six-fold**

D

छह गुना

Correct Ans : C

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 50 A reaction is first order in A and second order in B. How is the rate affected when the concentration of B is increased two times?

**2622961**

अभिक्रिया A में प्रथम कोटि तथा B में द्वितीय कोटि की होती है। B की सान्द्रता दो गुना करने पर अभिक्रिया की दर किस प्रकार प्रभावित होती है?

**The rate will increase 2 times.**

A

दर 2 गुना बढ़ जाएगी

**The rate will increase 4 times.**

B

दर 4 गुना बढ़ जाएगी ।

**The rate will increase 8 times.**

C

दर 8 गुना बढ़ जाएगी ।

D

**The rate will increase 6 times.**



दर 6 गुना बढ़ जाएगी ।

Correct Ans : **B**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 51 Which of the following set of actinoid elements exhibit oxidation states up to +7?  
**2622977**

निम्नलिखित में से कौन सा ऐक्टिनाइड तत्वों का समुच्चय +7 तक ऑक्सीकरण अवस्था दर्शाता है?

**Americium and Uranium**

A

अमेरिशियम और यूरेनियम

**Neptunium and Plutonium**

**B**

नेप्टूनियम और प्लूटोनियम

**Americium and Californium**

C

अमेरिशियम और कैलिफोर्नियम

**Protactinium and Neptunium**

D

प्रोटैक्टिनियम और नेप्टूनियम

Correct Ans : **B**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 52 What is produced in the Kroll process, which is a pyrometallurgical industrial process?  
**2623018**

क्रोल प्रक्रिया में क्या उत्पादित होता है, जो कि पाइरोमेटालर्जिकल औद्योगिक प्रक्रिया है?

**Cobalt**

A

कोबाल्ट

**Nickel**

B

निकल

**Metallic Titanium**

**C**

धात्विक टाइटेनियम

**Copper**

D

कॉपर

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 53 A healthy human adult has about 1.05 kg Ca of which a specific percentage exists as phosphates resembling the mineral hydroxyapatite. What is that percentage?

**2623028**

एक स्वस्थ मानव वयस्क में लगभग 1.05 किलोग्राम Ca होता है, जिसका एक विशिष्ट प्रतिशत फॉस्फेट के रूप में मौजूद होता है, जो खनिज हाइड्रॉक्सीपैटाइट के समान होता है। वह प्रतिशत क्या है?

**40%**

A

**40%**

**33%**

B

**33%**

**66%**

C

**66%**

**99%**

D

**99%**

Correct Ans : D

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 54 Which of the following has double bonds and is formed during hydrogenation of natural oils?

**2623046**

प्राकृतिक तेलों के हाइड्रोजनीकरण के दौरान दोहरे बंधन क्या होते हैं और बनते हैं?

**Hydroxy fatty acids**

A

हाइड्रॉक्सी फैटी अम्ल

**Cyclic fatty acids**

B

चक्रीय फैटी अम्ल

**Trans fatty acids**

C

ट्रांस फैटी अम्ल

**Linoleic acids**

D

लिनोलिक अम्ल

Correct Ans : C

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 55 What is defined as the mg of KOH required to hydrolyse one gram of fat or oil?

**2623047**

एक ग्राम वसा या तेल को हाइड्रोलॉलाइज करने के लिए आवश्यक KOH के मिलीग्राम के रूप में क्या परिभाषित किया गया है?

A

**RM number**

आरएम संख्या

**Iodine value**

B

आयोडीन मान

**Saponification number**

C

सैपोनिफिकेशन संख्या

**Acid number**

D

एसिड संख्या

Correct Ans : C

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 56 Which is an amorphous polymer with low moisture absorption, low combustibility, good dimensional stability, and high light transmittance?  
**2623058**

कम नमी अवशोषण, कम ज्वलनशीलता, अच्छी आयामी स्थिरता और उच्च प्रकाश संप्रेषण वाला एक अक्रिस्टलीय बहुलक कौन सा है?

**Polyester**

A

पॉलिएस्टर

**Polyethylene**

B

पॉलीएथिलीन

**Polycarbonates**

C

पॉलीकार्बोनेट

**Polyaniline**

D

पॉलीएनिलीन

Correct Ans : C

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 57 On which of the following factors, does the collision frequency of a molecule not depend upon?  
**2623100**

किसी अणु की संघट्टन आवृत्ति निम्नलिखित में से किस कारक पर निर्भर नहीं करती है?

**Collision cross-section**

A

टक्कर क्रॉस-सेक्शन

**Number of molecules per unit volume**

B

प्रति इकाई आयतन में अणुओं की संख्या

**Collision diameter**

C

संघटन व्यास

**Molecular speed**

D

आणविक गति

Correct Ans : **A**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 58 What is the effect of temperature on the surface tension of a liquid?  
**2623110**

द्रव के पृष्ठ तनाव पर तापमान का क्या प्रभाव पड़ता है?

**Decreases with an increase in temperature****A**

तापमान में वृद्धि के साथ घटता है

**Increases with increase in temperature**

B

तापमान में वृद्धि के साथ बढ़ता है

**Remains constant with a change in temperature**

C

तापमान में परिवर्तन के साथ स्थिर रहता है

**Decreases with a change in temperature in any direction**

D

किसी भी दिशा में तापमान में परिवर्तन के साथ घट जाती है

Correct Ans : **A**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 59 Which of the following is the allotropic form of carbon prepared by evaporation of graphite electrode?  
**2623125**

निम्नलिखित में से कौन ग्रेफाइट इलेक्ट्रोड के वाष्पीकरण द्वारा तैयार कार्बन का अलॉट्रोपिक रूप है?

**Piezoelectric ceramics**

A

पीजोइलेक्ट्रिक सिरेमिक

**Feldspar**

B

फेल्डस्पार

**Sand**

C

रेत

**D****Fullerenes**

फुलरीन

Correct Ans : **D**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 60 Which of the following originates from Van der Waals interaction between reactants and surface?  
**2623140**

निम्नलिखित में से कौन अभिकारकों और सतह के बीच वान डेर वाल्स अंतःक्रिया से उत्पन्न होता है?

**Diffusion**

A

डिफ्यूजन

**Hydrolysis**

B

हाइड्रोलिसिस

**Chemisorption**

C

रासायनिक अवशोषण

**Physisorption****D**

फिजियोसर्शन

Correct Ans : **D**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 61 A tree found in Australia and the local people sometimes uses thin pipe to use the stored water in its trunk for drinking is called:  
**2633763**

ऑस्ट्रेलिया में पाया जाने वाला एक पेड़ जिसे स्थानीय लोग कभी-कभी इसके तने में जमा पानी पीने के लिए पतले पाइप का इस्तेमाल करते हैं, को कहते हैं:

**Neem**

A

नीम

**Jatropha**

B

जटरोफा

**Desert Oak****C**

रेगिस्तान ओकवृक्ष

**Pine**

D

देवदार

Correct Ans : **C**Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**

Q.No: 62 Changpa tribe of Ladakh uses which of the following as their shelter?  
**2633765**

लद्दाख की चंगपा जनजाति निम्न में से किस का आश्रय के रूप में उपयोग करती है?

**Donga**

A

डोंगा

**Igloo**

B

इग्लू

**Houseboat**

C

हाउसबोट

**Rebo**

D

रेबो

Correct Ans : **D**

Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**

Q.No: 63 Snakes respond to sound by moving their heads back and forth while a snake charmer performs on his been. How do you think the snake responds to the musical instrument?  
**2633768**

जब एक सपेरा अपनी बीन पर प्रदर्शन करता है तो साँप अपने सिर को आगे-पीछे घुमाता है। आपके विचार से साँप वाद्य यंत्र के प्रति प्रतिक्रिया कैसे करता है?

**By smelling the instrument**

A

उस वाद्य यंत्र को सूँघकर

**By hearing the sound produced by the instrument**

B

उस वाद्य यंत्र की ध्वनि को सुनकर

**By seeing the movement of the instrument**

C

उस वाद्य यंत्र की गति को देखकर

**By responding to the vibrations produced by the instrument**

D

उस वाद्य यंत्र द्वारा उत्पन्न कम्पनों के प्रति अनुक्रिया करके

Correct Ans : **D**

Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**

Q.No: 64 Select the true characteristics of tigers.

**2633769**

(A) The ears of a tiger can move in different directions to catch the sounds from all around.

(B) A tiger cannot see at night.

(C) A tiger uses several sounds depending on the situation.

(D) The roar of a tiger can be heard only up to 3 kilometers.

बाघों की सही विशिष्टताएँ चुनिए:

- (A) बाघ के कान सभी आवाज़ों को ग्रहण करने के लिए विभिन्न दिशाओं में घूम सकते हैं।  
 (B) बाघ रात्रि के समय बिल्कुल भी नहीं देख पाता है।  
 (C) बाघ मौके के अनुसार विभिन्न प्रकार की आवाज़ पैदा करता है।  
 (D) बाघ के गुराने की आवाज़ केवल 3 किलोमीटर तक सुनाई दे सकती है।

**A, C, D**

**A**

**A, C, D**

**A, C**

**B**

**A, C**

**B, C**

**C**

**B, C**

**A, B, D**

**D**

**A, B, D**

Correct Ans : **A**

Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**

Q.No: 65 The roofs of mud houses in Rajasthan are made up of which wood?

**2633770**

राजस्थान में मिट्टी के घरों की छतें किस लकड़ी से बनी होती हैं?

**Bamboo**

**A**

बांस

**Mango**

**B**

आम

**Acacia**

**C**

बबूल

**Sal**

**D**

साल

Correct Ans : **C**

Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**

Q.No: 66 Which of the following is correct with regards to Pitcher plant (Nepenthes)?

**2633772**

पिचर प्लांट (नेपेंथेस) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

**It is not found in India**

A

यह भारत में नहीं पाया जाता है

**It cleverly traps and eats frogs, insects and mice**

B

यह चतुराई से मेंढकों, कीड़ों और चूहों को फँसाता है और खाता है

**It emits sounds of high pitch to attract insects**

C

यह कीड़ों को आकर्षित करने के लिए उच्च तारत्व की आवाजें निकालता है

**It has mouth covered with tiny hooks**

D

इसका मुँह छोटे हुक से ढका होता है

Correct Ans : **B**

Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**

Q.No: 67 Oceanic crust primarily consists of which minerals?

**2633774**

समुद्री पर्पटी (Oceanic crust) मुख्य रूप से किन खनिजों से बनी होती है?

**Silica and Magnesium**

A

सिलिका और मैग्नीशियम

**Silica and Aluminum**

B

सिलिका और एल्युमिनियम

**Magnesium and Gold**

C

मैग्नीशियम और सोना

**Magnesium and Aluminum**

D

मैग्नीशियम और एल्युमिनियम

Correct Ans : **A**

Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**

Q.No: 68 A disease that affects a large population in a community or region \_\_\_\_\_.

**2633775**

एक बीमारी जो एक समुदाय या क्षेत्र में एक बड़ी आबादी को प्रभावित करती है \_\_\_\_\_।

**Endemic**

A

स्थानिक (Endemic)

B

**Pandemic**



सर्वव्यापी महामारी (**Pandemic**)

**Epidemic**

**C**

जानपदिक महामारी (**Epidemic**)

**None of the given options**

**D**

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**

Q.No: 69 Consider the following statements with reference to Corals.

**2633778**

- 1) Corals need abundant sunlight
- 2) They thrive well in clear salt water
- 3) Fresh water is favorable for their growth

Which of the statements given above is/are correct?

कोरल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें ।

- 1) कोरल को भरपूर धूप की जरूरत होती है
- 2) वे साफ खारे पानी में अच्छी तरह से पनपते हैं
- 3) ताजा पानी इनकी वृद्धि के लिए अनुकूल होता है

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

**Only 1**

**A**

केवल 1

**Only 2 and 3**

**B**

केवल 2 और 3

**Only 1 and 2**

**C**

केवल 1 और 2

**All of the given option**

**D**

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **C**

Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**

Q.No: 70 In which of the following type of house, seal fish is used to keep the inside warm?

**2633779**

निम्नलिखित में से किस प्रकार के घर में सील मछली का उपयोग अंदर को गर्म रखने के लिए किया जाता है?

**A**

**Yurts**

युर्टस

**Long House**

B

लांग हाउस

**Igloo**

C

इग्लू

**Jhopa**

D

झोपा

Correct Ans : **C**Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**Q.No: 71 Which of the following is a water pollutant?  
**2633781**

निम्न में से कौन सा जल प्रदूषक है?

**Smog**

A

स्मॉग

**Hot water**

B

गर्म पानी

**Dust particle**

C

धूल कण

**Forest fires**

D

जंगल की आग

Correct Ans : **B**Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**Q.No: 72 Which of the following toxic waste was the cause of the Minamata disaster in Japan?  
**2633783**

निम्नलिखित में से कौन सा जहरीला कचरा जापान में मिनामटा आपदा का कारण था?

**Fluoride waste**

A

फ्लोराइड अपशिष्ट

**Methyl mercury**

B

मिथाइल पारा

C

**Radioactive waste**

रेडियोधर्मी कचरा

**Arsenic**

D

आर्सेनिक

Correct Ans : **B**

Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**

Q.No: 73 Which type of waste treatment method is used in the processing of sludge?

**2633786**

कीचड़ के प्रसंस्करण में किस प्रकार की अपशिष्ट ट्रीटमेंट विधि का उपयोग किया जाता है?

**Physical treatment**

A

शारीरिक ट्रीटमेंट

**Chemical treatment**

B

रासायनिक ट्रीटमेंट

**Biological treatment**

C

जैविक ट्रीटमेंट

**Incineration**

D

भस्मीकरण

Correct Ans : **C**

Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**

Q.No: 74 Global Environment Outlook (GEO) is published by:

**2633789**

वैश्विक पर्यावरण आउटलुक (GEO) प्रकाशित किया जाता है:

**United Nations organisations**

A

संयुक्त राष्ट्र संगठन द्वारा

**Inter-governmental Panel on climate change (IPCC)**

B

जलवायु परिवर्तन पर अंतर-सरकारी पैनल (IPCC) द्वारा

**UNESCO**

C

यूनेस्को द्वारा

**United nations convention on climate change (UNFCCC)**

D

जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (UNFCCC) द्वारा

Correct Ans : **A**

Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**

Q.No: 75 Which of the following is the first state in India to recently launched an Emission Trading Scheme to combat particulate air pollution?  
**2633791**

निम्नलिखित में से कौन सा भारत का पहला राज्य है जिसने हाल ही में कणीय वायु प्रदूषण से निपटने के लिए एक उत्सर्जन ट्रेडिंग योजना शुरू की है?

**Maharashtra**

A

महाराष्ट्र

**Gujarat**

B

गुजरात

**Punjab**

C

पंजाब

**Chhattisgarh**

D

छत्तीसगढ़

Correct Ans : **B**

Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**

Q.No: 76 Which of the following options can be considered as a movement of plants?  
**2633793**

निम्नलिखित में से किस विकल्प को पौधों की गति माना जा सकता है?

**Blooming**

A

प्रस्फुटन

**Growing from a sapling**

B

एक पौधे से बढ़ना

**Changing color**

C

रंग बदलना

**Moving with wind**

D

हवा के साथ चलना

Correct Ans : **A**

Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**

Q.No: 77 What is the work of saliva in our mouth?  
**2633796**

हमारे मुँह में लार का क्या कार्य है?

**Help us taste the food**

A

खाने का स्वाद चखने में हमारी मदद करना

**Make the food soft to eat**

B

भोजन को खाने के लिए नरम बनाएं रखना

**Help us smell the food**

C

भोजन को सूंघने में हमारी मदद करना

**Help us identify if the food is fresh or stale**

D

यह पहचानने में हमारी सहायता करना कि भोजन ताजा है या बासी

Correct Ans : **B**Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**

Q.No: 78 What is the primary source of energy flowing in the ecosystem?

**2633799**

पारितंत्र में प्रवाहित होने वाली ऊर्जा का प्राथमिक स्रोत क्या है ?

**Sun**

A

सूर्य

**Earth**

B

पृथ्वी

**Climate**

C

जलवायु

**Oxygen**

D

ऑक्सीजन

Correct Ans : **A**Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**

Q.No: 79 The spread of oil on the sea surface is known as:

**2633803**

समुद्र की सतह पर तेल का फैलाव कहलाता है :

**oil cover**

A

तेल कवर (**oil cover**)

B

**oil net**

तेल नेट (oil net)

oil floor

C

तेल तल (oil floor)

oil slick

D

तेल स्लिक (oil slick)

Correct Ans : D

Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**

Q.No: 80 Match the following.

**2633806**

List A (Gases)	List B (Symbols)
Carbonmonoxide	SO
Cabon dioxide	CO
Sulphur dioxide	SO <sub>2</sub>
Sulphur monoxide	CO <sub>2</sub>

निम्नलिखित को मिलाएं।

लिस्ट A (गैस)	लिस्ट B (प्रतीक)
कार्बन मोनोआक्साइड	SO
कार्बन डाइऑक्साइड	CO
सल्फर डाइऑक्साइड	SO <sub>2</sub>
सल्फर मोनोऑक्साइड	CO <sub>2</sub>

**A- ii, B- iv, C-i, D-iii**

**A**

**A- ii, B- iv, C-i, D-iii**

**A- iii, B- i, C-iv, D-ii**

**B**

**A- iii, B- i, C-iv, D-ii**

**A- iii, B- iv, C-i, D-ii**

**C**

**A- iii, B- iv, C-i, D-ii**

**A- iv, B- ii, C-iv, D-i**

**D**

**A- iv, B- ii, C-iv, D-i**

Correct Ans : **A**

Subject : **ENVIRONMENTAL SCIENCE graduate**

Q.No: 81 If the number of variables in non-homogeneous system of linear equations  $AX = B$  is  $n$ , then the system has a unique solution if:  
**2625469**

यदि असमघात रैखिक समीकरणों के निकाय  $AX = B$  में चरों की संख्या  $n$  है, तब निकाय एक अद्वितीय हल रखता है यदि:

$$\rho(A) < \rho[A : B]$$

A

$$\rho(A) < \rho[A : B]$$

$$\rho(A) > \rho[A : B]$$

B

$$\rho(A) > \rho[A : B]$$

$$\rho(A) = \rho[A : B] = n$$

C

$$\rho(A) = \rho[A : B] = n$$

$$\rho(A) = \rho[A : B] \neq n$$

D

$$\rho(A) = \rho[A : B] \neq n$$

Correct Ans : C

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 82 If P and Q are two statements, then  $PVQ$  will be false if:  
**2625473**

यदि P और Q दो कथन हैं, तब  $PVQ$  असत्य होगा यदि:

**P is false and Q is true**

A

**P असत्य है और Q सत्य**

**Q is false and P is true**

B

**Q असत्य है और P सत्य**

**P and Q both are false**

C

**P और Q दोनों असत्य हैं**

**P and Q both are true**

D

**P और Q दोनों सत्य हैं**

Correct Ans : C

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 83  
2625486 Maclaurin expansion of  $a^x$  is:

$a^x$  का मेकलारिन प्रसार है:

$$1 + x \log_e a + \frac{x^2}{2!} (\log_e a)^2 + \frac{x^3}{3!} (\log_e a)^3 + \dots$$

A

$$1 + x \log_e a + \frac{x^2}{2!} (\log_e a)^2 + \frac{x^3}{3!} (\log_e a)^3 + \dots$$

$$1 - x \log_e a + \frac{x^2}{2!} (\log_e a)^2 - \frac{x^3}{3!} (\log_e a)^3 + \dots$$

B

$$1 - x \log_e a + \frac{x^2}{2!} (\log_e a)^2 - \frac{x^3}{3!} (\log_e a)^3 + \dots$$

$$1 + x \log_e a + \frac{x^2}{2} (\log_e a)^2 + \frac{x^3}{3} (\log_e a)^3 + \dots$$

C

$$1 + x \log_e a + \frac{x^2}{2} (\log_e a)^2 + \frac{x^3}{3} (\log_e a)^3 + \dots$$

$$1 - x \log_e a + \frac{x^2}{2} (\log_e a)^2 - \frac{x^3}{3} (\log_e a)^3 + \dots$$

D

$$1 - x \log_e a + \frac{x^2}{2} (\log_e a)^2 - \frac{x^3}{3} (\log_e a)^3 + \dots$$

Correct Ans : A

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 84  
2625498 Integrating factor of differential equation  $(1 + x^2) \frac{dy}{dx} + 2xy = 4x^2$  is:

अवकल समीकरण  $(1 + x^2) \frac{dy}{dx} + 2xy = 4x^2$  का समाकल गुणांक है:

**log (1 + x)**

A

**log (1 + x)**

$$\frac{1}{2} \log (1 + x^2)$$

B

$$\frac{1}{2} \log (1 + x^2)$$

C

$$1 + x^2$$



$$1 + x^2$$

$$2x$$

D

$$2x$$

Correct Ans : C

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 85

**2625506**If  $(r^n \vec{r})$  is solenoidal then n =यदि  $(r^n \vec{r})$  परिनलिकीय है तब n =

$$-2$$

A

$$-2$$

$$-3$$

B

$$-3$$

$$-4$$

C

$$-4$$

$$0$$

D

$$0$$

Correct Ans : B

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 86

**2625516**If vertex is origin, and axis is x-axis and semi-vertical angle is  $45^\circ$  then equation of right circular cone will be:यदि शीर्ष, मूल बिंदु है तथा अक्ष, x- अक्ष है अर्द्ध शीर्ष कोण  $45^\circ$  हो तब लम्ब वृत्तीय शंकू का समीकरण होगा:

$$x^2 + y^2 = z^2$$

A

$$x^2 + y^2 = z^2$$

$$y^2 + z^2 = x^2$$

B

$$y^2 + z^2 = x^2$$

$$x^2 + y^2 = y^2$$

C

$$x^2 + y^2 = y^2$$

$$x^2 + y^2 + z^2 = 0$$

D

$$x^2 + y^2 + z^2 = 0$$

Correct Ans : **B**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 87 The surface represented by  $\sqrt{fx} + \sqrt{gy} + \sqrt{hz} = 0$  is:  
**2625517**

$\sqrt{fx} + \sqrt{gy} + \sqrt{hz} = 0$  द्वारा निरूपित सतह है:

**Cone**

A

शंकू

**Sphere**

B

गोला

**Cylinder**

C

बेलन

**Pair of planes**

D

समतलों का जोड़ा

Correct Ans : **A**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 88 If H is non-empty sub set of a group G, then H is a sub group of G if and only if  
**2625528**

यदि H एक समूह G का अरिक्त उपसमुच्चय है, तब H, G का उपसमूह होगा,  
 यदि और केवल यदि :

$$ab \in H \quad \forall a, b \in H$$

A

$$ab \in H \quad \forall a, b \in H$$

$$ab^{-1} \in H \quad \forall a, b \in H$$

B

$$ab^{-1} \in H \quad \forall a, b \in H$$

$$a^{-1}b \in H \quad \forall a \in H$$

C

$$a^{-1}b \in H \quad \forall a \in H$$

$$b^{-1} \in H \quad \forall b \in H$$

D

$$b^{-1} \in H \quad \forall b \in H$$

Correct Ans : **B**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 89 Number of generators of the cyclic group of order 10:

**2625529**

10 कोटि के चक्रीय समूह के जनकों की संख्या है :

**2**

A

**2****3**

B

**3****4**

C

**4****5**

D

**5**Correct Ans : **C**Subject : **MATHS graduate**Q.No: 90 The infinite series  $1 - \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} - \frac{1}{4^2} + \dots$  is:**2625546**अनन्त श्रेणी  $1 - \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} - \frac{1}{4^2} + \dots$  है**Convergent**

A

अभिसारी

**Divergent**

B

अपसारी

C

**Conditional convergent**

प्रतिबंधी अभिसारी

**Absolutely convergent**

**D**

पूर्णतः अभिसारी

Correct Ans : **D**

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 91 At which of the following values of  $x$  and  $y$  the function  $u = \sin x \sin y \sin (x + y)$  has maxima?  
**2625556**

$x$  तथा  $y$  के निम्नलिखित मानों में से किस पर फलन  $u = \sin x \sin y \sin (x + y)$  उच्चिष्ठ रखता है?

$$x = \frac{\pi}{3} = y$$

**A**

$$x = \frac{\pi}{3} = y$$

$$x = \frac{\pi}{2} = y$$

**B**

$$x = \frac{\pi}{2} = y$$

$$x = \pi = y$$

**C**

$$x = \pi = y$$

$$x = 0 = y$$

**D**

$$x = 0 = y$$

Correct Ans : **A**

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 92  
**2625566**  $\int_0^{\infty} J_0(x) dx = ?$

$$\int_0^{\infty} J_0(x) dx = ?$$

**-1**

**A**

**-1**

**B**

$$-\frac{1}{2}$$

$$-\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

C

$$\frac{1}{2}$$

1

D

1

Correct Ans : D

Subject : MATHS graduate

Q.No: 93 Complete integral of  $p^2 - q^2 = 1$  is:  
**2625578**

$p^2 - q^2 = 1$  का पूर्ण समाकल है-

$$z = a$$

A

$$z = a$$

$$z = b$$

B

$$z = b$$

$$z = ax + \sqrt{1 - a^2} y + c$$

C

$$z = ax + \sqrt{1 - a^2} y + c$$

$$z = ax + \sqrt{a^2 - 1} y + c$$

D

$$z = ax + \sqrt{a^2 - 1} y + c$$

Correct Ans : D

Subject : MATHS graduate

Q.No: 94  
**2625644** If matrix  $A = \begin{bmatrix} 7 & -1 & -10 \\ -1 & 7 & 10 \\ -10 & 10 & -2 \end{bmatrix}$  is diagonalizable, then its diagonal matrix is:

यदि आव्यूह  $A = \begin{bmatrix} 7 & -1 & -10 \\ -1 & 7 & 10 \\ -10 & 10 & -2 \end{bmatrix}$  विकर्णीय है तब इसकी विकर्ण आव्यूह है:

A Diagonal [3, 4, -12]

**Diagonal [3, 4, -12]**

**Diagonal [6, 12, 18]**

B

**Diagonal [6, 12, 18]**

**Diagonal [6, -12, 18]**

C

**Diagonal [6, -12, 18]**

**Diagonal [-6, 12, 18]**

D

**Diagonal [-6, 12, 18]**

Correct Ans : **A**

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 95 Which of the following is a graph where edges cannot appear more than once but vertex may be:  
**2625658**

निम्नलिखित में से कौन एक आलेख है जहाँ भुजाएँ एक बार से अधिक नहीं आ सकती हैं लेकिन शीर्ष आ सकते हैं-

**Walk**

A

गमन

**Euler graph**

B

ऑयूलर आलेख

**Connected graph**

C

सम्बद्ध आलेख

**Tree**

D

वृक्ष

Correct Ans : **A**

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 96 If for a frequency distribution  $\beta_2 < 3$ , then curve is:  
**2625668**

किसी आवृत्ति बंटन के लिए यदि  $\beta_2 < 3$  है तब वक्र है:

**Normal**

A

सामान्य

**Platykurtic**

B

प्लेटिकुर्टिक

**Leptokurtic**

C

लेप्टोकुर्टिक

**Mesokurtic**

D

मीसोकुर्टिक

Correct Ans : **B**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 97 The chance that a leap-year selected at random will contain 53 Sundays is:  
**2625676**

यादृच्छाया रूप से चुने गए अधि वर्ष में 53 रविवार होने की प्रायिकता है:

$$\frac{54}{366}$$

A

$$\frac{54}{366}$$

$$\frac{1}{7}$$

B

$$\frac{1}{7}$$

$$\frac{2}{7}$$

C

$$\frac{2}{7}$$

$$\frac{54}{365}$$

D

$$\frac{54}{365}$$

Correct Ans : **C**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 98  
**2625684**

When  $f(x)$  is bounded: then  $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) dx$  is called

जब  $f(x)$  परिबद्ध हो, तब  $\int_{-\infty}^{\infty} f(x) dx$  कहलाता है

**Improper integral of first kind****A**

प्रथम प्रकार का अनुचित समाकल

**Improper integral of second kind****B**

द्वितीय प्रकार का अनुचित समाकल

**Improper integral of third kind****C**

तृतीय प्रकार का अनुचित समाकल

**Improper integral of fourth kind****D**

चतुर्थ प्रकार का अनुचित समाकल

Correct Ans : **A**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 99

**2625696** If C is the circle  $|z - 1| = 1$  then  $\int_c \frac{3z^2}{z + 1} dz = ?$ यदि C, वृत्त  $|z - 1| = 1$  है तब  $\int_c \frac{3z^2}{z + 1} dz = ?$ **0****A****0****1****B****1****-1****C****-1****2****D****2**Correct Ans : **A**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 100

**2625708** If  $x + y + z = u$ ,  $y + z = u.v$  and  $z = uvw$  then  $\frac{\partial(x, y, z)}{\partial(uvw)} = ?$



यदि  $x + y + z = u$ ,  $y + z = u.v$  और  $z = uvw$  तब  $\frac{\partial(x, y, z)}{\partial(uvw)} = ?$

**uv**

A

**uv**

**uvw**

B

**uvw**

**$u^2v$**

C

**$u^2v$**

**$u.v^2$**

D

**$u.v^2$**

Correct Ans : **C**

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 101 'How to Prevent the Next Pandemic' is a book authored by whom, published in 2022?

**2620173**

'हाउ टू प्रिवेंट द नेक्स्ट पैन्डेमिक' किसके द्वारा लिखी गई पुस्तक है, जो 2022 में प्रकाशित हुई?

**Ruskin Bond**

A

**रस्किन बॉन्ड**

**Roger Faligot**

B

**रोजर फालिगोट**

**Samuel Moyn**

C

**सेमुअल मोयन**

**Bill Gates**

D

**बिल गेट्स**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 102 Who among the following has published an illustrated comic book titled "India's Women Unsung Heroes" in honor of the unsung women freedom fighters of the country ?

**2620180**

निम्नलिखित में से किसने देश की गुमनाम महिला स्वतंत्रता सेनानियों के सम्मान में "इंडियाज वीमेन अनसंग हीरोज" नामक एक सचित्र कॉमिक पुस्तक प्रकाशित की है?

A

**Jhumpa Lahiri**

झुंपा लाहिड़ी

**Kajal Suri**

B

काजल सूरी

**Kavitha Rao**

C

कविता राव

**Meenakshi Lekhi**

D

मीनाक्षी लेखी

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 103 Which state government has inaugurated the 'E-Sushrut' hospital management information system in the state medical colleges?  
**2620223**

किस राज्य सरकार ने राजकीय चिकित्सा महाविद्यालयों में 'ई-सुश्रुत'(E-Sushrut) अस्पताल प्रबंधन सूचना प्रणाली का उद्घाटन किया है?

**Uttar Pradesh**

A

उत्तर प्रदेश

**Kerala**

B

केरल

**Karnataka**

C

कर्नाटक

**Chhattisgarh**

D

छत्तीसगढ़

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 104 What is "Mesotropis pelita" which has been placed in the IUCN Red List of Threatened Species in 2022?  
**2620230**

"मेसोट्रोपिस पेलिता" क्या है जिसे 2022 में संकटग्रस्त प्रजातियों की IUCN लाल सूची में रखा गया है?

**Birds**

A

पक्षी

**Shrubs**

B

झाड़ियां

C

**Reptiles**

सरीसृप

**Fish**

D

मछली

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 105 According to a 2022 World Bank report, how many major airsheds are there in South Asia, where the air quality of one can affect the air quality of another?  
**2620238**

विश्व बैंक की 2022 की एक रिपोर्ट के अनुसार दक्षिण एशिया में कितने प्रमुख एयरशेड हैं, जहां एक की वायु गुणवत्ता दूसरे की वायु गुणवत्ता को प्रभावित कर सकती है?

**Two**

A

दो

**Four**

B

चार

**Six**

C

छह

**Eight**

D

आठ

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 106 Which of the following Tomara kings established Delhi?  
**2621902**

निम्नलिखित में से किस तोमर राजा ने दिल्ली की स्थापना की?

**Surajpala**

A

सूरजपाल

**Anangapala II**

B

अनंगपाल II

**Surajpala II**

C

सूरजपाल II

**Nandpala**

D

नंदपाल

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 107 Which Chandela ruler built the famous Lakshmana temple at his capital Khajuraho?

**2621904**

किस चंदेल शासक ने अपनी राजधानी खजुराहो में प्रसिद्ध लक्ष्मण मंदिर का निर्माण करवाया था?

**Shri Harsha**

A

श्री हर्ष

**Yashovarman****B**

यशोवर्मन

**Dhanga Deva**

C

धंगा देव

**Vidyadhara**

D

विद्याधर

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 108 Who among the following was given the title of 'Lakh Baksh'?

**2621918**

निम्नलिखित में से किसे 'लाख बख्श' की उपाधि दी गई थी?

**Alauddin Khilji**

A

अलाउद्दीन खिलजी

**Sikander Lodhi**

B

सिकंदर लोधी

**Qutub-ud-din Aibak**

C

कुतुबुद्दीन ऐबक

**Tughril Khan**

D

तुगरिल खान

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 109 What is meant by open market operations?

**2622107**

खुले बाजार की क्रियाओं से क्या आशय है ?

**Asset reconstruction**

A

संपत्ति पुनर्निर्माण

**Liquidity trap**

B

लिक्विडिटी ट्रैप

**Selling of gilt-edged securities by GOI**

C

GOI द्वारा गिल्ट-एज्ड प्रतिभूतियों की बिक्री

**Sale of FDI portfolios**

D

एफडीआई पोर्टफोलियो की बिक्री

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 110 What is called a bank deposit which can be withdrawn without any notice?

**2622109**

बैंक जमा क्या कहलाता है जिसे बिना किसी नोटिस के निकाला जा सकता है?

**Current deposit**

A

वर्तमान जमा

**Time deposit**

B

समयसीमा के लिए जमा किया गया

**Fixed Deposit**

C

सावधि जमा

**Demand deposit**

D

मागं जमा

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 111 What is the term called in which a large number of companies, services and industries are located close to each other?

**2622125**

वह शब्द क्या कहलाता है जिसमें बड़ी संख्या में कंपनियाँ, सेवाएँ और उद्योग एक दूसरे के निकट स्थित होते हैं?

**Agglomeration economy**

A

समूह अर्थव्यवस्था

B

**Proximity economy**

निकटता अर्थव्यवस्था

**Bilateral netting**

C

द्विपक्षीय जाल

**Alternative economy**

D

वैकल्पिक अर्थव्यवस्था

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 112 What is a situation in which it becomes difficult or impossible to repay a loan called?

**2622130**

ऐसी स्थिति जिसमें ऋण चुकाना कठिन या असंभव हो जाता है, क्या कहलाती है?

**Deficit Financing**

A

घाटे का वित्तपोषण

**Debt trap**

B

कर्ज का जाल

**Economies for sale**

C

बिक्री के लिए अर्थव्यवस्थाएं

**Fiscal drag**

D

राजकोषीय बाधा

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 113 According to article-5, which of the following sentences is incorrect for getting citizenship of India?

**2622465**

अनुच्छेद-5 के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा वाक्य भारत की नागरिकता प्राप्त करने के लिए गलत है?

**Born in India**

A

भारत में पैदा हुआ

**Your mother or father was born in India**

B

आपकी माता या पिता का जन्म भारत में हुआ था

**Your mother or father was not born in India**

C

आपके माता या पिता का जन्म भारत में नहीं हुआ वो

D

**Have resided in India since 26-1-1950**

**26-1-1950 से भारत में निवास कर रहे हैं**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 114 Which of the following states does not have a legislative council?

**2622498**

निम्नलिखित में से किस राज्य में विधान परिषद नहीं है?

**Andhra Pradesh**

A

आंध्र प्रदेश

**Telangana**

B

तेलंगाना

**Bihar**

C

बिहार

**Gujarat**

D

गुजरात

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 115 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

**2621179**

Though leopards look fearsome, they avoid humans and can be tricky to spotting.

A

**Though**

B

**look fearsome**

C

**they avoid**

D

**to spotting**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 116 Select the grammatically INCORRECT sentence.

**2621195**

A

**About 70 species of fish live in the river.**

B

**The new law takes effect in July 2020.**

C

**Small paper bags are exempted from the penalty.**

D

**Multiple states have ban one or more of these plastics.**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 117 The following sentence has been divided into three parts. One of them may be incorrect. Choose the INCORRECT part from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

**2621211**

The failure to get an antibiotic / if you have a bacterial infection / can hurt you very bad.

- A **The failure to get an antibiotic**
- B **if you have a bacterial infection**
- C **can hurt you very bad.**
- D **No error**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 118 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621244**

Lord Brummell became a symbol of a new masculine style, one that still \_\_\_\_\_ the way people dress today.

- A **dictates**
- B **predict**
- C **observes**
- D **assigns**

Correct Ans : A

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 119 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621260**

Once you visit Lake Sunapee in the summer — you will count \_\_\_\_\_ the days until it's time to return.

- A **down**
- B **up**
- C **above**
- D **across**

Correct Ans : A

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 120 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621276**

Cutting harmful, planet-warming pollution by switching \_\_\_\_\_ fossil fuels is key to safeguarding Earth's tundra habitats.

- A **away from**
- B **distance from**
- C **near to**
- D **instead of**

Correct Ans : A

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 121 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621312**

Earthquakes are naturally destructive \_\_\_\_\_ of our planet's constantly changing surface.

- A **effects**
- B **affects**
- C **effect**
- D **affect**

Correct Ans : A

Subject : **Gen. English graduate**



Q.No: 122  
**2621449** Select the wrongly spelt word.

- A **Saffron**
- B **Patrimoney**
- C **Lateral**
- D **Plethora**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 123  
**2621464** Select the wrongly spelt word.

- A **Surgeon**
- B **Publicety**
- C **Opinion**
- D **Relative**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 124 Select the meaning of the given idiom.  
**2621505**

Run like the wind

- A **To run very fast**
- B **To be inconsistent**
- C **Lacking support**
- D **In a short time**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 125 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.  
**2629909**

Sadhana said to me, "Will you give me some good books on my birthday?"

- A **Sadhana asked me if I will give her some good books on her birthday.**
- B **Sadhana asked me that she would give me some good books on my birthday.**
- C **Sadhana asked me if would I be giving her some good books on her birthday.**
- D **Sadhana asked me if I would give her some good books on her birthday.**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 126 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.  
**2629935**

The boss said to his secretary, "Did you discuss the matter with the manager?"

- A **The boss asked his secretary whether he discussed that matter with the manager.**

- B **The boss asked his secretary if you have discussed that matter with the manager.**
- C **The boss asked his secretary if he had discussed the matter with the manager.**
- D **The boss asked his secretary whether he has discussed that matter with the manager.**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 127 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

**2629960**

"I lost my notebook yesterday", Mandakini said to her teacher.

- A **Mandakini admitted to her teacher that she had lost her notebook the previous day.**
- B **To her teacher Mandakini admitted that she has lost her notebook the previous day.**
- C **Mandakini admitted to her teacher that she lost her notebook the day before.**
- D **Mandakini said to her teacher that I was lost my notebook the previous day.**

Correct Ans : A

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 128 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

**2630003**

'I hope, you will join my wedding ceremony tonight,' I said to Mahendra.

- A **I told Mahendra I hoped you would have joined my wedding ceremony that night.**
- B **I told Mahendra I hoped that he would be joining my wedding ceremony tonight.**
- C **I have told Mahendra that I am hoping him to join my wedding ceremony that night.**
- D **I told Mahendra that I hoped, he would join my wedding ceremony that night.**

Correct Ans : D

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 129 Identify the segment which contains the grammatical error.

**2637601**

- A **Ghalibaf has also slammed the USA over the death of George Floyd,**
- B **an unarmed black man, during an arrest**
- C **in Minneapolis which have led to widespread protests across the country.**
- D **No error**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 130 A man sitting on a train in motion is facing the engine. He tosses a coin up, the coin falls behind him. This means the train is moving: \_\_\_\_\_.

**2629694**

गतिमान ट्रेन में बैठा एक व्यक्ति इंजन का सामना कर रहा है। वह एक सिक्का उछालता है, सिक्का उसके पीछे गिर जाता है। इसका मतलब है कि ट्रेन चल रही है: \_\_\_\_\_।

- A **Forward with uniform speed**

एकसमान गति से आगे

**Backward with uniform speed**

B

समान गति से पीछे की ओर

**Forward with acceleration**

C

त्वरण के साथ आगे

**Forward with retardation**

D

मंदता के साथ आगे

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 131 Which of the following is the characteristic feature of Mycoplasma?

**2631995**

निम्नलिखित में से कौन सा माइकोप्लाज्मा की विशेषता है?

**They are the largest living cells known**

A

वे ज्ञात सबसे बड़ी जीवित कोशिकाएँ हैं

**They can't survive without oxygen**

B

वे ऑक्सीजन के बिना जीवित नहीं रह सकते

**They completely lack a cell wall**

C

उनमें कोशिका भित्ति का पूर्ण अभाव होता है

**They require helium in the environment for survival**

D

उन्हें जीवित रहने के लिए पर्यावरण में हीलियम की आवश्यकता होती है/

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 132 Which of the following is not the characteristic feature of the Protozoans?

**2631996**

निम्नलिखित में से कौन सा प्रोटोजोआ का विशिष्ट लक्षण नहीं है?

**All protozoans are autotrophs**

A

सभी प्रोटोजोआ स्वपोषी होते हैं

**They are believed to be primitive relatives of animals**

B

उन्हें जानवरों का आदिम रिश्तेदार माना जाता है।

C

**All protozoans are eukaryotes**

सभी प्रोटोजोआ यूकेरियोट्स हैं

**All protozoa are parasitic**

**D**

सभी प्रोटोजोआ परजीवी होते हैं

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 133 Who among the following coined the term Ecology?

**2632010**

निम्नलिखित में से किसने पारिस्थितिकी शब्द गढ़ा है?

**Ernst Haeckel**

**A**

अर्न्स्ट हेकेल

**Aristotle**

**B**

अरस्तू

**Darwin**

**C**

डार्विन

**James Watson**

**D**

जेम्स वाटसन

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 134 Which one of the following diseases is not caused by a virus?

**2632064**

निम्नलिखित में से कौन-सा रोग विषाणु के कारण नहीं होता है?

**Smallpox**

**A**

चेचक

**Malaria**

**B**

मलेरिया

**AIDS**

**C**

एड्स

**Common cold**

**D**

सामान्य जुकाम

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 135 Which of the following causes 'Tuberculosis'?

**2632073**

निम्न में से किसके कारण 'तपेदिक' होता है?

**Bacteria**

**A**

बैक्टीरिया

**Virus**

**B**

वायरस

**Worm**

**C**

कीड़ा

**Protozoa**

**D**

प्रोटोजोआ

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 136 What leads to vitamin E deficiency?

**2632082**

विटामिन ई की कमी से क्या होता है?

**Soft Bones**

**A**

कोमल हड्डियाँ

**Bleeding in gums**

**B**

मसूड़ों से खून आना

**Weakness in muscles**

**C**

मांसपेशियों में कमजोरी

**Neurological disorders**

**D**

तंत्रिका संबंधी विकार

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 137 Which of the following is present in acid rain in the highest concentration?

**2633522**

अम्लीय वर्षा में निम्नलिखित में से कौन सा उच्चतम सांद्रता में मौजूद है?

**Hydrochloric acid**

A

हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

**Nitric acid**

B

नाइट्रिक अम्ल

**Sulphuric acid**

C

सल्फ्यूरिक अम्ल

**Ammonium nitrate**

D

अमोनियम नाइट्रेट

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 138 What is the chemical name of baking soda ?

**2633524**

बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम क्या है ?

**Calcium Carbonate**

A

कैल्शियम कार्बोनेट

**Potassium Chloride**

B

पोटेशियम क्लोराइड

**Hydrogen Chloride**

C

हाइड्रोजन क्लोराइड

**Sodium Bicarbonate**

D

सोडियम बाइकार्बोनेट

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 139 Which of the following has the most viscous nature?

**2633532**

निम्नलिखित में से किसकी प्रकृति सबसे अधिक चिपचिपी है?

**Alcohol**

A

शराब

B

**Water**

पानी

**Gas**

C

गैस

**Honey**

**D**

शहद

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 140 Which of the following is a main component of tooth enamel?

**2633533**

निम्नलिखित में से कौन सा दाँत के इनेमल का एक प्रमुख घटक है?

**Calcium phosphate**

**A**

कैल्शियम फॉस्फेट

**Calcium oxide**

B

कैल्शियम ऑक्साइड

**Calcium carbonate**

C

कैल्शियम कार्बोनेट

**Potassium**

D

पोटेशियम

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 141 In which book are the endangered species described?

**2639490**

संकट ग्रस्त प्रजातियों का वर्णन किस बुक में किया जाता है ?

**Black book**

A

**Black book**

**Yellow book**

B

**Yellow book**

**Pink book**

C

**Pink book**

**D**

**Red book**

**Red book**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Science graduate**Q.No: 142 When and for what reason did the Bhopal gas tragedy happen?  
**2639511**

भोपाल गैस की त्रासदी कब और किसके कारण हुई ?

**1986, Due to methyl isocyanide**

A

**1986, मिथाइल आइसोसाइनाइड के कारण****1986, Due to methyl isopropanol**

B

**1986, मिथाइल आइसोप्रोपेनोल के कारण****1984, Due to methyl isocyanide**

C

**1984, मिथाइल आइसोसाइनाइड के कारण****1984, Due to methyl isotropy**

D

**1984, मिथाइल आइसोट्रोपी के कारण**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Science graduate**Q.No: 143 Which country first started Earth Hour, celebrated worldwide to reduce global warming by reducing carbon emissions?  
**2639512**

कार्बन उत्सर्जन कम कर ग्लोबल वार्मिंग में कमी लाने के लिए दुनिया भर में मनाया जाने वाला अर्थ आवर सर्वप्रथम किस देश में शुरू किया गया ?

**Australia**

A

आस्ट्रेलिया

**India**

B

भारत

**France**

C

फ्रांस

**Bhutan**

D

भूटान

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Science graduate**



Q.No: 144 How many ports a computer may have?

**2635622**

कंप्यूटर में कितने पोर्ट हो सकते हैं?

**128**

A

**128**

**256**

B

**256**

**1024**

C

**1024**

**65535**

D

**65535**

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 145 With respect to internet, what is the full form of W3C?

**2635631**

इंटरनेट के संबंध में, W3C का पूरा नाम क्या है?

**World Wide Web Communication**

A

वर्ल्ड वाइड वेब कम्यूनिकेशन

**World Wide Web Capitalised**

B

वर्ल्ड वाइड वेब कैपिटलाइज्ड

**World Web Wide Cable**

C

वर्ल्ड वेब वाइड केबल

**World Wide Web Consortium**

D

वर्ल्ड वाइड वेब कंसोर्टियम

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 146 HTTPS is the protocol through which data is passed between a web browser. In, HTTPS, what does "S" means?

**2635640**

HTTPS वह प्रोटोकॉल है जिसके माध्यम से वेब ब्राउज़र के बीच डेटा पास किया जाता है। HTTPS में, "S" का क्या अर्थ है?

A

**Schema**

स्कीमा

**Static**

B

स्टैटिक

**Socket**

C

सॉकेट

**Secure**

D

सिक्योर

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 147 What type of data transmission medium is best for a computer network that is subject to electrical interference?  
**2635688**

विद्युत हस्तक्षेप के अधीन कंप्यूटर नेटवर्क के लिए किस प्रकार का डेटा ट्रांसमिशन माध्यम सबसे अच्छा है?

**Unshielded Twisted Pair Cable**

A

अनशील्डेड ट्विस्टेड पेअर केबल

**Optical Fiber**

B

ऑप्टिकल फाइबर

**Coaxial Cable**

C

कोएक्सियल केबल

**Microwave**

D

माइक्रोवेव

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 148 Which of the following internet protocols is used the most frequently?  
**2635697**

निम्नलिखित में से कौन-सा इंटरनेट प्रोटोकॉल सबसे अधिक बार उपयोग किया जाता है?

**HTML**

A

**HTML****NetBEUI**

B

**NetBEUI**

C

**TCP/IP**

**TCP/IP**

**IPX/SPX**

D

**IPX/SPX**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 149 The gadget that can connect to a network without a cable is called as?

**2635706**

एक गैजेट जो बिना केबल के नेटवर्क से जुड़ सकता है, क्या कहलाता है?

**Distributed Device**

A

डिस्ट्रिब्यूटेड डिवाइस

**Centralized Device**

B

सेंट्रलाइज्ड डिवाइस

**Open-Source Device**

C

ओपन-सोर्स डिवाइस

**Wireless Device**

D

वायरलेस डिवाइस

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 150 The portion of server memory set aside to temporary hold data packets from workstations is called as?

**2635727**

वर्कस्टेशन से डेटा पैकेट को अस्थायी रूप से होल्ड करने के लिए सर्वर मेमोरी के हिस्से को अलग रखा जाता है, उसे क्या कहा जाता है?

**Dirty Packet Buffer**

A

डर्टी पैकेट बफर

**Packet Block**

B

पैकेट ब्लॉक

**Packet Receive Buffer**

C

पैकेट रिसिव बफर

**Packet Cache Buffer**

D

पैकेट कैश बफर

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 151 With respect to computer, RAID is an acronym for?  
**2635757**

कंप्यूटर के संबंध में, RAID किसका संक्षिप्त रूप है?

**Redundant Array of Independent Discs**

A

रिडन्डेंट ऐरे ऑफ इंडिपेंडेंट डिस्क

**Redundant Array of Individual Discs**

B

रिडन्डेंट ऐरे ऑफ इंडिविजुअल डिस्क

**Reusable Array of Independent Discs**

C

रियुजेबल ऐरे ऑफ इंडिपेंडेंट डिस्क

**Reusable Array of Individual Discs**

D

रियुजेबल ऐरे ऑफ इंडिविजुअल डिस्क

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 152 Which of the following is the full form of AAC that is related with computers?  
**2635766**

निम्नलिखित में से कौन सा AAC का पूर्ण रूप है जो कंप्यूटर से संबंधित है?

**Actual Advanced Coding**

A

एक्चुअल एडवांस्ड कोडिंग

**Advanced Audio Coding**

B

एडवांस्ड ऑडियो कोडिंग

**Advanced Audio Complex**

C

एडवांस्ड ऑडियो कॉम्प्लेक्स

**Advanced Audio Compilation**

D

एडवांस्ड ऑडियो कंपाइलेशन

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 153 With respect to computers, which of the following is a full form of ASP?  
**2635775**

कंप्यूटर के संबंध में, निम्न में से कौन-सा ASP का पूर्ण रूप है?

**Active Server Pages**

A

एक्टिव सर्वर पेजेस

**Server Pages in Action**

B

सर्वर पेजेस इन एक्सन

**Active Servo Pages**

C

एक्टिव सर्वो पेजेस

**Action Server Pages**

D

एक्शन सर्वर पेजेस

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 154 DRAM is a type of computer memory, choose its full form from the given options?

**2635796**

DRAM एक प्रकार की कंप्यूटर मेमोरी है, दिए गए विकल्पों में से इसका पूर्ण रूप चुनें?

**Dynamic Random Access Memory**

A

डायनेमिक रैंडम एक्सेस मेमोरी

**Dine Random Access Memory**

B

डाइन रैंडम एक्सेस मेमोरी

**Dame Random Access Memory**

C

डेम रैंडम एक्सेस मेमोरी

**Dink Random Access Memory**

D

डिंक रैंडम एक्सेस मेमोरी

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 155 \_\_\_\_\_ shows the current position as far the text goes.

**2636049**

\_\_\_\_\_ टेक्स्ट की वर्तमान स्थिति को दिखाता है।

**Menu Bar**

A

मेनू बार

B

**Ribbon**

रिबन

**Status Bar**

C

स्टेटस बार

**Home Tab**

D

होम टैब

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 156 Insert Tab is the \_\_\_\_\_ tab in the Ribbon.

**2636058**

इंसर्ट टैब रिबन में \_\_\_\_\_ टैब है।

**Third**

A

तीसरा

**First**

B

पहला

**Last**

C

अंतिम

**Second**

D

दूसरा

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 157 A Red line will be drawn underlined if a \_\_\_\_\_ mistake is found in the document.

**2636067**

यदि दस्तावेज़ में \_\_\_\_\_ गलती पाई जाती है तो एक लाल रेखा खींची जाएगी।

**Spelling**

A

स्पेलिंग

**Contextual**

B

कॉन्टेक्स्टुअल

**Grammar**

C

ग्रामर

D

**Syntax**

## सिटेक्स

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 158  
**2613886** How many boys should be added to the line if Ranveer finds that he is the 8<sup>th</sup> boy from the left and the 13<sup>th</sup> boy from the right, making a total of 30 boys in the line?

यदि रणवीर को पता चलता है कि वह बाएं से 8वां लड़का है और दाएं से 13वां लड़का है, यदि पंक्ति में कुल 30 लड़के हो, तो कितने लड़कों को पंक्ति में जोड़ा जाना चाहिए?

**18**

A

**18****15**

B

**15****20**

C

**20****10**

D

**10**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 159 Find the missing letters in the following series.  
**2614136**

B, H, M, Q, T ?

निम्नलिखित श्रंखला में लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिये?

B, H, M, Q, T ?

**U**

A

**U****V**

B

**V****W**

C

**W**

D

**X**

**X**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 160 The language code for PROSE is PPOQE. LIGHT is coded in what way?  
**2614337**

PROSE का भाषा कोड PPOQE है। LIGHT को किस प्रकार कोडित किया जाता है?

**LGGFT****A****LGGFT****LGGTF**

B

**LGGTF****FLGGT**

C

**FLGGT****LGTGT**

D

**LGTGT**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 161 If the numeral below the provided letters corresponds to those letters,  
**2614344**

R T S U V A B C D E.

8 5 2 0 6 7 9 1 3 4

Then 408927 = ?

यदि दिए गए अक्षरों के नीचे दिया गया अंक उन अक्षरों से मेल खाता है,

R T S U V A B C D E

8 5 2 0 6 7 9 1 3 4

तब 408927 = ?

**EURSBA**

A

**EURSBA****EURBSA**

B

**EURBSA****BURSAE**

C

**BURSAE**



**ERUASB**

D

**ERUASB**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 162 What word in that language would be equivalent to "weather" if "oka peru" meant "fine cloth," "meta lisa," meant "clear water," and "dona lisa peru," meant "fine clear weather" respectively?  
**2614352**

उस भाषा में कौन सा शब्द "weather" के बराबर होगा यदि " oka peru " का अर्थ "fine cloth," "meta lisa," का अर्थ "clear water" और "dona lisa peru" का अर्थ "fine clear water" क्रमशः है?

**peru**

A

**peru****dona****B****dona****meta**

C

**meta****oka**

D

**oka**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 163 Answer the questions that follow the content after carefully reading it. In a coded form,  
**2614370**

The code for "revenue exceeds expectation" is "7EC 7E 11T."

The code for "money and instruments" is "5NC 3N 11U."

The code for "other transaction ahead" is "5H 11AG 5E."

What does "7ID 5E" stand for in a code?

सामग्री को ध्यान से पढ़ने के बाद उसके बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दें। कोडित रूप में,

"revenue exceeds expectation" का कोड "7EC 7E 11T" है।

"money and instruments" के लिए कोड "5NC 3N 11U" है।

"other transaction ahead" के लिए कोड "5H 11AG 5E" है।

एक कोड में "7ID 5E" का क्या अर्थ है?

A

**Clever Women**

**Clever Women****Branded Dress**

B

**Branded Dress****Pacific Ocean**

C

**Pacific Ocean****Instant Magic**

D

**Instant Magic**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 164 **2614390** Meena is standing facing south- east. First, she turns  $90^\circ$  clockwise. After that, she turns  $135^\circ$  anticlockwise. Then she turns  $45^\circ$  clockwise. Followed by a  $225^\circ$  anticlockwise turn. In which direction is she facing now?

मीना दक्षिण-पूर्व की ओर मुख करके खड़ी है। सबसे पहले, वह  $90^\circ$  दक्षिणावर्त मुड़ती है। उसके बाद, वह वामावर्त  $135^\circ$  मुड़ जाती है। फिर वह  $45^\circ$  दक्षिणावर्त मुड़ती है। इसके बाद  $225^\circ$  एंटीक्लॉकवाइज टर्न होता है। वह अब किस दिशा की ओर उन्मुख है?

**West**

A

पश्चिम

**East**

B

पूर्व

**Northeast**

C

पूर्वोत्तर

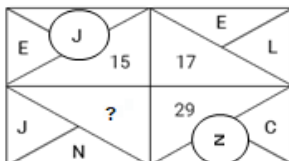
**Southwest**

D

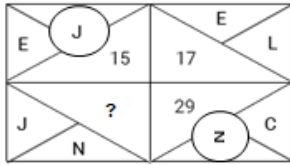
दक्षिण पश्चिम

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 165 **2614437** In the following figure, enter the omitted number in place of question mark (?).



निम्नलिखित आकृति में, प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।



**3**

A

**3**

**320**

B

**320**

**5**

C

**5**

**24**

D

**24**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 166 In the following figure, enter the omitted letter in place of question mark (?).

**2614445**



निम्नलिखित आकृति में, प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिए।



**W**

A

**W**

**X**

B

**X**

C

**Z**

**Z****T**

D

**T**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 167 Read the given pattern carefully and select the number which can replace the question mark (?) in it.

**2614470**

12	4	11	33
14	7	5	10
18	4	2	9
13	?	6	39

दिए गए पैटर्न को ध्यान से पढ़िए और उस संख्या का चयन कीजिए जो उसमें प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित कर सकती है।

12	4	11	33
14	7	5	10
18	4	2	9
13	?	6	39

**6**

A

**6****12**

B

**12****20**

C

**20****2**

D

**2**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 168 Which is the WRONG term in the following series?

**2618500**

ROPD, ZUXJ, HAFP, PFNV, XMVB

निम्नलिखित श्रृंखला में गलत पद कौन सा है?

ROPD, ZUXJ, HAFP, PFNV, XMVB

A

**ZUXJ**

**ZUXJ****HAFP**

B

**HAFP****PFNV**

C

**PFNV****XMVB**

D

**XMVB**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 169 From the given responses, find the missing letter in the series.

**2628940**

AEI, EIO, IOU, ?

दिए गए विकल्पों में से श्रेणी में लुप्त अक्षर को ज्ञात करें:

AEI, EIO, IOU, ?

**AIL**

A

**AIL****OUA**

B

**OUA****IOA**

C

**IOA****AIE**

D

**AIE**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 170 Find the missing number in the given analogy:

**2629187**

20 : 25 :: 8 : ?

दिए गए समानता में लुप्त संख्या ज्ञात करें:

20 : 25 :: 8 : ?

9

A

9

10

B

10

7

C

7

6

D

6

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 171 A person started from his house, walked 9 km towards south, turned left and walked for 5 km. He then turned left and walked for 10 km before taking left and walked for 2 km. The person finally turned right and travelled 3 km to reach his office. How far and in which direction is the person from his house?  
**2630189**

एक व्यक्ति अपने घर से चलकर 9 किमी दक्षिण की ओर चला, फिर बाएँ मुड़ा और 5 किमी चला। फिर वह बाएँ मुड़ा और बाएँ मुड़ने से पहले 10 किमी चला और 2 किमी चला। वह व्यक्ति अंत में दाएँ मुड़ा और 3 किमी चलकर अपने कार्यालय पहुँचा। वह व्यक्ति अपने घर से कितनी दूर और किस दिशा में है?

**8 km, north-east**

A

**8 किमी, उत्तर-पूर्व****5 km, north-east**

B

**5 किमी, उत्तर-पूर्व****10 km, north-west**

C

**10 किमी, उत्तर-पश्चिम****6 km, north-east**

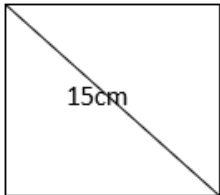
D

**6 किमी, उत्तर-पूर्व**

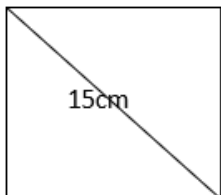
Correct Ans : B

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 172 If the length of the diagonal of a square is 15 cm, then what will be its area (in sq cm)?

**2616612**

यदि एक वर्ग के विकर्ण की लम्बाई 15 सेमी है, तो इसका क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) क्या होगा ?



**36**

A

**36**

**112.5**

B

**112.5**

**144**

C

**144**

**48**

D

**48**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 173 The base of a solid right prism is a triangle whose sides are 9 cm, 12 cm and 15 cm. The height of the prism is 5 cm. What is the total surface area (in square cm) of the prism?  
**2616619**

एक ठोस लम्ब प्रिज्म का आधार एक त्रिभुज है जिसकी भुजाएँ 9 सेमी, 12 सेमी और 15 सेमी हैं। प्रिज्म की ऊँचाई 5 सेमी है। प्रिज्म का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) कितना है?

**186**

A

**186**

**182**

B

**182**

**288**

C

**288**

**276**

D

**276**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 174 If the length of a rectangle is increased to its three times and breadth is decreases to its half, then the ratio of the area of given rectangle to the area of new rectangle is:  
**2616627**

यदि एक आयत की लंबाई को तीन गुना कर दी जाए और चौड़ाई को आधा कर दिया जाए, तो दिए गए आयत के क्षेत्रफल का नए आयत के क्षेत्रफल से अनुपात है:

**3:4**

A

**3:4**

**4:5**

B

**4:5**

**2:3**

C

**2:3**

**3:8**

D

**3:8**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 175 The length of a rectangular board is 2 times that of its breadth. If the area of the board is 288 square meters, what is its length?  
**2616645**

एक आयताकार बोर्ड की लंबाई, उसकी चौड़ाई की 2 गुनी है। यदि बोर्ड का क्षेत्रफल 288 वर्ग मीटर है, तो इसकी लंबाई कितनी है?

**8 m**

A

**8 मीटर**

**4 m**

B

**4 मीटर**

**24 m**

C

**24 मीटर**

**13 m**

D

**13 मीटर**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 176 The compound interest on Rs 18000 for 9 months at 24% per annum, interest being compound quarterly, is-  
**2616826**

9 महीने के लिए 18000 रुपये पर 24% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज, ब्याज त्रैमासिक रूप से कितना है?

**3438.288**

A

**3438.288**



**25862.388**

B

**25862.388****5687.128**

C

**5687.128****3483.288**

D

**3483.288**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 177 When principal amount is Rs. T, Rate of interest is 4r% per annum, then a person will get after 2 years at compound interest:  
**2616833**

जब मूलधन राशि T रुपये है, ब्याज की दर 4r% प्रति वर्ष है, तो एक व्यक्ति को चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्ष बाद मिलेगा:

$$T\left(1 + \frac{r}{25}\right)^2$$

**A**

$$T\left(1 + \frac{r}{25}\right)^2$$

$$2T\left(1 + \frac{r}{100}\right)^t$$

B

$$2T\left(1 + \frac{r}{100}\right)^t$$

$$T\left(1 + \frac{2r}{50}\right)^3$$

C

$$T\left(1 + \frac{2r}{50}\right)^3$$

$$T\left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$$

D

$$T\left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$$

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 178 Two years ago, the value of my shoes was Rs 1320 if the value depreciates by 2% every year now its value is-  
**2616841**

दो साल पहले, मेरे जूते का मूल्य 1320 रुपये था यदि मूल्य हर साल 2% कम हो जाता है, तो अब इसका मूल्य क्या है?

**1260**

A

**1260****1267.7****B****1267.7****1265**

C

**1265****1254.69**

D

**1254.69**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 179

**2617033**

If  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{x}{3 - \frac{1}{2}} + \frac{2x}{2 + \frac{1}{3}}$ , then what is the value  $44x + \frac{35}{x}$ ?

यदि  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{x}{3 - \frac{1}{2}} + \frac{2x}{2 + \frac{1}{3}}$ , तो  $44x + \frac{35}{x}$  का मान क्या है?

**55**

A

**55****79****B****79****65**

C

**65****100**

D

**100**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 180

**2617040**

The  $\frac{1}{4}$  part of volume of a cylinder is 15 units more than its  $\frac{1}{6}$  part. What is the  $\frac{2}{5}$  part of volume of cylinder?

किसी बेलन के आयतन का  $\frac{1}{4}$  भाग उसके  $\frac{1}{6}$  भाग से 15 इकाई अधिक है। सिलेंडर के आयतन का  $\frac{2}{5}$  भाग क्या है?

72 units

A

72 इकाइयां

46 units

B

46 इकाइयां

64 units

C

64 इकाइयां

78 units

D

78 इकाइयां

Correct Ans : A

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 181 What is the value of the given expression?

2617048

$$23\frac{2}{7} + 2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{2} + 11\frac{3}{7} + 14\frac{1}{3} + 5\frac{2}{7} + 1\frac{1}{2} + 12\frac{1}{3}$$

दी गई अभिव्यक्ति का मान क्या है?

$$23\frac{2}{7} + 2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{2} + 11\frac{3}{7} + 14\frac{1}{3} + 5\frac{2}{7} + 1\frac{1}{2} + 12\frac{1}{3}$$

50

A

50

46

B

46

74

C

74

68

D

68

Correct Ans : C

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 182 Ram goes 96 km upstream in 6 hours with his steamer, if the speed of the stream is 6 km per hour, then find the speed of Ram's steamer in still water.

2617604

राम अपने स्टीमर से 6 घंटे में धारा के प्रतिकूल 96 किमी जाता है, यदि धारा की गति 6 किमी प्रति घंटा है, तो शांत जल में राम के स्टीमर की गति ज्ञात कीजिए।

**28**

A

**28**

**27**

B

**27**

**20**

C

**20**

**22**

D

**22**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 183 The diameter of the front wheel of a car engine is  $(3x)$  cm and the diameter of the rear wheel is  $(3y)$  cm. If the front wheel rotates **2617611** (m) times to cover the same distance, how many times will the rear wheel rotate?

एक गाड़ी के इंजन के अगले पहिए का व्यास  $3x$  सेंटीमीटर है और पिछले पहिए का व्यास  $3y$  सेंटीमीटर है। समान दूरी तय करने के लिए यदि अगला पहिया (m) बार घूमता है, तो पिछला पहिया कितनी बार घूमेगा?

$$\frac{x}{my}$$

A

$$\frac{x}{my}$$

$$\frac{mx}{y}$$

B

$$\frac{mx}{y}$$

$$\frac{x}{y}$$

C

$$\frac{x}{y}$$

$$\frac{m}{yx}$$

D

$$\frac{m}{yx}$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 184 A train 250 m long running at a speed of 45 km/h, will take how much time to cross a bridge 180 m long? **2617619**

250 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी 45 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से चल रही है, 180 मीटर लंबे पुल को पार करने में उसे कितना समय लगेगा?

**34.4 sec**

**A**

**34.4 सेकंड**

**35.5 sec**

**B**

**35.5 सेकंड**

**36.5 sec**

**C**

**36.5 सेकंड**

**40.2 sec**

**D**

**40.2 सेकंड**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 185 A boat travels 8 km in 3 hours with stream and against the stream, if the speed of the stream is 1 km per hour, then find the speed of the boat.  
**2617637**

एक नाव धारा के साथ और धारा के विपरीत 3 घंटे में 8 किमी की यात्रा करती है, यदि धारा की गति 1 किमी प्रति घंटा है, तो नाव की गति ज्ञात कीजिए।

**1 km/h**

**A**

**1 किमी/घं**

**3 km/h**

**B**

**3 किमी/घं**

**5 km/h**

**C**

**5 किमी/घं**

**7 km/h**

**D**

**7 किमी/घं**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 186 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द वृद्धि स्वर संधि का सही उदाहरण है?  
**2626737**

**A धनैश्वर्य**

**B नयन**

**C गंगोदक**

**D योगीश्वर**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 187 " नमस्ते" का सही संधि विच्छेद निम्नलिखित में से क्या होगा?  
**2626742**

- A न: + स्ते
- B नमो: + ते
- C नमस् + ते
- D नम: + ते

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 188 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द वृद्धि स्वर संधि का सही उदाहरण नहीं है?  
**2626747**

- A सदैव
- B वनौषधि
- C महोदय
- D महैश्वर्य

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 189 निम्नलिखित में से "मुनीश्वर " किस स्वर संधि का सही उदाहरण है?  
**2626759**

- A दीर्घ संधि
- B यण संधि
- C गुण संधि
- D अयादि संधि

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 190 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "यति " का पर्यायवाची शब्द नहीं है?  
**2626940**

- A संन्यासी
- B वीतरागी
- C वैरागी
- D अभ्युदय

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 191 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "विकार " का पर्यायवाची शब्द नहीं है?  
**2626945**

- A उत्कर्ण
- B विकृति
- C दोष
- D बुराई

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 192 निम्नलिखित में से "गणिका " का पर्यायवाची शब्द क्या है?  
**2626950**

- A मिथ्या
- B आभा
- C वारांगना
- D वाग्दान

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 193 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द उपसर्ग का प्रयोग कर बनाया गया है?  
**2627156**

- A प्राध्यापक
- B नमकीन
- C जहरीला
- D नैतिक

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 194 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द प्रत्यय का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?  
**2627162**

- A चटनी
- B सुदूर
- C जहरीला
- D ममेरा

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 195 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द उपसर्ग का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?  
**2627168**

- A पत्रकार
- B निवास
- C परिधि
- D उच्चारण

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 196 निम्नलिखित में से "उत्थान " शब्द में \_\_\_\_\_ उपसर्ग है।  
**2627182**

- A उत्
- B आन
- C त्
- D ऊ

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 197  
**2627366** वर्तनी, व्याकरण एवं अनावश्यक शब्दों के प्रयोग की दृष्टि से, निम्नलिखित में से कौन-सा एक वाक्य अशुद्ध है ?

- A उसपर दुःख के पहाड़ टूट पड़े।
- B मुझे कानपुर ही जाना था।
- C यह कहना आपकी भूल है।
- D उनके गुप्त रहस्य प्रकट हो गए।

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 198  
**2627371** निम्नलिखित में से त्रुटि रहित वाक्य का चयन कीजिए

- A बच्चा माँ के बगल में बैठा था।
- B प्रभु मोको हय दीजिए अथवा मत्त गयंद।
- C वह रोज गाने की कसरत करता है।
- D मध्यकालीन युग में कलाओं की बहुत उन्नति हुई।

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 199  
**2627376** निम्नलिखित में से वाक्य के पूर्णतः शुद्ध रूप (त्रुटि रहित वाक्य) का चयन कीजिए-

- A पिछले गुरुवार को स्कूल बंद था।
- B पिछले गुरुवार को स्कूल बंद है।
- C पिछले गुरुवार को स्कूल बंद रहेगा।
- D पिछले गुरुवार को स्कूल बंद होना है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 200  
**2627566** जब किसी शब्द की विशिष्टता अथवा विलगता सूचित करनी होती है, तो वहां \_\_\_\_\_ का प्रयोग होता है।

- A पूर्णविराम चिन्ह
- B विवरण चिन्ह
- C अल्पविराम चिन्ह
- D उद्धरण चिन्ह

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Hindi graduate**





**MPESB 2023**  
**Group-2 (Sub Group -3)swachhta nirikshak, chemist and other equivalent direct and backlog post**  
**Combined Recruitment Test - 2022-Reports**

View Challenged Items/ शिकायती प्रश्न देखें | View Report | View QP | View Candidate Response | Print Objection | View Candidate Question

[Print](#)

Testdate: **15 Feb 2023** ▼  
 TestSlot: **Shift 2** ▼

**Submit**

Q.No: 1 Which photosynthetic tissue is located between the two epidermal layers?

**2612941**

कौन-सा प्रकाश संश्लेषक ऊतक दो एपिडर्मल परतों के बीच स्थित होता है?

**Mesophyll**

A

मेसोफिल

**Squamous**

B

स्कैमस

**Epidermal**

C

एपिडर्मल

**Basement**

D

बेसमेंट

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 2 Which complex of proteins that reduce P680+ are most immediately supplied by a cluster of four manganese ions associated with it?

**2612942**

प्रोटीन का कौन सा कॉम्प्लेक्स P680+ को कम करता है, जिससे जुड़े चार मैंगनीज आयनों के समूह द्वारा तत्काल आपूर्ति की जाती है?

**Oxygen-evolving complex (OEC)**

A

ऑक्सीजन-विकसित परिसर (OEC)

**Sigma complex**

B

सिग्मा कॉम्प्लेक्स

**Two-electron gate**

C

दो-इलेक्ट्रॉन द्वार

**Cytochrome b6f complex**

D

साइटोक्रोम बी6एफ कॉम्प्लेक्स

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 3 Root apices possess a terminal protective \_\_\_\_\_ and a proximal root apical meristem.

**2612954**

जड़ शीर्ष में एक अंतस्थ सुरक्षात्मक \_\_\_\_\_ और एक समीपस्थ जड़ शीर्षस्थ विभज्योतक होता है।

**Root cap**

A

रूट कैप

**Root tip**

B

रूट टिप

**Root hair**

C

रूट हेअर

**Root pocket**

D

रूट पॉकेट

Correct Ans : **A**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 4 Which of the following characteristic is not possessed by a xeric plant?

**2612955**

जेरिक पौधे में निम्नलिखित में से कौन-सा गुण नहीं होता है?

**Sunken stomata**

A

धँसा हुआ रंध्र

**Poorly developed sclerenchyma**

B

खराब विकसित स्क्लेरेन्काइमा

**A hypodermis or thick epidermis**

C

एक हाइपोडर्मिस या मोटी एपिडर्मिस

**Well-developed palisade tissue**

D

अच्छी तरह से विकसित पालिसेड ऊतक

Correct Ans : **B**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 5 Which of the following constituent is not present in saffron?

**2612969**

निम्नलिखित में से कौन सा घटक केसर में मौजूद नहीं है?

**Crocin**

A

क्रोसिन

**Picrocrocin**

B

पिक्रोक्रोसिन

**Crocetin**

C

क्रोसेटिन

**Curcumin**

D

करक्यूमिन

Correct Ans : **D**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 6 Identify the plant species which share the same common name with Oxalis sp. (Oxalidaceae).

**2612970**

उन पौधों की प्रजातियों की पहचान करें जो ऑक्सालिस एसपी (ऑक्सालिडेसी) के समान सामान्य नाम साझा करते हैं।

A

**Anemopaegmaarvense (Vell.)(Bignoniaceae)**

एनेमोपेगमार्सेस (वेल) (बिग्रोनियासी)

**Amburana cearensis (Leguminosae)**

**B**

अंबुराना सेरेन्सिस (लेगुमिनोसे)

**Lueheadivaricata Mart. (Tiliaceae)**

**C**

लुहेडीवारिकता मार्ट (तिलियासी)

**Banara arguta Briq. (Flacourtiaceae)**

**D**

बनारा अर्गुटा ब्रिक (फलैकोर्टिएसीएई)

Correct Ans : **B**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 7 Identify the plant depicted in the figure below.

**2612978**



नीचे दिए गए चित्र में दर्शाए गए पौधे को पहचानिए।



**Agave**

**A**

एगेव

**Maize**

**B**

मदका

**Brahmi**

**C**

ब्राह्मी

**Musa**

**D**

मूसा

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 8 Areas that contain exceptional concentrations of endemic species and are undergoing exceptional loss of habitat are called?

**2612991**

वे क्षेत्र जिनमें स्थानिक प्रजातियों की असाधारण सघनता है और जो असाधारण निवास स्थान के नुकसान से गुजर रहे हैं, वे क्या कहलाते हैं?

**Hotspots**

**A**

हॉटस्पॉट

**Sacred grooves**

B

पवित्र उपवन

**Mangroves**

C

मैंग्रोव

**Billabongs**

D

बिलबॉग्स

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 9 Which endemic species are the ones that have evolved recently?

**2612992**

कौन-सी स्थानिक प्रजातियाँ हाल ही में विकसित हुई हैं?

**Palaeoendemics**

A

पैलियोएन्डेमिक्स

**Neanderthal**

B

निएंडरथल

**Orthroendemics**

C

आर्थ्रोएन्डेमिक्स

**Neoendemics**

D

नियोएन्डेमिक्स

Correct Ans : **D**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 10 Which of the following is not a temperate fruit species?

**2613001**

निम्नलिखित में से कौन सा समशीतोष्ण फल प्रजाति नहीं है?

**Apple**

A

सेब

**Pear**

B

नाशपाती

**Peach**

C

आड़ू

**Papaya**

D

पपीता

Correct Ans : **D**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 11 When does Juvenility of a deciduous tree start?

**2613002**

पर्णपाती वृक्ष का यौवन कब प्रारंभ होता है ?

A

**Budding**

नवोदित

**Seed germination****B**

बीज अंकुरण

**Ripening of fruits**

C

फलों का पकना

**Flowering**

D

कुसुमित

Correct Ans : **B**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 12 Gateway cloning technique makes use of which Bacteriophage?

**2613016**

गेटवे क्लोनिंग तकनीक किस बैक्टीरियोफेज का उपयोग करती है?

**Lambda phage****A**

लैम्ब्डा फेज

**T4 phage**

B

T4 फेज

**T2 phage**

C

T2 फेज

**P1 phage**

D

P1 फेज

Correct Ans : **A**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 13 Change in leaf angle in response to high temperature is exhibited by which plant?

**2613032**

उच्च तापमान की प्रतिक्रिया में पत्ती कोण में परिवर्तन किस पौधे द्वारा प्रदर्शित किया जाता है?

**Hibiscus****A**

हिबिस्कस

**Cowpea****B**

लोबिया

**Sunflower**

C

सूरजमुखी

**Rose**

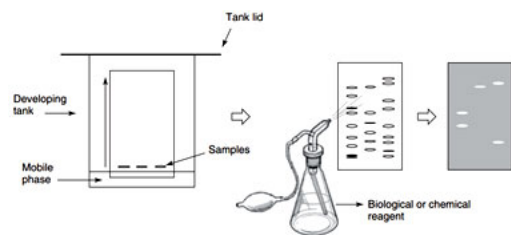
D

गुलाब

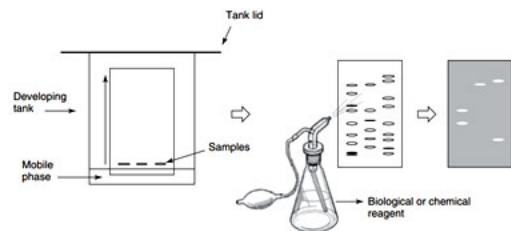
Correct Ans : **B**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 14 Identify the type of chromatography from the figure given below.

**2613041**



नीचे दिए गए चित्र से वर्णलेखन के प्रकार की पहचान कीजिए।



**HPLC**

A

**एचपीएलसी (HPLC)**

**GC-MS**

B

**जीसी एमएस (GC-MS)**

**TLC**

C

**टीएलसी (TLC)**

**PCR**

D

**पीसीआर (PCR)**

Correct Ans : C

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 15 \_\_\_\_\_ is a purifying method that can be used not only for preparative isolation but also for the undisturbed quantification of a wide range of interesting analytes.  
**2613051**

\_\_\_\_\_ एक शुद्धिकरण विधि है जिसका उपयोग न केवल प्रारंभिक आइसोलेशन के लिए किया जा सकता है बल्कि दिलचस्प विश्लेषणों की एक विस्तृत श्रृंखला के अबाधित परिमाणीकरण के लिए भी किया जा सकता है।

**Polymerase Chain Reaction**

A

**पोलीमरेज़ चेन रिएक्शन**

**Nuclear Magnetic Resonance**

B

**नाभिकीय चुंबकीय अनुनाद**

**Affinity Chromatography**

C

**एफ़िनिटी क्रोमेटोग्राफी**

**FTIR**

D

**एफटीआईआर**

Correct Ans : C

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 16 An orthogonal two column separation, with complete transfer of solute from the separation system 1 (column 1) to the separation system 2 (column 2), such that the sepa (column) is preserved. Identify the technique.  
**2613052**

पृथक्करण प्रणाली 1 (स्तंभ 1) से पृथक्करण प्रणाली 2 (स्तंभ 2) तक विलेय के पूर्ण स्थानांतरण के साथ एक ऑर्थोगोनल दो स्तंभ पृथक्करण, जैसे कि प्रत्येक प्रणाली (स्तंभ) से पृथक्करण प्रदर्शन संरक्षित है। इस तकनीक को प

**High performance liquid Chromatography**

A

उच्च उत्पादन द्रव्य वर्णलेखन

**Multidimensional Gas Chromatography**

B

बहुआयामी गैस क्रोमैटोग्राफी

**Thin layer Chromatography**

C

पतली परत क्रोमैटोग्राफी

**Ion exchange Chromatography**

D

आयन एक्सचेंज क्रोमैटोग्राफी

Correct Ans : B

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 17 A specimen or any other element selected from the original material cited by the author when no holotype was originally selected or when it no longer exists is called \_\_\_\_\_.  
**2613066**

एक नमूना या अन्य के द्वारा उद्धृत मूल सामग्री से चयनित कोई अन्य तत्व जब मूल रूप से कोई होलोटोटाइप नहीं चुना गया या जब यह अब मौजूद नहीं है, तब इसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Lectotype**

A

लेक्टोटाइप

**Holotype**

B

होलोटाइप

**Epitype**

C

एपिटाइप

**Neotype**

D

नियोटाइप

Correct Ans : A

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 18 The names of subspecies are \_\_\_\_\_.  
**2613067**

उप-प्रजाति के नाम \_\_\_\_\_ हैं।

**Sigular**

A

सिगुलर

**Binomial**

B

बिनोमिअल

**Trinomials**

C

ट्रिनोमिअल

**Tetranomial**

D

टेट्रानोमियल

Correct Ans : C

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 19 Cajeput is obtained from which of the following plant?  
2613081

काजेपुट निम्नलिखित में से किस पौधे से प्राप्त किया जाता है?

**Melaleuca Leucadendron**

A

मेलेलुका ल्यूकाडेन्ड्रॉन

**Digitalis purpurea**

B

डिजिटेलिस परपुरिया

**Eucalyptus globulus**

C

यूकेलिप्टस ग्लोब्युलस

**Hyoscyamus niger**

D

हायोसायमस नाइगर

Correct Ans : A

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 20 When protein-digesting enzymes function intraluminally, they are typically synthesized in inactive forms called \_\_\_\_\_.  
2615913

जब प्रोटीन-पाचक एंजाइम आंतरिक रूप से कार्य करते हैं, तो वे आमतौर पर निष्क्रिय रूपों में संश्लेषित होते हैं जिन्हें \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Zymogens**

A

जाइमोजेन्स

**Endopeptidases**

B

एंडोपेप्टिडेस

**Maltase**

C

माल्टेज़

**Endopeptidase**

D

ऐन्डोपेप्टिडेस

Correct Ans : A

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 21 A \_\_\_\_\_ is a circular muscle that can contract tightly and steadily (tonically) for long periods, thereby preventing exchange between one segment of the gut and another.  
2615915

एक \_\_\_\_\_ एक गोलाकार मांसपेशी है जो लंबे समय तक कसकर और स्थिर रूप से (टोनिक रूप से) सिकुड़ सकती है, तथा आंत के एक खंड और दूसरे के बीच विनिमय को रोका जा सकता है।

**Vili**

A

विली

**Sphincter**

B

स्फिक्टर

**Caecum**

C

काएकुम

**Deudonum**

D

ड्यूडोनम

Correct Ans : B



Subject : **BIOLOGY graduate**Q.No: 22 An oocyte and its layer of somatic cells are then together called a \_\_\_\_\_.  
**2615922**

एक अंडकोश और उसकी देहिक कोशिकाओं की परत को एक साथ \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Primordial follicle**

A

प्रिमाॅर्डिअल फॉलिकल

**Zona pellucida**

B

ज़ोना पेलुसिडा

**Granulosa cells**

C

ग्रेनुलोसा कोशिकाएं

**Secondary follicle**

D

द्वितीयक फॉलिकल

Correct Ans : **A**Subject : **BIOLOGY graduate**Q.No: 23 Animals reach their preferred location without reference to any directional stimulus. This is called as \_\_\_\_\_.  
**2615937**

जानवर बिना किसी दिशात्मक उत्तेजना के अपने पसंदीदा स्थान पर पहुँच जाते हैं। इसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Kinesis**

A

किनेसिस

**Migration**

B

प्रवास

**Chemotaxes**

C

केमोटैक्स

**Orth taxes**

D

ऑर्थ टैक्सेज

Correct Ans : **A**Subject : **BIOLOGY graduate**Q.No: 24 In amphioxus an unpaired pigment-spot in the front wall of the brain is present. What is it identified as?  
**2615953**

एम्फेक्सस में मस्तिष्क की सामने की दीवार में एक अयुग्मित रंजक-धब्बा मौजूद होता है। इसकी क्या पहचान है?

**Groove of Hatschek**

A

हत्शेक की नाली

**Neuropore**

B

न्यूरोपोर

**Cerebral Eye**

C

सेरेब्रल आंख

D

**Kolliker's Pit**

कॉलिकर पिट

Correct Ans : C

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 25 In the pectoral girdle, clavicles are always present except in\_\_\_\_\_.

**2615963**

\_\_\_\_\_ को छोड़कर, अंस मेखला में, हंसली हमेशा मौजूद होती है।

**Potamogale**

A

पोटामोगले

**Tarsal**

B

टखने की हड्डियों

**Femur**

C

जांघ की हड्डी

**Phalanges**

D

फलांगेस

Correct Ans : A

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 26 Royal jelly is used in which form?

**2615973**

रॉयल जेली का प्रयोग किस रूप में किया जाता है?

**Freeze-dried form**

A

फ्रीज-ड्राय रूप

**Liquid form**

B

तरल रूप

**Crystal form**

C

क्रिस्टल रूप

**Solid form**

D

ठोस रूप

Correct Ans : A

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 27 To remove the effects of absolute kidney size, medullary thickness is expressed as a ratio of kidney size. This ratio is called\_\_\_\_\_.

**2615988**

पूर्ण गुर्दे के आकार के प्रभावों को दूर करने के लिए, गुर्दे की मोटाई को गुर्दे के आकार के अनुपात के रूप में व्यक्त किया जाता है। इस अनुपात को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Partial medullary hypotension**

A

आंशिक अंतस्था हाइपोटेंशन

**Partial medullary thickness**

B

आंशिक अंतस्था मोटाई

C

**Relative medullary thickness**

सापेक्ष अंतस्था मोटाई

**Absolute medullary thickness**

D

निरपेक्ष अंतस्था मोटाई

Correct Ans : C

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 28 The medullary interstitial fluids consist of a high amount of \_\_\_\_\_.

**2615989**

मेडुलरी इंटरस्टिशियल फ्लुइड्स में अधिक मात्रा में \_\_\_\_\_ होता है।

**NaCl**

A

सोडियम क्लोराइड

**CO<sub>2</sub>**

B

कार्बन डाइऑक्साइड

**O<sub>2</sub>**

C

ऑक्सीजन

**KCl**

D

पोटेशियम क्लोराइड

Correct Ans : A

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 29 What is the second phase of glycolysis called?

**2616003**

ग्लाइकोलिसिस की द्वितीय अवस्था क्या कहलाती है?

**Preparatory phase**

A

प्रिपेटरी चरण

**Payoff phase**

B

पेऑफ चरण

**Terminal phase**

C

टर्मिनल चरण

**Reverse phase**

D

रिवर्स चरण

Correct Ans : B

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 30 At the end of the exergonic process of glycolysis, how many molecules of NADH are generated by the degradation of four molecules of glucose?

**2616013**

ग्लाइकोलाइसिस की एक्सर्जोनिक प्रक्रिया के अंत में, ग्लूकोज के चार अणुओं के क्षरण से NADH के कितने अणु उत्पन्न होते हैं?

**16**

A

**16**

B

**2**

2

4

C

4

8

D

8

Correct Ans : D

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 31 Coelom in hemichordates is divided into \_\_\_\_\_.

**2616023**

हेमीकोर्डेट्स में सीलोम को \_\_\_\_\_ में विभाजित किया गया है।

**Ectocoel, mesocoel and endocoel**

A

एक्टोसील, मेसोसील और एंडोसील

**Protoceol, mesocoel and metacoel**

B

प्रोटोसील, मेसोसील और मेटासील

**Protoceol, metacoel and endocoel**

C

प्रोटोकोल, मेटासील और एंडोसील

**Ectocoel, mesocoel and metacoel**

D

एक्टोसील, मेसोसील और मेटासील

Correct Ans : B

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 32 In which order, small gnawing mammals are classified?

**2616038**

छोटे कुतरने वाले स्तनधारियों को किस क्रम में वर्गीकृत किया गया है?

**Pholidota**

A

फोलिडोटा

**Cetacea**

B

सिटेसिया

**Rodentia**

C

रोडेंटिया

**Primates**

D

प्राइमेट्स

Correct Ans : C

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 33 The study of the relevance of major developmental regulation genes for understanding the emergence of new body plans and thus new macroevolutionary trajectories is de

**2616053**

नई शरीर योजनाओं के उद्भव को समझने के लिए प्रमुख विकासत्मक विनियमन जीन की प्रासंगिकता का अध्ययन और इस प्रकार नए मैक्रोइवोल्यूशनरी ट्रैजेक्टोरियों को \_\_\_\_\_ के रूप में परिभाषित किया गया है।

A

**Evolutionary developmental biology**

विकासवादी विकास संबंधी जीव विज्ञान

**Palaeontology**

**B**

जीवाश्मिकी

**Population genetics**

**C**

जनसंख्या आनुवंशिकी

**Comparative genomics**

**D**

तुलनात्मक जीनोमिक्स

Correct Ans : **B**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 34 How many external forces acts on the objects during collision?

**2626181**

टक्कर या टकराव के समय वस्तुओं पर कितने बाह्य बल कार्य करते हैं?

**One**

**A**

एक

**Two**

**B**

दो

**Three**

**C**

तीन

**No external forces.**

**D**

कोई भी बाह्य बल नहीं।

Correct Ans : **D**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 35 Which one of the following is the correct representation of moment of inertia of the particle about an axis?

**2626191**

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प किसी कण का अक्ष के जड़त्व आघूर्ण के क्षण का सही प्रतिनिधित्व है?

$I = m^2r$

**A**

$I = m^2r$

$I = mr^2$

**B**

$I = mr^2$

$I = mr$

**C**

$I = mr$

$I = mr^3$

**D**

$I = mr^3$

Correct Ans : **B**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 36 A car is accelerated from 8 m/sec to 14 m/sec in 2 sec. What is the acceleration of car?  
2626192

एक कार 2 सेकंड में 8 मीटर/सेकंड से 14 मीटर/सेकंड तक त्वरित उत्पन्न करती कार का त्वरण क्या है?

1 m/sec<sup>2</sup>

A

1 m/sec<sup>2</sup>

2 m/sec<sup>2</sup>

B

2 m/sec<sup>2</sup>

3 m/sec<sup>2</sup>

C

3 m/sec<sup>2</sup>

4 m/sec<sup>2</sup>

D

4 m/sec<sup>2</sup>

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 37 The intensity of the wave is proportional to the which of the following factor?  
2626211

तरंग की तीव्रता निम्नलिखित में से किस के समानुपाती होती है?

**Half of the amplitude**

A

ऐंप्लिट्यूड का आधा

**Square root of the amplitude**

B

ऐंप्लिट्यूड का वर्गमूल

**Cube of the amplitude**

C

ऐंप्लिट्यूड का घन

**Square of the amplitude**

D

ऐंप्लिट्यूड का वर्ग

Correct Ans : D

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 38 Which one of the following is correct regarding constructive interference?  
2626212

रचनात्मक हस्तक्षेप के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

The phase difference between two light waves must be odd multiples of  $\pi$

A

दो प्रकाश तरंगों के बीच चरण अंतर  $\pi$  के विषम गुणक होना चाहिए

The phase difference between two light waves must be even multiples of  $\pi$

B

दो प्रकाश तरंगों के बीच चरण अंतर  $\pi$  के गुणक भी होना चाहिए

C

**The phase difference between two light waves must be zero**

दो प्रकाश तरंगों के बीच चरण अंतर शून्य होना चाहिए

The phase difference between two light waves must be integral multiples of  $\pi$

D

दो प्रकाश तरंगों के बीच चरण अंतर  $\pi$  का अभिन्न गुणक होना चाहिए

Correct Ans : **B**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 39 How can we express the dispersive power of grating?

**2626221**

प्रकाशिकी में, विवर्तन ग्रेटिंग की फैलाने वाली शक्ति को कैसे व्यक्त कर सकते हैं?

$$\frac{d\lambda}{d\theta}$$

A

$$\frac{d\lambda}{d\theta}$$

$$\frac{d\theta}{d\lambda}$$

**B**

$$\frac{d\theta}{d\lambda}$$

$$\frac{dn}{d\lambda}$$

C

$$\frac{dn}{d\lambda}$$

$$\frac{d\theta}{dn}$$

D

$$\frac{d\theta}{dn}$$

Correct Ans : **B**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 40 Which type of polarization occurs due to the diffusion of ions, along the field direction, thereby giving rise to redistribution of charges in the dielectrics?

**2626256**

क्षेत्र की दिशा में आयनों के विसरण के कारण किस प्रकार का ध्रुवीकरण होता है, जिससे परावैद्युत में आवेशों का पुनर्वितरण होता है?

**Electronic polarization**

A

इलेक्ट्रॉनिक ध्रुवीकरण

**Ionic polarization**

B

आयनिक ध्रुवीकरण

**Orientational polarisation**

C

ओरिएंटेशनल ध्रुवीकरण

**Space charge polarisations**

**D**

अंतरिक्षचार्ज ध्रुवीकरण

Correct Ans : **D**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 41 What is the time period of the simple pendulum?

**2626270**

सरल लोलक का आवर्तकाल कितना होता है ?

$$T=2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$$

**A**

$$T=2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$$

$$T=2\pi\sqrt{\frac{g}{l}}$$

**B**

$$T=2\pi\sqrt{\frac{g}{l}}$$

$$T=2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$$

**C**

$$T=2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$$

$$T=2\pi\sqrt{\frac{g}{l}}$$

**D**

$$T=2\pi\sqrt{\frac{g}{l}}$$

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 42 In which type of oscillatory system body itself doesn't change its position but its physical property varies periodically?

**2626271**

किस प्रकार की दोलन प्रणाली में शरीर स्वयं अपनी स्थिति नहीं बदलता है लेकिन इसकी भौतिक संपत्ति समय-समय पर बदलती रहती है?

**Driven oscillatory circuit**

**A**

संचालित दोलन सर्किट

**Damped oscillatory circuit**

**B**

अवमन्दित दोलन सर्किट

**Mechanical oscillatory system**

**C**

यांत्रिक ऑसिलेटरी सिस्टम

**Non-mechanical oscillatory system**

**D**

गैर-यांत्रिक दोलन प्रणाली

Correct Ans : **D**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 43 Radios, cell phones are an example of which type of resonance?

**2626281**

रेडियो और सेल फोन किस प्रकार के अनुनाद के उदाहरण हैं?

**Helmholtz resonator**

**A**

हेल्महोल्डज़ रेसोनाटोर

**Desirable resonance**

**B**

वांछनीय अनुनाद

**C**

**Undesirable resonance**



अवाञ्छित अनुनाद

**Orbital resonance**

D

कक्षीय अनुनाद

Correct Ans : **B**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 44 Which of the following is equal to the power observed by a forced oscillator?

**2626282**

निम्नलिखित में से कौन सा एक मजबूर दोलक द्वारा देखी गई शक्ति के बराबर है?

**Damping force × Velocity**

A

डंपिंग बल × वेग

**Damping force / velocity**

B

भिगोना बल / वेग

**Damping force -Velocity**

C

भिगोना बल - वेग

**Damping force + velocity**

D

डंपिंग बल + वेग

Correct Ans : **A**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 45 Which is defined as an ability of any substance to rotate the plane of incident linearly polarized light?

**2626297**

आपतित रेखिक ध्रुवीकृत प्रकाश के तल को घुमाने के लिए किसी पदार्थ की क्षमता के रूप में किसे परिभाषित किया जाता है?

**Plane polarization**

A

विमान ध्रुवीकरण

**Elliptical polarization**

B

दीर्घवृत्तीय ध्रुवीकरण

**Optical activity**

C

ऑप्टिकल गतिविधि

**Circular polarization**

D

परिपत्र ध्रुवीकरण

Correct Ans : **C**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 46 \_\_\_\_\_ is the equation of state for an ideal gas.

**2626298**

\_\_\_\_\_ एक आदर्श गैस की अवस्था का समीकरण है।

**P = nT**

A

**P = nT**

B

**PV=nRT**

$$PV=nRT$$

$$PV= nT$$

C

$$PV= nT$$

$$P =nRT$$

D

$$P =nRT$$

Correct Ans : **B**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 47 What happens to the gain of an Op-Amp amplifier if the frequency is doubled?

**2626335**

यदि आवृत्ति दुगुनी कर दी जाए तो Op-Amp प्रवर्धक के लाभ पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

**Doubled**

A

दोगुना

**Tripled**

B

तिगुना

**Halved**

C

आधा

**No change**

D

कोई बदलाव नहीं

Correct Ans : **C**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 48 Which one of the following is the input impedance and the output impedance of an ideal op-amp?

**2626336**

निम्नलिखित में से कौन सा इनपुट प्रतिबाधा और एक आदर्श ऑप-एएमपी की आउटपुट प्रतिबाधा है?

**Zero and infinity respectively**

A

क्रमशः शून्य और अनंत

**Zero and zerorespectively**

B

क्रमशः शून्य और शून्य

**Infinity and zerorespectively**

C

क्रमशः अनंत और शून्य

**Infinity and infinityrespectively**

D

अनंत और अनंत क्रमशः

Correct Ans : **C**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 49 In which process selective regions of a semiconductor, metal or silicon dioxide can be removed?

**2626343**

किस प्रक्रिया में अर्धचालक, धातु या सिलिकॉन डाइ ऑक्साइड के चयनात्मक क्षेत्रों को हटाया जा सकता है?

A

**Metallization**

धातुकरण

**Epitaxy**

B

एपिटॉक्सी

**Diffusion**

C

प्रसार

**Etching**

D

एचिंग

Correct Ans : **D**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 50 Name a process in which dopants are introduced into selected areas of the surface of the wafer by bombarding the surface with high-energy ions of the particular dopant.  
**2626344**

उस प्रक्रिया का नाम बताइए जिसमें विशेष डोपेंट के उच्च-ऊर्जा आयनों के साथ सतह पर बमबारी करके डोपेंट को वेफर की सतह के चयनित क्षेत्रों में पेश किया जाता है।

**Oxidation**

A

ऑक्सीकरण

**Drive in diffusion**

B

प्रसारमेंडूआइव

**Ion implantation**

C

आयन आरोपण

**Metallization**

D

धातुकरण

Correct Ans : **C**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 51 In which type of symmetry all the edges are of the same distance from the centre of crystals?  
**2626359**

किस प्रकार की समरूपता में सभी किनारे क्रिस्टल के केंद्र से समान दूरी पर होते हैं?

**Centre of symmetry**

A

केंद्र की समरूपता

**Plane of symmetry**

B

समतल की समरूपता

**Rotational symmetry**

C

घूर्णी समरूपता

**Space group symmetry**

D

अंतरिक्ष समूह की समरूपता

Correct Ans : **A**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 52 Which type electromagnetic radiation has shorter wavelengths of the order of 0.001 to 10 nm?  
**2626360**

किस प्रकार के विद्युत चुम्बकीय विकिरण में 0.001 से 10 एनएम के क्रम के छोटे तरंग दैर्ध्य होते हैं?

**Alpha rays**

A

अल्फा किरणें

**Gamma rays**

B

गामा किरणें

**X-rays**

C

एक्स- किरणें

**Beta rays**

D

बीटा किरणें

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 53 Which one of the following is not an example of type I super conductors?

**2626371**

निम्नलिखित में से कौन सा टाइप I सुपर कंडक्टर का उदाहरण नहीं है?

**V**

A

**V**

**Zn**

B

**Zn**

**Hg**

C

**Hg**

**Sn**

D

**Sn**

Correct Ans : A

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 54 Which one of the following is valid with respect to elliptically polarised waves?

**2626406**

निम्नलिखित में से कौन सी एक दीर्घ ध्रुवीय तरंगों के संबंध में मान्य है?

**Two plane waves of equal amplitude and 90 degree difference in phase.**

A

समान आयाम और चरण में 90 डिग्री अंतर की दो समतल तरंगें।

**If two plane waves of differing amplitude are related in phase by 90 degree.**

B

यदि भिन्न-भिन्न आयाम की दो समतल तरंगें 90 डिग्री की कला में संबंधित हैं।

**Two plane waves of equal amplitude and 180 degree difference in phase.**

C

समान आयाम और कला में 180 डिग्री के अंतर की दो समतल तरंगें

**If two plane waves of differing amplitude are related in phase by 180 degree.**

D

यदि भिन्न-भिन्न आयाम की दो समतल तरंगें 180 डिग्री की कला में संबंधित हैं।

Correct Ans : B

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 55 From the following, identify the correct example of biaxial crystal.

2626407

निम्नलिखित में से द्विअक्षीय क्रिस्टल के सही उदाहरण की पहचान कीजिए।

**KDP**

A

केडीपी (kdp)

**Mica**

B

अभ्रक

**Quartz**

C

कार्दज

**Rutile**

D

रूटाइल

Correct Ans : B

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 56 If circularly polarized light is incident on quarter wave plate at 45 degree to the optic axis, then it produces which type of polarization?

2626416

यदि गोलाकार पोलराइज्ड प्रकाश ऑप्टिक अक्ष के 45 डिग्री पर कार्टर वेव प्लेट पर घटना है, तो यह किस प्रकार के ध्रुवीकरण का उत्पादन करता है?

**Elliptically polarised light**

A

दीर्घवृत्तीय रूप से ध्रुवीकृत प्रकाश

**Circularly polarised light**

B

गोलाकार ध्रुवीकृत प्रकाश

**Linearly polarised light**

C

रैखिक रूप से ध्रुवीकृत प्रकाश

**Unpolarised light**

D

अध्रुवित प्रकाश

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 57 Write the expression for the phase difference between O-ray & E-ray?

2626417

ओ-किरण और ई-किरण के बीच कलाअंतर के लिए अभिव्यक्ति लिखें?

$$\delta = \frac{2\pi}{\lambda} t(n_o - n_e)$$

A

$$\delta = \frac{2\pi}{\lambda} t(n_o - n_e)$$

$$\delta = t(n_o - n_e)$$

B

$$\delta = t(n_o - n_e)$$

$$\delta = \frac{3\pi}{\lambda} t(n_o - n_e)$$

C

$$\delta = \frac{3\pi}{\lambda} t(n_o - n_e)$$

$$\delta = \frac{4\pi}{\lambda} t(n_0 - n_E)$$

D

$$\delta = \frac{4\pi}{\lambda} t(n_0 - n_E)$$

Correct Ans : A

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 58 Which is used to reduce the high ripples in the half wave rectifier?

**2626431**

हाफ-वेव रेक्टिफायर में उच्च तरंगों को कम करने के लिए कौन सा उपयोग किया जाता है?

**Transistor**

A

ट्रांजिस्टर

**Filters**

B

फिल्टर

**Resistor**

C

प्रतिरोधी

**Diode**

D

डायोड

Correct Ans : B

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 59 Give the value of the form factor for the half wave rectifier?

**2626432**

हाफ-वेव रेक्टिफायर का फॉर्म फैक्टर का मान कितना होता है?

**1.57**

A

**1.57****2.01**

B

**2.01****1.45**

C

**1.45****2.50**

D

**2.50**

Correct Ans : A

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 60 In which region of JFET the part of the drain curves that starts at the origin and end at the proportional pinch-off voltage?

**2626446**

JFET के किस क्षेत्र में ड्रेन कर्ब्स का हिस्सा मूल से शुरू होता है और अनुपातिक पिंच-ऑफ वोल्टेज पर समाप्त होता है?

**Cut-off region**

A

कट-ऑफ क्षेत्र

B

**Saturation region**

संतृप्ति क्षेत्र

**Ohmic region****C**

ओमिक क्षेत्र

**Breakdown region****D**

ब्रेकडाउन क्षेत्र

Correct Ans : **C**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 61 Match the following.

**2626481**

Word	Definition
1. Isotope	A. Nuclei with same number of neutrons
2. Isotone	B. Nuclei with same number of protons and neutrons with different energies
3. Isobar	C Nuclei with same number of protons
4. Isomer	D. Nuclei with same mass number

निम्नलिखित को मिलाएँ।

शब्द	परिभाषा
1. आइसोटोप	A. न्यूट्रॉन की समान संख्या वाले नाभिक
2. आइसोटोन	B. विभिन्न ऊर्जा वाले प्रोटॉन और न्यूट्रॉन की समान संख्या वाले नाभिक
3. आइसोबार	C. नाभिक समान संख्या में प्रोटॉन के साथ
4. आइसोमर	D. समान द्रव्यमान संख्या वाले नाभिक

**1-C, 2-A, 3-D, 4-B****A****1-C, 2-A, 3-D, 4-B****1-B, 2-A, 3-D, 4-C****B****1-B, 2-A, 3-D, 4-C****1-A, 2-C, 3-D, 4-B****C****1-A, 2-C, 3-D, 4-B****1-C, 2-D, 3-A, 4-B****D****1-C, 2-D, 3-A, 4-B**Correct Ans : **A**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 62 Geiger and Nuttall made experimental study between which two parameters?

**2626482**

गीगर और न्यूटॉल ने किन दो प्राचलों के बीच एक प्रायोगिक अध्ययन किया?

Decay constant and the range of the  $\alpha$  -particle**A**स्थिरांक में कमी और  $\alpha$ -कण का परिसरDecay constant and the range of the  $\beta$  -particle.**B**.स्थिरांक में कमी और  $\beta$ -कण का परिसर।

Decay constant and the range of the  $\gamma$  -particle

C

स्थिरांक में कमी और  $\gamma$ -कण का परिसर

**Decay constant and orbital quantum numbers**

D

स्थिरांक में कमी और कक्षीय क्वांटम संख्या

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 63 Name a detector which is used to measure the number of ions within a medium usually gas or air.

**2626490**

उस संसूचक का नाम लिखिए जिसका उपयोग किसी माध्यम में आमतौर पर गैस या वायु में आयनों की संख्या को मापने के लिए किया जाता है।

**Proportional counters**

A

आनुपातिक काउंटर

**Ionization chamber**

B

आयनीकरण कक्ष

**GM counters**

C

GM काउंटर

**Scintillation detectors**

D

जगमगाहट डिटेक्टर

Correct Ans : **B**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 64 Which is the most commonly used scintillator crystal for g -ray work?

**2626491**

जी-किरण के काम के लिए सबसे अधिक इस्तेमाल किया जाने वाला स्किटिलेटर क्रिस्टल कौन सा है?

**NaI(Tl)**

A

**NaI(Tl)**

**CsI(Tl)**

B

**CsI(Tl)**

**CaF2(Eu)**

C

**CaF2(Eu)**

**ZnS**

D

**ZnS**

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 65 What is the atomic packing fraction of Face centred cubic structure?

**2626506**

फलक केंद्रित घनीय संरचना का परमाणु संकुलन अंश क्या है?

A

**68%**



68%

52.6%

B

52.6%

45%

C

45%

74%

D

74%

Correct Ans : D

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 66 How does the crystal structure formed?

2626507

क्रिस्टल संरचना कैसे बनती है?

**Basis + Lattice point**

A

क्षार + जाली बिंदु

**Basis + Primitive cell**

B

क्षार + प्रिमिटिव सेल

**Basis + non-primitive cell**

C

क्षार + नॉन प्रिमिटिव सेल

**Basis + Unit cell**

D

क्षार + यूनिट सेल

Correct Ans : A

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 67 Which one of the following are valid when the Stokes lines are interacted with the molecule?

2626522

निम्नलिखित में से कौन सा मान्य है जब स्टोक्स रेखाएँ अणु के साथ परस्पर क्रिया करती हैं?

**Increased in energy relative to the incident photons.**

A

आपतित फोटोन के सापेक्ष ऊर्जा में वृद्धि।

**Reduced in energy relative to the incident photons**

B

आपतित फोटोन के सापेक्ष ऊर्जा में कमी

**Equal in energy relative to the incident photon**

C

आपतित फोटॉन के सापेक्ष ऊर्जा में समान

**Independent of energy of incident photon.**

D

आपतित फोटोन की ऊर्जा से स्वतंत्र।

Correct Ans : B

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 68 Which of the following is associated with the phenomenon of the Zeeman effect?

2622774

निम्नलिखित में से कौन जिमन प्रभाव की परिघटना से संबंधित है?

**Spin quantum number**

**A**

स्पिन क्वांटम संख्या

**Radial quantum number**

**B**

रेडियल क्वांटम संख्या

**Azimuthal quantum number**

**C**

अज़ीमुथल क्वांटम संख्या

**Magnetic quantum number**

**D**

चुंबकीय क्वांटम संख्या

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

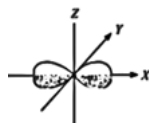
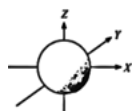
Q.No: 69 Which of the following is the shape of p-orbitals?

**2622775**

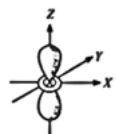
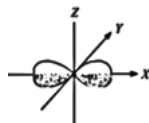
निम्न में से कौन सा P -ऑर्बिटल्स का आकार है?



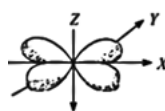
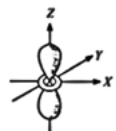
**A**



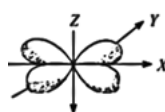
**B**



**C**



**D**



Correct Ans : B

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 70 Why does magnesium carbonate dissolve slightly in water?

2622786

मैग्नीशियम कार्बोनेट पानी में थोड़ा घुलनशील क्यों है?

The lattice energy of  $MgCO_3$  is equal to the solvation energy of the ions.

A

MgCO<sub>3</sub> की जालक ऊर्जा आयनों की सॉल्वेशन ऊर्जा के बराबर है।The lattice energy of  $MgCO_3$  is lesser than the solvation energy of the ions.

B

MgCO<sub>3</sub> की जालक ऊर्जा आयनों की सॉल्वेशन ऊर्जा से कम है।The lattice energy of  $MgCO_3$  is greater than the solvation energy of the ions.

C

MgCO<sub>3</sub> की जालक ऊर्जा आयनों की सॉल्वेशन ऊर्जा से अधिक है।The solvation energy of  $MgCO_3$  is negligible.

D

MgCO<sub>3</sub> की सॉल्वेशन ऊर्जा नगण्य है।

Correct Ans : C

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 71 Which of the following defines "polarisability"?

2622787

निम्नलिखित में से कौन "ध्रुवीयता" को परिभाषित करता है?

The power of an ion to distort the other ion

A

एक आयन की शक्ति दूसरे आयन को विकृत करने की

The anion's tendency to distortion

B

आयनों की विकृति की प्रवृत्ति

The cation's tendency to distort

C

कटियन की विकृत करने की प्रवृत्ति

The process of an ion being polarised

D

आयन के ध्रुवीकरण की प्रक्रिया

Correct Ans : B

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 72 What is an inductive effect?

2622801

प्रेरक आगमनात्मक प्रभाव क्या है?

It is the shifting of electrons in a  $\sigma$ -bond as a response to the electronegativity of nearby atoms.

A

यह पास के परमाणुओं की इलेक्ट्रोनगेटिविटी की प्रतिक्रिया के रूप में  $\sigma$ -बॉन्ड में इलेक्ट्रॉनों का स्थानांतरण है।It is the process of withdrawal or donation of electrons through a  $\pi$ -bond.

B

यह एक  $\pi$ -बॉन्ड के माध्यम से इलेक्ट्रॉनों को निकालने या दान करने की प्रक्रिया है।

It is the stabilising interaction resulting from the interaction of electrons in a  $\sigma$ -bond.

C

σ-बॉन्ड में इलेक्ट्रॉनों के संपर्क से उत्पन्न होने वाली स्थिर बातचीत है।

**It is the congestion caused by the presence of surrounding substituents in a molecule.**

D

यह एक अणु में आसपास के पदार्थों की उपस्थिति के कारण होने वाली भीड़ है।

Correct Ans : A

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 73 What are electrophiles?

2622802

विद्युत स्रेणी क्या हैं ?

**Either neutral or negatively charged.**

A

या तो तटस्थ या नकारात्मक रूप से आवेशित।

**Either neutral or positively charged.**

B

या तो तटस्थ या सकारात्मक आवेश।

**Electron-rich atom.**

C

इलेक्ट्रॉन युक्त परमाणु।

**Hydroxide and chloride ions.**

D

हाइड्रॉक्साइड और क्लोराइड आयन।

Correct Ans : B

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 74 During the free radical halogenation of methane, some steps are involved. In which step, does a chlorine radical combine with hydrogen in the methane?

2622813

मीथेन के मुक्त मूलक हैलोजनीकरण के दौरान कुछ चरण शामिल होते हैं। किस चरण में क्लोरीन रेडिकल मीथेन में हाइड्रोजन के साथ संयोजित होता है?

**Initiation**

A

इनिटिएशन

**First propagation**

B

पहला प्रसारण

**Second propagation**

C

दूसरा प्रसारण

**Termination**

D

समापन

Correct Ans : B

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 75 The rate of  $S_N1$  reactions depends on the concentration of which of the following?

2622858

$S_N1$  अभिक्रियाओं की दर निम्न में से किसकी सांद्रता पर निर्भर करती है?

**The substrate**

A

सब्सट्रेट

**The nucleophile**

B

न्यूक्लियोफाइल

**Neither the substrate nor the nucleophile**

C

न तो सबस्ट्रेट और न ही न्यूक्लियोफाइल

**Both the substrate and the nucleophile**

D

सबस्ट्रेट और न्यूक्लियोफाइल दोनों

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 76 Which of the following acts as the leaving group when tertiary alcohol reacts with HX to give an alkyl halide?

**2622859**

निम्नलिखित में से कौन सा छोड़ने वाले समूह के रूप में कार्य करता है जब तृतीयक अल्कोहल एचएक्स के साथ एल्काइल हलाइड देने के लिए प्रतिक्रिया करता है?

HO<sup>-</sup>

A

HO<sup>-</sup>

Cl<sup>-</sup>

B

Cl<sup>-</sup>

Br<sup>-</sup>

C

Br<sup>-</sup>

H<sub>2</sub>O

D

H<sub>2</sub>O

Correct Ans : **D**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 77 Benzyne mechanism is involved in which of the mechanism of second-order nucleophilic substitution reaction?

**2622865**

बेंजीन तंत्र दूसरे क्रम के न्यूक्लियोफिलिक प्रतिस्थापन प्रतिक्रिया के किस तंत्र में शामिल है?

**Addition/elimination**

A

जोड़/उन्मूलन

**Elimination/reduction**

B

उन्मूलन/ घटाना

**Reduction/addition**

C

घटाना/जोड़ना

**Elimination/addition**

D

उन्मूलन / जोड़ना

Correct Ans : **D**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 78 Which of the following compounds have one part named as an alkoxy substituent?

**2622866**

निम्नलिखित में से किस यौगिक के एक भाग को एल्कोक्सी प्रतिस्थापी के रूप में नामित किया गया है?

**Alcohols**

A

अल्कोहल

**Phenols**

B

फिनोल

**Ethers containing no other functional groups**

C

ईथर जिसमें कोई अन्य कार्यात्मक समूह नहीं है

**Ethers containing other functional groups**

D

अन्य कार्यात्मक समूहों वाले ईथर

Correct Ans : **D**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 79 According to the phase diagram of sulphur, which option gives the correct information?

**2622880**

सल्फर की प्रावस्था आरेख के अनुसार कौन-सा विकल्प सही सूचना देता है?

The rhombic sulphur melts at 95.4°C.

A

रोम्बिक सल्फर 95.4 °C पर पिघलता है।

Solid monoclinic sulphur is stable at 119°C.

B

ठोस मोनोक्लिनिक सल्फर 119 °C पर स्थिर है।

Melting of rhombic sulphur occurs at 114°C if heated quickly.

C

अगर जल्दी गर्म किया जाए तो रम्बिक सल्फर का पिघलना 114 °C पर होता है।

Rhombic sulphur vapourises at 119°C.

D

रम्बिक सल्फर 119 °C पर वाष्पित हो जाता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 80 According to the Gibbs phase rule, which of the following is valid?

**2622881**

गिब्स चरण नियम के अनुसार, निम्न में से कौन सा मान्य है?

**Increasing the number of components increases the number of variables.**

A

घटकों की संख्या बढ़ाने से चरों की संख्या बढ़ जाती है।

**Increasing the number of components decreases the number of variables.**

B

घटकों की संख्या बढ़ाने से चरों की संख्या घट जाती है।

**Increasing the number of phases decreases the number of equations.**

C

चरणों की संख्या बढ़ाने से समीकरणों की संख्या घट जाती है।

**Increasing the number of phases decreases the number of equilibrium conditions.**

D

चरणों की संख्या बढ़ाने से संतुलन स्थितियों की संख्या घट जाती है।

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 81 Which of the following cannot be determined by applying Nernst distribution law?

**2622894**

निम्नलिखित में से कौन सा नर्नस्ट वितरण नियम लागू करके निर्धारित नहीं किया जा सकता है?

**The amount of the solute in the solution.****A**

घोल में विलेय की मात्रा।

**The solubility of the solute in a solvent.****B**

एक विलायक में विलेय की घुलनशीलता।

**The extent of association of the solute in a solvent by the hit and trial method.****C**

हिट एंड ट्रायल विधि द्वारा विलायक में विलेय के जुड़ाव की सीमा।

**The extent of dissociation of the solute in a solvent by the logarithmic method.****D**

लघुगणकीय विधि द्वारा विलायक में विलेय के पृथक्करण की सीमा।

Correct Ans : **A**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 82 Which of the following is an explosive compound of cellulose?

**2622936**

निम्नलिखित में से कौन सा सेल्युलोज का विस्फोटक यौगिक है?

**Pyroxylin****A**

प्रोक्सिलिन

**Cellulose trinitrate****B**

सेल्युलोज ट्रिनिट्रेट

**Celluloid****C**

सिलोलाइड

**Cellulose acetate****D**

सेल्युलोज एसीटेट

Correct Ans : **B**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 83 How many three-fold axes of symmetry does a cube have?

**2622951**

एक घन में कितने तीन गुना सममिति अक्ष होते हैं?

**4****A****4****3****B****3****6****C****6****D****9**

9

Correct Ans : A

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 84 Which of the following is NOT valid according to the law of rational indices?  
2622952

तर्कसंगत सूचकांकों के नियम के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा मान्य नहीं है?

**Intercepts made by a face on the axis cannot be infinity.**

A

अक्ष पर किसी फलक द्वारा बनाए गए अवरोध अनंत नहीं हो सकते।

**Intercepts made by a face on the axis are the same as those of the unit plane.**

B

अक्ष पर एक फलक द्वारा बनाए गए अवरोध वही होते हैं जो इकाई तल के होते हैं।

**Intercepts made by a face on the axis are the whole number multiples of those of the unit plane.**

C

अक्ष पर एक फलक द्वारा बनाए गए अवरोध इकाई तल के संपूर्ण संख्या गुणज होते हैं।

**The intercept made by a face on the axis parallel to it is infinity.**

D

इसके समांतर अक्ष पर एक फलक द्वारा बनाया गया अवरोध अनंत है।

Correct Ans : A

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 85 Which of the following is an example of a first-order homogeneous reaction?  
2622962

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रथम कोटि की सजातीय अभिक्रिया का उदाहरण है?

**Inversion of cane sugar**

A

गन्ना चीनी का व्युत्क्रम

**Hydrolysis of ethyl acetate in an acidic medium**

B

एक अम्लीय माध्यम में एथिल एसीटेट का हाइड्रोलिसिस

**Thermal decomposition of azo-isopropane**

C

एज़ो-आइसोप्रोपेन का ऊष्मीय अपघटन

**Decomposition of hydrogen peroxide**

D

हाइड्रोजन पेरोक्साइड का अपघटन

Correct Ans : C

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 86 Which of the following is a second-order reaction taking place in solutions?  
2622963

निम्नलिखित में से कौन सा विलयनों में होने वाली द्वितीय कोटि की अभिक्रिया है?

**Thermal decomposition of  $N_2O$**

A

$N_2O$  का थर्मल अपघटन

**Conversion of  $O_3$  to  $O_2$  at  $100^\circ C$**

B

$100^\circ C$  पर  $O_3$  का  $O_2$  में रूपांतरण

C

**Thermal decomposition of acetaldehyde**



एसीटिलिहाइड का थर्मल अपघटन

**Saponification of esters**

**D**

एस्टर का सैपोनिफिकेशन

Correct Ans : **D**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 87 Which of the following actinoid ion is colourless?

**2622978**

निम्नलिखित में से कौन-सा ऐक्टिनाइड आयन रंगहीन है?

**Ac<sup>3+</sup>**

**A**

**Ac<sup>3+</sup>**

**Np<sup>3+</sup>**

**B**

**Np<sup>3+</sup>**

**Pu<sup>3+</sup>**

**C**

**Pu<sup>3+</sup>**

**Am<sup>3+</sup>**

**D**

**Am<sup>3+</sup>**

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 88 Which element lies between Md and Lr?

**2622979**

Md और Lr के बीच कौन सा तत्व है?

**Cf**

**A**

**Cf**

**Pu**

**B**

**Pu**

**Es**

**C**

**Es**

**No**

**D**

**No**

Correct Ans : **D**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 89 Which of the following is extracted using parting process in metallurgy?

**2623019**

धातु विज्ञान में विभाजन प्रक्रिया का उपयोग करके निम्नलिखित में से कौन सा निकाला जाता है?

**A**

**Copper and Zinc**

कॉपर और जिंक

**Magnesium**

B

मैग्नीशियम

**Iron**

C

लोहा

**Gold and Silver**

D

सोना और चांदी

Correct Ans : **D**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 90 The temperature in the oxy-hydrogen flames is suitable for low temperature welding and brazing. What is that temperature?

**2623020**

ऑक्सी-हाइड्रोजन लपटों में तापमान कम तापमान वेल्डिंग और टांकने के लिए उपयुक्त है। वह तापमान क्या है?

2000°F

A

**2000 डिग्री फारेनहाइट**

1000°F

B

**1000 डिग्री फारेनहाइट**

4000°F

C

**4000 डिग्री फारेनहाइट**

8000°F

D

**8000 डिग्री फारेनहाइट**

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 91 Which is the key organ that plays a vital role in maintaining Sodium ion equilibrium?

**2623029**

वह प्रमुख अंग कौन सा है जो सोडियम आयन संतुलन को बनाए रखने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

**Liver**

A

लिवर

**Stomach**

B

पेट

**Kidney**

C

गुर्दा

**Heart**

D

दिल

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 92 Which of the following is a type of glycolipids are vital constituents of cell membrane and nervous tissues, especially the brain?

**2623048**

निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का ग्लाइकोलिपिड है जो कोशिका झिल्ली और तंत्रिका ऊतकों, विशेषकर मस्तिष्क के महत्वपूर्ण घटक हैं?

**Gangliosides**

A

गैंग्लियोसाइड्स

**Phospholipids**

B

फास्फोलिपिड्स

**Glycolipids**

C

ग्लाइकोलिपिड्स

**Lecithin**

D

लेसिथिन

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 93 Serine and tyrosine belong to which group containing amino acids?

**2623049**

सेरीन और टायरोसिन अमीनो अम्ल वाले किस समूह से संबंधित हैं?

**Carboxyl**

A

कार्बोक्सिल

**Hydroxyl**

B

हाइड्रोक्साइल

**Aliphatic**

C

एलिफैटिक

**Sulphur**

D

सल्फर

Correct Ans : **B**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 94 Which of the following is not one of the properties of amino acid zwitterions?

**2623059**

निम्नलिखित में से कौन सा अमीनो अम्ल ज्विटरियन्स का एक गुण नहीं है?

**They are crystalline substances.**

A

ये क्रिस्टलीय पदार्थ होते हैं।

**They are acidic in an aqueous base solution.**

B

वे जलीय क्षार विलयन में अम्लीय हैं।

**They are acidic in an aqueous acid solution.**

C

वे एक जलीय अम्ल विलयन में अम्लीय होते हैं।

**They are insoluble in hydrocarbons.**

D

वे हाइड्रोकार्बन में अघुलनशील हैं।

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 95 What is the relation between the rate of flow of a fluid through a cylindrical tube and the given factors?  
2623101

एक बेलनाकार ट्यूब के माध्यम से द्रव के प्रवाह की दर और दिए गए कारकों के बीच क्या संबंध है?

**Directly proportional to viscosity**

A

विस्कोसिटी के सीधे अनुपातिक

**Directly proportional to the tube's length**

B

ट्यूब की लंबाई के सीधे अनुपातिक

**Inversely proportional to viscosity**

C

विस्कोसिटी के व्युत्क्रमानुपाती

**Inversely proportional to the pressure difference applied over the tube**

D

ट्यूब पर लागू दबाव अंतर के व्युत्क्रमानुपाती

Correct Ans : C

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 96 What is the effect of temperature and pressure on the coefficient of viscosity?  
2623102

ताप और दाब का श्यानता गुणांक पर क्या प्रभाव पड़ता है?

**Proportional to the square root of temperature.**

A

तापमान के वर्गमूल के समानुपातिक

**Proportional to the square root of pressure.**

B

दबाव के वर्गमूल के समानुपाती।

**Proportional to the square of pressure.**

C

दबाव के वर्ग के समानुपाती।

**Independent of the temperature.**

D

तापमान से स्वतंत्र।

Correct Ans : A

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 97 Which of the following consists of the upper portion of the stalagmometer apparatus?  
2623111

निम्नलिखित में से किसमें स्टैलेगोमीटर उपकरण का ऊपरी भाग होता है?

**Capillary tube**

A

कैपिलरी ट्यूब

**Bulb**

B

बल्ब

**Glass tube**

C

ग्लास ट्यूब

D

**Pinch cock**

पिच कॉक

Correct Ans : C

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 98 Why the lowest point of the capillary tube is flattened in a stalagmometer apparatus?  
2623112

स्टैलेमोमीटर उपकरण में केशिका नली का निम्नतम बिंदु चपटा क्यों होता है?

**To form spherical drops**

A

गोलाकार बूँदें बनाने के लिए

**To make the liquid flow rapidly.**

B

तरल प्रवाह को तेजी से बनाने के लिए।

**To adjust the pressure on the water.**

C

पानी पर दबाव को समायोजित करने के लिए।

**To vary the size of the drops.**

D

बूँदों के आकार को बदलने के लिए।

Correct Ans : A

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 99 Which of the following laws states that "when light falls on any substance, only that fraction of incident light which is absorbed by the substance can bring about a chemical change, the rest is reflected or transmitted?"  
2623126

निम्नलिखित में से कौन सा नियम बताता है कि "जब प्रकाश किसी पदार्थ पर पड़ता है, तो केवल आपतित प्रकाश का वह अंश जो पदार्थ द्वारा अवशोषित किया जाता है, एक रासायनिक परिवर्तन ला सकता है जो परावर्तित होता है।"

**Law of photochemical equivalence**

A

फोटोकैमिकल समकक्ष का नियम

**Grothus-Draper law**

B

ग्रोथस-ड्रेपर नियम

**Lambert-Beer law**

C

लैम्बर्ट-बीयर नियम

**Electromagnetic radiation**

D

विद्युत चुम्बकीय विकिरण

Correct Ans : B

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 100 Which of the following may be promoted from the valence band to conduction band in photocatalysis, when light of a suitable wavelength falls on a semiconductor?  
2623141

फोटोकैटलिसिस में निम्नलिखित में से किसे वैलेंस बैंड से कंडक्शन बैंड में प्रचारित किया जा सकता है, जब एक उपयुक्त तरंग दैर्घ्य का प्रकाश अर्धचालक पर पड़ता है?

**Photon**

A

फोटॉन

**Electron**

B

इलेक्ट्रॉन

C

**Neutron**

न्यूट्रॉन

**Orbitals**

D

ऑर्बिटल्स

Correct Ans : **B**Subject : **CHEMISTRY graduate**Q.No: 101 “The \$10 Trillion Dream” is a book by which of the following?  
**2620174**

“द \$10 ट्रिलियन ड्रीम” निम्नलिखित में से किसकी पुस्तक है?

**Meenakshi Lekhi**

A

मीनाक्षी लेखी

**Subhash Chandra Garg****B**

सुभाष चंद्र गर्ग

**Jayanta Ghosal**

C

जयंत घोषाल

**Priyam Gandhi Mody**

D

प्रियम गांधी मोदी

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Knowledge graduate**Q.No: 102 The film “Ungali Oruvan” (One Among You) is based on which of the following autobiography?  
**2620181**

फिल्म अनगलिल ओरुवन (वन अमंग यू) निम्नलिखित में से किस आत्मकथा पर आधारित है?

**Pinarayi Vijayan**

A

पिनाराई विजयन

**MK Stalin****B**

एमके स्टालिन

**Basavaraj Bommai**

C

बसवराज बोम्मई

**Pramod Sawant**

D

प्रमोद सावंत

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Knowledge graduate**Q.No: 103 According to a government report published in 2022, the western Hudson Bay polar bear population in Canada has decreased by what percent in the last five years?  
**2620224**

2022 में प्रकाशित एक सरकारी रिपोर्ट के अनुसार कनाडा में पश्चिमी हडसन बे ध्रुवीय भालू की आबादी में पिछले पांच वर्षों में कितने प्रतिशत की कमी आई है?

**27 Percent****A**

27 प्रतिशत

B

**25 Percent**

25 प्रतिशत

20 Percent

C

20 प्रतिशत

15 Percent

D

15 प्रतिशत

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 104 Where is Acharya Jagadish Chandra Bose Indian Botanic Garden situated?  
2620231

आचार्य जगदीश चंद्र बोस भारतीय वनस्पति उद्यान कहाँ स्थित है?

West Bengal

A

पश्चिम बंगाल

Bihar

B

बिहार

Odisha

C

ओडिशा

Manipur

D

मणिपुर

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 105 In which year the National Action Plan on Climate Change (NAPCC) was launched?  
2620239

जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना (NAPCC) किस वर्ष शुरू की गई थी?

2008

A

2008

2010

B

2010

2012

C

2012

2014

D

2014

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 106 Who among the following was the writer of Sanskrit drama Harakeli Nataka?  
2621903

निम्नलिखित में से कौन संस्कृत नाटक हरकेली नाटक के लेखक थे?

A

Vigraharaja IV

विग्रहराज चतुर्थ  
**Vigraharaja I**

B

विग्रहराज प्रथम  
**Nagaraja IV**

C

नागराज चतुर्थ  
**Nagaraja II**

D

नागराज द्वितीय

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 107 To which of the following tribe did the Sultan Iltutmish belong?

**2621907**

सुल्तान इल्तुतमिश निम्नलिखित में से किस जनजाति से संबंधित था?

**Uzbek**

A

उज़बेक  
**Mongol**

B

मंगोल  
**Ilbari**

C

इलबारी  
**Kirghiz**

D

किर्गिज़

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 108 Which philosophy was propounded by Madhavacharya?

**2621932**

माधवाचार्य ने किस दर्शन का प्रतिपादन किया था?

**Dvaita**

A

द्वैत  
**Advaita**

B

अद्वैत  
**Vishista Advaitavada**

C

विशिष्ट अद्वैतवाद  
**Greek Philosophy**

D

ग्रीक दर्शन

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 109 What is green banking?

**2622108**



ग्रीन बैंकिंग क्या है?

**Financing eco-friendly projects**

**A**

पर्यावरण के अनुकूल परियोजनाओं का वित्तपोषण

**Investment in flora and fauna**

**B**

वनस्पतियों और जीवों में निवेश

**Loan to the agriculture sector**

**C**

कृषि क्षेत्र को ऋण

**Creation of forest by banks**

**D**

बैंकों द्वारा वनों का निर्माण

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 110 What is the closed economy?

**2622111**

बंद अर्थव्यवस्था क्या है?

**the money supply is completely controlled**

**A**

पैसे की आपूर्ति पूरी तरह से नियंत्रित है

**deficit financing**

**B**

घाटे की वित्त व्यवस्था होती है

**Only Exports are taken place**

**C**

केवल निर्यात होता है

**neither export nor import**

**D**

न तो निर्यात होता है और न ही आयात होता है

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 111 A situation where income growth or inflation pushes taxpayers into higher tax brackets is called \_\_\_\_\_.

**2622131**

ऐसी स्थिति जहां आय वृद्धि या मुद्रास्फीति करदाताओं को उच्च टैक्स ब्रैकेट में धकेलती है, उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**deficit Financing**

**A**

घाटे का वित्तपोषण

**Debt trap**

**B**

कर्ज का जाल

**Economies for sale**

**C**

बिक्री के लिए अर्थव्यवस्थाएं

**Fiscal drag**

**D**

राजकोषीय बाधा

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 112 Tax reforms related to the taxation and public expenditure policies of the government, which are collectively called\_\_\_\_\_.

2622136

सरकार की करधान और सार्वजनिक व्यय नीतियों से संबंधित कर सुधार, जिन्हें सामूहिक रूप से क्या कहा जाता है?

**Fiscal policy**

A

राजकोषीय नीति

**Financial reforms**

B

वित्तीय सुधार

**Debt reform**

C

ऋण सुधार

**Security reforms**

D

सुरक्षा सुधार

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 113 A person goes to live in Pakistan after partition but after some time wants to return to live in India then under which article is he eligible to get citizenship?

2622467

एक व्यक्ति विभाजन के बाद पाकिस्तान में रहने के लिए चला जाता है लेकिन कुछ समय बाद भारत में रहने के लिए लौटना चाहता है तो वह किस अनुच्छेद के तहत नागरिकता प्राप्त करने के योग्य है?

**Article-5**

A

अनुच्छेद-5

**Article-6**

B

अनुच्छेद-6

**Article-7**

C

अनुच्छेद-7

**Article-8**

D

अनुच्छेद-8

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 114 Who is the chief law officer of the state?

2622501

राज्य का मुख्य विधि अधिकारी कौन होता है?

**Chief Minister**

A

मुख्यमंत्री

**Advocate General of the State**

B

राज्य के महाधिवक्ता

**Governor**

C

राज्यपाल

**Attorney General**

D

महान्यायवादी

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 115 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

**2621180**

An animal caring for a sick, injured, or dead individual of his own kind is referred to as sympathetic behavior.

- A **An animal caring**
- B **sick, injured, or dead**
- C **of his own kind**
- D **sympathetic behavior**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 116 Select the grammatically INCORRECT sentence.

**2621196**

- A **Grizzly bears, clearly, can be dangerous animals.**
- B **Ordinary volcanoes occur along the edges of tectonic plates.**
- C **The park was orphan idea with no clarity of purpose.**
- D **Yellowstone is a great public attraction promising to bring visitors.**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 117 The following sentence has been divided into three parts. One of them may be incorrect. Choose the INCORRECT part from the given options. If you don't find any error, r

**2621212**

At the end of the day, / cinema ought to helped us / recognize characters as fellow human beings.

- A **At the end of the day,**
- B **cinema ought to helped us**
- C **recognize characters as fellow human beings.**
- D **No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 118 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621245**

A tiny, old star, just 12 light-years away might \_\_\_\_\_ two rocky planets, astronomers and a new study has found.

- A **supply**
- B **host**
- C **cluster**
- D **parade**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 119 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621261**

\_\_\_\_\_ apples are the star of fall, then strawberries take the center stage of summer and there's no better place to snack on these red beauties than the national park.

- A **Although**
- B **If**
- C **Since**
- D **Foremost**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 120 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621277**

Through the struggle, the tribe has managed \_\_\_\_\_ their language, their animist worldview, and their nomadic traditions.

- A **sustain**
- B **to sustain**
- C **in sustaining**
- D **for sustaining**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 121 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621313**

Russia is the top contender \_\_\_\_\_ countries that could help cut emissions by planting new forests.

- A **between**
- B **among**
- C **across**
- D **above**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 122 Select the wrongly spelt word.

**2621450**

- A **Ennoble**
- B **Seismic**
- C **Consigne**
- D **Dogma**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 123 Select the wrongly spelt word.

**2621465**

- A **Prisoner**
- B **Exhibition**
- C **Consistancy**
- D **Interval**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 124 Select the meaning of the given idiom.

**2621506**

Jump on the bandwagon

- A **To be careless**
- B **Follow the trend**
- C **In a hurried manner**
- D **To take a risk**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 125 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in your answer.

**2629911**

Shalini said to me, "I am going to Sweden for my further studies."

- A **Shalini told me that I am going to Sweden for my further studies.**
- B **Shalini told me that she had to go Sweden for her further studies.**
- C **Shalini told me that she was going to Sweden for her further studies.**
- D **Shalini told me whether she was going to Sweden for her further studies.**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 126 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in your answer.

**2629937**

The teacher said to Dinkar, "Would you like to participate in the contest?" Dinkar said, "Yes".

- A **The teacher asked that Dinkar would like to participate in the contest and Dinkar replied yes.**
- B **The teacher asked Dinkar if he would like to participate in the contest and Dinkar replied in the affirmative.**
- C **The teacher asked Dinkar if he will like to participate in the contest and Dinkar replied in the affirmative.**
- D **The teacher told Dinkar that he would like to participate in the contest and Dinkar replied in the affirmative.**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 127 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in your answer.  
**2629962**

"Do you want some more sweets?" asked my father.

- A **My father asked me if I want some more sweets.**
- B **My father said to me if I wanted some more sweets.**
- C **My father asked me if I wanted some more sweets.**
- D **My father asked me that I wanted some more sweets.**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 128 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in your answer.  
**2630004**

Vimalendu said to Gita, "Look out! There is a snake behind you."

- A **Vimalendu ordered Gita for looking out as there was a snake behind her.**
- B **Vimalendu exclaimed with surprise that there is a snake behind Gita.**
- C **Seeing a snake behind her, Vimalendu asked Gita that she looks out.**
- D **Vimalendu warned Gita that there was a snake behind him.**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 129 Identify the segment which contains the grammatical error.  
**2637602**

- A **Donald Trump said that he would postpone the G-7 summit**
- B **that he had hoped to hold in late June and expand the list**
- C **of countries including Australia, Russia, South Korea and India.**
- D **No error**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 130 If an object's displacement is proportional to the square of time, the object travels with \_\_\_\_\_.  
**2629700**

यदि किसी वस्तु का विस्थापन समय के वर्ग के समानुपाती है, तो वस्तु \_\_\_\_\_ के साथ यात्रा करती है।

**Uniform velocity**

A

समान वेग

**Uniform acceleration**

B

समान त्वरण

**Increasing acceleration**

C

बढ़ता त्वरण

**Decreasing acceleration**

D

घटता त्वरण

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**Q.No: 131 \_\_\_\_\_ recognised certain microbes as causal organisms of the mosaic disease of tobacco.  
**2631997**

\_\_\_\_\_ ने कुछ रोगाणुओं को तम्बाकू के मोज़ेक रोग के कारक जीवों के रूप में मान्यता दी।

**Dmitri Ivanowsky**

A

दिमित्री इवानोव्स्की

**W.M. Stanley**

B

डब्ल्यू.एम. स्टेनली

**Linnaeus**

C

लिनिअस

**T.O. Diener**

D

टी.ओ. डायनर

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Science graduate**Q.No: 132 Which is the correct term for 'the range of conditions that an organism can tolerate, use a diversity of resources and have a specific functional role in an ecosystem'?  
**2632011**

'परिस्थितियों की श्रेणी जो एक जीव सहन कर सकता है, संसाधनों की विविधता का उपयोग करता है और एक पारिस्थितिकी तंत्र में एक विशिष्ट कार्यात्मक भूमिका रखता है' के लिए सही शब्द कौन सा है?

**Habitat**

A

पर्यावास

**Niche**

B

आला

**Ecosystem**

C

पारिस्थितिकी तंत्र

**Environment**

D

पर्यावरण

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Science graduate**Q.No: 133 \_\_\_\_\_ is the term for the shade loving plants.  
**2632013**

\_\_\_\_\_ छाया प्रेमी पौधों के लिए शब्द है।

**Heliophytes**

A

हेलियोफाइट्स

**Sciophytes**

B

साइकोफाइट्स

**Xerophytes**

C

जेरोफाइट्स

D

**Halophytes**

हेलोफाइड्स

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 134 Blood cancer is also referred to as \_\_\_\_\_.

**2632065**

रक्त कैंसर को \_\_\_\_\_ भी कहा जाता है।

**Leucopenia**

A

ल्यूकोपेनिया

**Leukocytosis**

B

ल्यूकोसाइटोसिस

**Leukaemia**

C

ल्यूकेमिया

**Leucoderma**

D

ल्यूकोडर्मा

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 135 Which of the following diseases is not spread by house flies?

**2632074**

निम्नलिखित में से कौन-सा रोग घर की मक्खियों से नहीं फैलता है?

**Enteric fever**

A

आंत्र ज्वर

**Yellow fever**

B

पीला बुखार

**Cholera**

C

हैजा

**Dysentery**

D

पेचिश

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 136 Which of the following does not represent an infectious disease?

**2632083**

निम्नलिखित में से कौन सा एक संक्रामक रोग का प्रतिनिधित्व नहीं करता है?

**Common cold**

A

सामान्य सर्दी

**Malaria**

B

मलेरिया

C

**Anaemia**

एनीमिया

**Dengue**

D

डेंगू

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 137 NaCl is a salt of \_\_\_\_\_ acid with \_\_\_\_\_ base.

**2633523**

NaCl \_\_\_\_\_ आधार के साथ \_\_\_\_\_ अम्ल का लवण है।

**Strong acid and strong base**

A

प्रबल अम्ल और प्रबल क्षार

**Strong acid and weak base**

B

प्रबल अम्ल और दुर्बल क्षार

**Strong base and weak acid**

C

प्रबल क्षार और दुर्बल अम्ल

**Weak acid and weak base**

D

दुर्बल अम्ल और दुर्बल क्षार

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 138 Which of the following acids doesn't contain oxygen?

**2633525**

निम्नलिखित में से किस अम्ल में ऑक्सीजन शामिल नहीं है?

**Sulphuric Acid**

A

सल्फ्यूरिक अम्ल

**Nitric Acid**

B

नाइट्रिक अम्ल

**Hydrochloric Acid**

C

हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

**Boric Acid**

D

बोरिक अम्ल

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 139 When the outer surface of a vessel turns black during cooking, it indicates \_\_\_\_\_ of the following:

**2633548**

जब खाना पकाने के दौरान बर्तन का बाहरी तल काला हो जाता है, यह निम्न में से \_\_\_\_\_ को इंगित करता है:

**The food is not cooked completely**

A

खाना पूरी तरह नहीं बना है

B

**The fuel is not burning completely**



ईंधन पूरी तरह से नहीं जल रहा है

**The fuel is wet**

C

ईंधन गीला है

**The fuel is burning completely**

D

ईंधन पूरी तरह जल रहा है

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 140 Cation is formed when:

**2633549**

कैट आयन बनता है जब:

**Atom gains electrons**

A

परमाणु इलेक्ट्रॉन प्राप्त करता है

**Atom loses electrons**

**B**

परमाणु इलेक्ट्रॉन खो देता है

**Proton is lost by the atom**

C

प्रोटॉन परमाणु द्वारा खो जाता है

**Atom shares electrons**

D

परमाणु इलेक्ट्रॉनों को साझा करता है

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 141 When was the Customs Act passed?

**2639491**

सीमा शुल्क अधिनियम कब पारित हुआ?

**1974**

A

**1974**

**1972**

B

**1972**

**1962**

**C**

**1962**

**1982**

D

**1982**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 142 What was the title of the Rio-20 manifesto?

**2639520**

रियो-20 घोषणा पत्र का शीर्षक क्या था?

A

**The Future VC**

द फ्यूचर वीसी

**The future we want**

**B**

वह भविष्य जो हम चाहते हैं

**The future we seek**

C

वह भविष्य जिसकी हम तलाश करते हैं

**The future we have**

D

हमारे पास भविष्य है

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 143 When was the Indian Renewable Energy Development Authority established?

**2639532**

भारतीय नवीनीकरण ऊर्जा विकास अधिकरण की स्थापना कब की गई थी?

**1985**

A

**1985**

**1986**

B

**1986**

**1987**

C

**1987**

**1988**

D

**1988**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 144 With respect to internet, which of the following is full form of ARPANET?

**2635623**

इंटरनेट के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा ARPANET का पूर्ण रूप है?

**Advanced Rehearse Projects Agency Network**

A

अडवांस्ड रिहर्स प्रोजेक्ट्स एजेंसी नेटवर्क

**Advanced Research Projects Agency Network**

B

अडवांस्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स एजेंसी नेटवर्क

**Advanced Role Projects Agent Network**

C

अडवांस्ड रोल प्रोजेक्ट्स एजेंट नेटवर्क

**Enhance Research Projects Agency Network**

D

एनहांस रिसर्च प्रोजेक्ट्स एजेंसी नेटवर्क

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 145 With respect to internet, what is the full form of URL?

**2635632**

इंटरनेट के सन्दर्भ में, URL का पूर्ण रूप क्या है?

**Uniform Resource Locator**

**A**

यूनिफॉर्म रिसोर्स लोकेटर

**Unique Resource Locator**

**B**

यूनिक रिसोर्स लोकेटर

**Universal Resource Line**

**C**

यूनिवर्सल रिसोर्स लाइन

**Uniform Reform Locator**

**D**

यूनिफॉर्म रिफॉर्म लोकेटर

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 146 Which device is required to connect multiple computers on the same internet network?

**2635641**

एक ही इंटरनेट नेटवर्क पर कई कंप्यूटरों को जोड़ने के लिए कौन-सा उपकरण आवश्यक है?

**Interlaced**

**A**

इंटरलेस्ड

**Firewall**

**B**

फायरवॉल

**DNS**

**C**

डीएनएस

**Router**

**D**

राउटर

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 147 Coaxial cables are widely used on which of the following network?

**2635689**

निम्नलिखित में से कौन-सा नेटवर्क समाक्षीय केबल का व्यापक तौर पर इस्तेमाल करते हैं?

**Telephone networks**

**A**

टेलीफोन नेटवर्क

**Cable TV networks**

**B**

केबल टीवी नेटवर्क

**Broadband networks**

**C**

ब्रॉडबैंड नेटवर्क

**Mobile networks**

**D**

मोबाइल नेटवर्क

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 148 Which of the following describes software that enables you to lawfully copy files and distribute them for free?  
**2635698**

निम्नलिखित में से कौनसा उस सॉफ्टवेयर का वर्णन करता है जो आपको कानूनी रूप से फाइलों की प्रतिलिपि बनाने और उन्हें मुफ्त में वितरित करने में सक्षम बनाता है?

**Probeware**

A

प्रोबवेयर

**Timeshare**

B

टाइमशेयर

**Shareware**

C

शेयरवेयर

**Public Domain**

D

पब्लिक डोमेन

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 149 Which class of IP address has the most available hosts?  
**2635707**

IP पते के किस वर्ग में सबसे अधिक होस्ट उपलब्ध हैं?

**A and B**

A

A और B

**A**

B

A

**B and C**

C

B और C

**D**

D

**D**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 150 What exactly do computer networks "hamming codes" do?  
**2635728**

कंप्यूटर नेटवर्क "हैमिंग कोड" वास्तव में क्या करते हैं?

**It is a code to crack any network**

A

यह किसी भी नेटवर्क को क्रैक करने का कोड होता है

**It is a logical code for the interconnection**

B

यह इंटरकनेक्शन के लिए एक तार्किक कोड है

**Set of error connection codes to detect and correct the errors**

C

त्रुटियों का पता लगाने और उन्हें ठीक करने के लिए त्रुटि कनेक्शन कोड का सेट

**Codes for multiplexing**

D

मल्टीप्लेक्सिंग के लिए कोड

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Computer graduate**Q.No: 151 It is an highly reputed engineering institute, what does IEEE stands for?  
**2635758**

यह एक अत्यधिक प्रतिष्ठित इंजीनियरिंग संस्थान है, IEEE का क्या अर्थ है?

**Instantaneous Electrical Engineering**

A

इंस्टीट्यूट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग

**Institute of Emerging Electrical Engineers**

B

इंस्टीट्यूट ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिकल इंजीनियर्स

**Institute of Emerging Electronic Engineers**

C

इंस्टीट्यूट ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियर्स

**Institute of Electrical and Electronic Engineers**

D

इंस्टीट्यूट ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियर्स

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Computer graduate**Q.No: 152 In respect with computers, which of the following is the full form of AI?  
**2635767**

कंप्यूटर के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा AI का पूर्ण रूप है?

**Article Intelligence**

A

आर्टिकल इंटेलिजेंस

**Artificial Intel**

B

आर्टिफिशियल इंटेल

**Artificial Intelligence**

C

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस

**Art Intelligence**

D

आर्ट इंटेलिजेंस

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Computer graduate**Q.No: 153 ATM is a network technology, what is its full form?  
**2635776**

ATM एक नेटवर्क तकनीक है, इसका पूर्णरूप क्या है?

**Asynchrony Transfer Mode**

A

एसिन्क्रोनी ट्रांसफर मोड

**Asynchronous Transfer Mode**

B

एसिन्क्रोनोमस ट्रांसफर मोड

**System Transfer Mode**

C

सिस्टम ट्रांसफर मोड

D

**Synchronization Transfer Mode**

सिन्क्रोनाईजेशन ट्रांसफर मोड

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 154 DML is a type of computer language, what is its full form?

**2635797**

DML एक प्रकार की कंप्यूटर भाषा है, इसका पूर्ण रूप क्या है?

**Manic Data Language**

A

मैनिक डेटा लैंग्वेज

**Data Manipulation Language**

**B**

डेटा मैनीपुलेशन लैंग्वेज

**Data Maculation Language**

C

डेटा मैक्पुलेशन लैंग्वेज

**Language of Data Motion**

D

लैंग्वेज ऑफ डेटा मोशन

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 155 Ms office is developed by?

**2636050**

एमएस ऑफिस किसके द्वारा विकसित किया गया है?

**TCS**

A

टीसीएस

**Apple**

B

एप्पल

**IBM**

C

आईबीएम

**Microsoft**

**D**

माइक्रोसॉफ्ट

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 156 Which of the following is a command in insert tab?

**2636059**

निम्नलिखित में से कौन-सा इन्सर्ट टैब में एक कमांड है?

**Page, Table**

A

पेज, टेबल

**Color, Font**

B

कलर, फॉन्ट

C

**Insert, Replay**

इसर्ट, रिप्ले

**Caption, Index**

D

कैप्शन, इंडेक्स

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 157 Where is the Word Count shown in MS Word?

**2636068**

एमएस वर्ड में वर्ड काउंट कहाँ दिखाया जाता है?

**Ribbon**

A

रिबन

**View**

B

व्यू

**Draw**

C

ड्रा

**Status Bar**

D

स्टेटस बार

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 158 In a row of boys, A is 17<sup>th</sup> from the left, and B is 25<sup>th</sup> from the right. If both of them

**2613887**

interchange the position then B becomes 37<sup>th</sup> from the right. What will A's position be then, in relation to the left?

लड़कों की एक पंक्ति में, A बाएँ से 17<sup>वें</sup> स्थान पर है, और B दाएँ से 25<sup>वें</sup> स्थान पर है। यदि दोनों आपस में स्थान बदल लेते हैं तो B दाएँ से 37<sup>वें</sup> स्थान पर हो जाता है। तब बाईं ओर से A की स्थिति क्या होगी?

**27**

A

**27**

**28**

B

**28**

**29**

C

**29**

**30**

D

**30**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 159 In a row of girls, Nisha is 13<sup>th</sup> from the left and Geeta is 17<sup>th</sup> from the right. If in this row,

**2613894**

Nisha is 11<sup>th</sup> from the right then what is the position of Geeta from the left?

लड़कियों की एक पंक्ति में, निशा बाएँ से 13<sup>वें</sup> स्थान पर है और गीता दाएँ से 17<sup>वें</sup> स्थान पर है। यदि इस पंक्ति में निशा दाएँ से 11<sup>वें</sup> स्थान पर है तो गीता का बाएँ से कौन सा स्थान है?

A

**6<sup>th</sup>**

6<sup>th</sup>7<sup>th</sup>**B**7<sup>th</sup>10<sup>th</sup>**C**10<sup>th</sup>12<sup>th</sup>**D**12<sup>th</sup>Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Reasoning graduate**Q.No: 160 **Directions:** Study the following information and answer the questions given below:**2614114**

Around the hexagonal table, the six colleagues A, B, C, D, E, and F are seated, facing the hexagon's center from their respective corners. Second, from F's left is A. C and D is E.

Who is E's closest neighbour?

**निर्देश:** निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

हेक्सागोनल टेबल के चारों ओर, छह सहकर्मी A, B, C, D, E, और F बैठे हैं, जो अपने संबंधित कोनों से हेक्सागोन के केंद्र की ओर उन्मुख हैं। F के बाएं से दूसरा A है। C और D का पड़ोसी B है। D के बाएं से दूसरा E है।

E का निकटतम पड़ोसी कौन है?

**C****A****C****B****B****B****D****C****D****A****D****A**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 161 What should come in place of question mark (?) in the following series?

**2614137**

CZ, IT, ON, ?, AB

निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

CZ, IT, ON, ?, AB

**A****XP**



XP

UH

B

UH

DJ

C

DJ

JR

D

JR

Correct Ans : B

Subject : Gen. Reasoning graduate

Q.No: 162 Find the missing letters in the following series.

2614147

FT, KQ, PN, UK, ?

निम्नलिखित श्रंखला में लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिये?

FT, KQ, PN, UK, ?

US

A

US

HJ

B

HJ

KQ

C

KQ

ZH

D

ZH

Correct Ans : D

Subject : Gen. Reasoning graduate

Q.No: 163 In one particular code, PAUSE is denoted by OBVTD, while SHIFT is denoted by RIJGS. THINK will be written in the same code in what way?

2614338

एक विशेष कोड में, PAUSE को OBVTD द्वारा निरूपित किया जाता है, जबकि SHIFT को RIJGS द्वारा निरूपित किया जाता है। THINK को उसी कूट भाषा में किस प्रकार लिखा जाएगा?

SIJMJ

A

SIJMJ

SIJOJ

B

SIJOJ

SIJJM

C

SIJJM

JMOJJ

D

JMOJJ

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 164 In a particular code language, "mink yang pe" denotes fruits are ripe, "pe lao may mink" denotes oranges are not ripe, and "may pe nue mink" denotes mangoes are not r  
**2614345** that language?

एक विशेष कोड भाषा में, "mink yang pe" दर्शाता है fruits are ripe को, "pe lao may mink" दर्शाता है oranges are not ripe को, और "may pe nue mink" दर्शाता है mangoes are not ripe को ।  
**milk**

A

**milk**  
**mangoes**

B

**mangoes**  
**nue**

C

**nue**  
**pe**

D

**pe**

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 165 Using a particular code,

**2614353**

"134" stands for "good and tasty;"

"478" stands for "see good world," and

"729" stands for "world are faint".

Which of the following numbers denotes "see"?

एक विशेष कोड का उपयोग करना,

"134" संकेत देना " good and tasty;"

"478" संकेत देना " see good world " और

"729" संकेत देना " world are faint "।

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या "see" को दर्शाती है?

**4**

A

**4**  
**7**

B

**7**  
**8**

C

**8**  
**1**

D

**1**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 166 If a word contains more than two vowels, the code will be written backward.

**2614371**

Letter	Q	D	I	P	S	E	H	R	C	U	M	W	N	A	J	B	O
Code	7	@	5	4	1	#	6	\$	%	9	&	3	2	?	0	8	!

**Situation 2:**

The first three letters of the code will be written in reverse if the word has no vowels.

**Situation 3:**

The last two letters of the code will be modified if any two letters in the word are the same.

Note: All conditions will be applied if more than one is required.

What would the word "HNRBH" mean in code?

नीचे दिया गया प्रत्येक प्रश्न संख्याओं या अक्षरों के संग्रह से शुरू होता है, उसके बाद अक्षर और संख्या A, B, C, और D के साथ चार अलग-अलग प्रतीक संयोजन होते हैं। प्रतीक कोड और नीचे सूचीबद्ध आवश्यकताओं के आधार पर, आपको यह निर्धारित करना होगा कि कौन सा निम्नलिखित चार संयोजन अंकों या अक्षरों के समूह को सटीक रूप से दर्शाते हैं।

Letter	Q	D	I	P	S	E	H	R	C	U	M	W	N	A	J	B	O
Code	7	@	5	4	1	#	6	\$	%	9	&	3	2	?	0	8	!

**स्थिति 1:**

यदि किसी शब्द में दो से अधिक स्वर हैं, तो कोड को पीछे की ओर लिखा जाएगा।

**स्थिति 2:**

यदि शब्द में कोई स्वर नहीं है तो कोड के पहले तीन अक्षर उल्टे लिखे जाएंगे।

**स्थिति 3:**

यदि शब्द में कोई दो अक्षर समान हैं तो कोड के अंतिम दो अक्षर संशोधित किए जाएंगे।

**नोट:** एक से अधिक की आवश्यकता होने पर सभी शर्तें लागू होंगी।

कोड में "HNRBH" शब्द का क्या अर्थ होगा?

\$2?22

A

\$2?22

\$2686

B

\$2686

0\$06%

C

0\$06%

\$2668

D

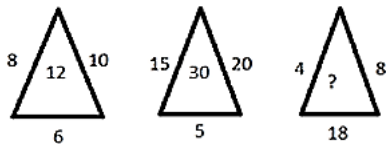
\$2668

Correct Ans : D

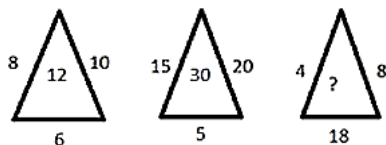
Subject : Gen. Reasoning graduate

Q.No: 167 In the following figure, enter the omitted number in place of question mark (?).

2614438



निम्नलिखित आकृति में, प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।



A

4

4

-6

**B**

-6

2

C

2

12

D

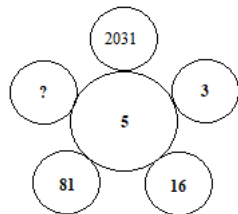
12

Correct Ans : **B**

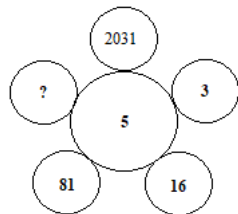
Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 168 In the following figure, enter the omitted number in place of question mark (?).

**2614446**



निम्नलिखित आकृति में, प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।



**201**

A

**201**

**731**

B

**731**

**406**

C

**406**

**2031**

D

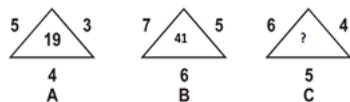
**2031**

Correct Ans : **C**

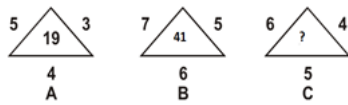
Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 169 In the following figure, enter the omitted number in place of question mark (?).

**2614459**



निम्नलिखित आकृति में, प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।



29

A

29

37

B

37

41

C

41

47

D

47

Correct Ans : A

Subject : Gen. Reasoning graduate

Q.No: 170 Read the given pattern carefully and select the number which can replace the question mark (?) in it.

2614471

4	5	7	10
7	25	8	15
3	12	6	14
16	?	14	10

दिए गए पैटर्न को ध्यान से पढ़िए और उस संख्या का चयन कीजिए जो उसमें प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित कर सकती है।

4	5	7	10
7	25	8	15
3	12	6	14
16	?	14	10

25

A

25

65

B

65

4

C

4

75

D

75

Correct Ans : B

Subject : Gen. Reasoning graduate

Q.No: 171 From the given responses, find the missing letter in the series.

2628939

ZYX, SRQ, LKJ, ?

दिए गए विकल्पों में से श्रेणी में लुप्त अक्षर को ज्ञात करें:

ZYX, SRQ, LKJ, ?

A

EDC

**EDC****MED**

B

**MED****JGF**

C

**JGF****STR**

D

**STR**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 172 The area of a triangular plot having sides 9 m, 40 m, and 41 m is equal to the area of a rectangular field whose sides are in the ratio 20:9. What is the perimeter (in meters) **2616613**

9 मी, 40 मी और 41 मी भुजाओं वाले एक त्रिभुजाकार भूखंड का क्षेत्रफल एक आयताकार मैदान के क्षेत्रफल के बराबर है, जिसकी भुजाएँ 20:9 के अनुपात में हैं। आयताकार क्षेत्र का परिमाण (मीटर में) क्या है?

 $23\sqrt{10}$ 

A

 $23\sqrt{10}$  $34\sqrt{6}$ 

B

 $34\sqrt{6}$  $28\sqrt{7}$ 

C

 $28\sqrt{7}$ **58**

D

**58**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 173 If the sum of the edges of a cube is 60 cm, then what will be the volume (in cubic cm) of the cube? **2616620**

एक घन के किनारों का योग 60 सेमी है तो घन का आयतन (घन सेमी में) क्या होगा ?

**125**

A

**125****264**

B

**264****126**

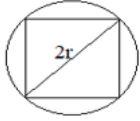
C

**126****56**

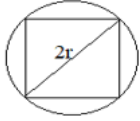
D

**56**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 174 What is the area of the square (in square cm) whose vertices lie on a circle of radius 4 cm?  
2616628



उस वर्ग का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) क्या है जिसके शीर्ष 4 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त पर स्थित हैं?



100

A

100

60

B

60

8

C

8

32

D

32

Correct Ans : D

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 175 The length and breadth of a rectangular field are in the ratio of 4:3. If the area of the field is 2700  
2616646  $m^2$ , what is the cost of fencing it at Rs. 20/m?

एक आयताकार मैदान की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 4:3 है। यदि मैदान का क्षेत्रफल 2700 वर्ग मीटर है, तो इसकी 20 रुपये प्रति मीटर की दर से बाड़ लगाने की कीमत क्या होगी ??

Rs. 5570

A

5570 रुपये

Rs. 4200

B

4200 रुपये

Rs. 3500

C

3500 रुपये

Rs. 3240

D

3240 रुपये

Correct Ans : B

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 176 If rate of interest be 6% per annum for the first year 8% per annum for the second year and 10% per annum for the third year, then the compound interest of 12000 for :  
2616827

यदि ब्याज की दर पहले वर्ष के लिए 6%, दूसरे वर्ष 8% प्रति वर्ष और तीसरे वर्ष के लिए 10% प्रति वर्ष है, तो 3 वर्षों के लिए 12000 का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

A

4685.36

4685.36

6536.63

B

6536.63

3111.36

C

3111.36

41123.65

D

41123.65

Correct Ans : C

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 177 The sum of money which becomes Rs 1680 at 12% rate of compound interest after two years is-

2616834

वह धनराशि जो दो वर्षों के बाद चक्रवृद्धि ब्याज की 12% दर से 1680 रुपये हो जाती है

1400

A

1400

1352

B

1352

1339.28

C

1339.28

1542.38

D

1542.38

Correct Ans : C

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 178 The compound interest (in rupees) on Rs. 8000 in 2 years at 8% per annum, the interest being compounded half yearly is-

2616842

8000 रुपये की राशि पर 2 वर्ष के लिए 8% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज (रुपयों में) है, जब ब्याज छमाही देय हो -

1358.8

A

1358.8

1658

B

1658

1870.8

C

1870.8

1250

D

1250

Correct Ans : A

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 179

2617034

If  $3 + \frac{1}{5 - \frac{1}{2}} = 1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} + 4\frac{1}{2} + x$ , then what is the value of  $(-3x)$ ?



यदि  $3 + \frac{1}{5 - \frac{1}{2}} = 1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} + 4\frac{1}{2} + x$ , तो  $(-3x)$  का मान क्या है?

$$\frac{96}{5}$$

A

$$\frac{96}{5}$$

$$\frac{25}{4}$$

B

$$\frac{25}{4}$$

$$\frac{56}{11}$$

C

$$\frac{56}{11}$$

$$\frac{79}{3}$$

D

$$\frac{79}{3}$$

Correct Ans : D

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 180  
2617041 What is the value of the given expression?

$$11\frac{1}{9} + 5\frac{1}{9} + 3\frac{1}{3} + 6\frac{1}{3} + 7\frac{2}{5} + 9\frac{2}{5} - 1\frac{31}{45}$$

दी गई अभिव्यक्ति का मान क्या है?

$$11\frac{1}{9} + 5\frac{1}{9} + 3\frac{1}{3} + 6\frac{1}{3} + 7\frac{2}{5} + 9\frac{2}{5} - 1\frac{31}{45}$$

56

A

56

41

B

41

26

C

26

35

D

35

Correct Ans : B

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 181  
2617049

In a factory,  $\frac{1}{3}$  of the employees are boys,  $\frac{2}{3}$  of the boys are dark and  $\frac{1}{3}$  of the dark boys have kids. If  $\frac{1}{6}$  of the girls are dark and  $\frac{1}{6}$  of the dark girls have kids, what parts of the employees have kids?

एक कारखाने में, कर्मचारियों में से  $\frac{1}{3}$  लड़के हैं,  $\frac{2}{3}$  लड़के सांवले हैं और  $\frac{1}{3}$  सांवले लड़को के बच्चे हैं। यदि  $\frac{1}{6}$  लड़कियां सांवली हैं और  $\frac{1}{6}$  सांवली लड़कियों के बच्चे हैं, तो कर्मचारियों के कितने हिस्सों के बच्चे हैं ?

$$\frac{93}{270}$$

A

$$\frac{93}{270}$$

$$\frac{19}{270}$$

B

$$\frac{19}{270}$$

$$\frac{25}{270}$$

C

$$\frac{25}{270}$$

$$\frac{16}{270}$$

D

$$\frac{16}{270}$$

Correct Ans : C

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 182  
2617605

A boat takes 10 hours to travel from one place to another in a river and back again. If the river's velocity is 5 km per hour and the boat's speed in still water is 10 km per two places.

एक नाव नदी में एक स्थान से दूसरे स्थान तक जाने और वापस आने में 10 घंटे का समय लेती है। यदि नदी का वेग 5 किमी प्रति घंटा हो और शांत जल में नाव की गति 10 किमी प्रति घंटा हो, तो दोनों स्थानों के बीच की दूरी :

37.5 km/hr.

A

37.5 km/hr.

40 km/hr.

B

40 km/hr.

42.5 km/hr.

C

42.5 km/hr.

43.5 km/hr.

D

43.5 km/hr.

Correct Ans : A

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 183  
2617612

A swimmer swims from a point (P) against the current for 4 minutes and then swims with the current for another 4 minutes to reach the point (Q). What is the speed of cu

एक तैराक एक बिंदु (P) से धारा के विरुद्ध 4 मिनट तक तैरता है और फिर बिंदु (Q) तक पहुँचने के लिए धारा के साथ 4 मिनट तैरता है। यदि PQ 120 मीटर है तो धारा की गति क्या है?

**18 km/hr.****A****18 किमी/घंटा****15 km/hr.****B****15 किमी/घंटा****12 km/hr.****C****12 किमी/घंटा****20 km/hr.****D****20 किमी/घंटा**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 184 A train starts from P to go to Q, and at the same time another train starts from Q to go to P, both trains meet after 8 hours, and the train going from P to Q travels at the : **2617620** going from Q to P. If the distance between P and Q is 560 km, then what is the speed (in kilometres per hour) of the train going from P to Q?

एक ट्रेन P से Q की ओर जाने के लिए चलती है, उसी समय दूसरी ट्रेन Q से P जाने के लिए चलती है, दोनों ट्रेन 8 घंटे बाद मिलती हैं, P से Q की ओर जाने वाली ट्रेन, Q से P की ओर जाने वाली अन्य ट्रेन की तुलना में 10 कि बीच की दूरी 560 किमी है, तो P से Q की ओर जाने वाली ट्रेन की गति (किलोमीटर प्रति घंटे में) क्या है?

**25 km/hour****A****25 किमी/घंटा****28 km/hour****B****28 किमी/घंटा****30 km/hour****C****30 किमी/घंटा****32 km/hour****D****32 किमी/घंटा**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 185 Two trains A and B start from Station and travel towards each other at 80 kmph and 100 kmph respectively. When they meet, the second train has travelled 160 km more **2617638** distance between P and Q?

दो ट्रेनें A और B स्टेशन से शुरू होती हैं और क्रमशः 80 किमी प्रति घंटे और 100 किमी प्रति घंटे की गति से एक दूसरे की ओर चलती हैं। जब वे मिलते हैं, तो दूसरी ट्रेन उस बिंदु पर पहली ट्रेन से 160 किमी अधिक यात्रा क

**1440 km****A****1440 किमी****1400 km****B****1400 किमी****1350 km****C****1350 किमी****1500 km****D****1500 किमी**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 186 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द यण स्वर संधि का सही उदाहरण नहीं है?  
2626748

- A महैश्वर्य
- B न्यून
- C स्वागत
- D प्रत्येक

Correct Ans : A

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 187 " वीरोचित" का सही संधि विच्छेद निम्नलिखित में से क्या होगा?  
2626760

- A वीरो + चित
- B वीर + उचित
- C वीरः + चित
- D वीरः + चीत्

Correct Ans : B

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 188 निम्नलिखित में से "चिड़ीमार" में कौन-सा समास है ?  
2626768

- A तत्पुरुष समास
- B कर्मधारय समास
- C अव्ययीभाव समास
- D द्वंद्व समास

Correct Ans : A

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 189 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द अव्ययीभाव समास का सही उदाहरण है?  
2626773

- A आजन्म
- B गगनचुंबी
- C देश-विदेश
- D तिरंगा

Correct Ans : A

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 190 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "विमल " का पर्यायवाची शब्द नहीं है?  
2626951

- A स्वच्छ
- B निर्मल
- C विप्लय
- D पवित्र

Correct Ans : C

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 191 निम्नलिखित में से "एकत्र " का विलोम शब्द क्या है?  
2626971

- A कंटकित
- B विकीर्ण
- C प्रतिमुख
- D रूग्णता

Correct Ans : B

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 192 निम्नलिखित में से "कलयुग " का विलोम शब्द क्या है?

**2626976**

- A सतयुग  
B अनभिप्रेत  
C रूग्णता  
D सायास

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 193 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द प्रत्यय का प्रयोग कर बनाया गया है?

**2627157**

- A गोपनीय  
B संतोष  
C प्रयत्न  
D परिणाम

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 194 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "अक" प्रत्यय का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?

**2627163**

- A कारक  
B नायक  
C करण  
D पाठक

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 195 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "परि" उपसर्ग का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?

**2627169**

- A परिक्रमा  
B परिचय  
C पराजय  
D परिणाम

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 196 निम्नलिखित में से "खिलौना" शब्द में \_\_\_\_\_ प्रत्यय है।

**2627183**

- A अना  
B औना  
C नः  
D खेल

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 197 निम्नलिखित में से त्रुटि रहित वाक्य का चयन कीजिए-

**2627377**

- A केवल मात्र पांच सौ रूपया ही मिला है।  
B ये सब बुराईयों यौवनावस्था की हैं।  
C संतूराम की सौभाग्यवती कन्या का विवाह होनेवाला है।  
D मध्यकाल में कलाओं की बड़ी उन्नति हुई।

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 198 निम्नलिखित में से सरल वाक्य का चयन कीजिए-

**2627396**

- A समर मुझसे घर आने को कहता है।  
B जल्दी चलें, नहीं तो पकड़े जाओगे।

- C आशा है कि मुझे पुरस्कार मिलेगा।  
D बाँस और बाँसुरी दोनों नहीं रहेंगे।

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 199 वाक्य "वह खाना खाकर सो गया " का संयुक्त वाक्य निम्न में से क्या होगा?  
**2627401**

- A उसने खाना खाया ताकि वह सो सके।  
B उसने खाना खाया और सो गया।  
C वह खाना खाकर सोया।  
D उसने खाना भी खाया और सो भी गया।

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 200 उद्धरण के अन्तर्गत कोई दूसरा उद्धरण होने पर इकहरे \_\_\_\_\_ का प्रयोग होता है।  
**2627567**

- A पूर्णविराम चिन्ह  
B विवरण चिन्ह  
C अल्पविराम चिन्ह  
D उद्धरण चिन्ह

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Hindi graduate**



**MPESB 2023**  
**Group-2 (Sub Group -3)swachhta nirikshak, chemist and**  
**other equivalent direct and backlog post Combined**  
**Recruitment Test - 2022-Reports**

View Challenged Items/  
 शिकायती प्रश्न देखें

View Report

View QP

View Candidate Response

Print Objection

View Candidate Question

Moderator  
 loggedin.[  
 Logout ]

[Print](#)

Testdate

16 Feb 2023 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

**Submit**

Q.No: 1 Plasma membrane in eukaryotic cells is made up of \_\_\_\_\_.  
**2617130**

यूकेरियोटिक कोशिकाओं में प्लाज्मा झिल्ली \_\_\_\_\_ से बनी होती है।

**Phospholipid**

**A**

फॉस्फोलिपिड

**Lipoprotein**

**B**

लिपोप्रोटीन

**Phospholpo-protein**

**C**

फॉस्फोल्पो-प्रोटीन

**Phospho-protein**

**D**

फॉस्फो-प्रोटीन

Correct Ans : **A**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 2 Which one of the following is also called the 'power house' of the cell?  
**2617131**

निम्नलिखित में से किसे कोशिका का 'ऊर्जा संयंत्र' भी कहा जाता है?

**Golgi body**

**A**

गोली बॉडी

**Mitochondrion**

**B**

माइटोकॉन्ड्रियन

**Ribosome**

C

राइबोसोम

**Lysosome**

D

लाइसोसोम

Correct Ans : **B**Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 3 Pituitary gland is situated in \_\_\_\_\_.

**2617136**

पिट्यूटरी ग्रंथि \_\_\_\_\_ में स्थित है।

**the base of the heart**

A

हृदय का आधार

**the base of the brain****B**

मस्तिष्क का आधार

**the neck**

C

गर्दन

**the abdomen**

D

पेट

Correct Ans : **B**Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 4 Saliva helps in the digestion of \_\_\_\_\_.

**2617137**

लार \_\_\_\_\_ के पाचन में मदद करती है।

**Fats**

A

वसा

**Starch****B**

स्टार्च

C

**Proteins**



प्रोटीन

**Vitamins**

D

विटामिन

Correct Ans : **B**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 5 Which amongst the following is largest endocrine gland in the body?  
**2617144**

निम्नलिखित में से कौन-सी शरीर की सबसे बड़ी अंतःस्रावी ग्रंथि है?

**Thyroid**

**A**

थायराइड

**Parathyroid**

B

पैराथायरायड

**Adrenal**

C

एड्रीनल

**Pituitary**

D

पिट्यूटरी

Correct Ans : **A**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 6 Which amongst the following is the largest mammal?  
**2617145**

निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे बड़ा स्तनपायी है?

**Elephant**

A

हाथी

**Whale**

**B**

व्हेल

C

**Dinosaur**

डायनासोर

**Rhinoceros**

D

गैंडा

Correct Ans : **B**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 7 The infective stage of Malaria is \_\_\_\_\_.

**2617151**

मलेरिया की संक्रामक अवस्था \_\_\_\_\_ है।

**Gametocyte**

A

गैमेटोसाइट

**Ring stage**

B

रिंग स्टेज

**Sporozoite**

C

स्पोरोज़ोइट

**Merozoite**

D

मेरोज़ोइट

Correct Ans : **C**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 8 Polar-bears hold cures for \_\_\_\_\_.

**2617152**

पोलर बियर (ध्रुवीय भालू) के पास \_\_\_\_\_ का इलाज है।

**Type II diabetes**

A

टाइप II मधुमेह

**Osteoporosis**

B

ऑस्टियोपोरोसिस

**Breast-cancer**

C

स्तन-कैंसर

D

**Kidney failure**

**किडनी खराब होना**Correct Ans : **A**Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 9 The food chain of the ecosystem is maintained by the activities of \_\_\_\_\_.

**2617157**

पारिस्थितिक तंत्र की खाद्य श्रृंखला \_\_\_\_\_ की गतिविधियों द्वारा बनाए रखी जाती है।

**Decomposers****A**

डीकंपोजर (अपघटक)

**Predators****B**

परभक्षियों

**Producers****C**

निर्माता/उत्पादक

**Consumers****D**

उपभोक्ता

Correct Ans : **A**Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 10 Which one of these primates is closest to the modern man?

**2617158**

इनमें से कौन सा प्राइमेट आधुनिक मनुष्य के सबसे निकट है?

**Orang-utan****A**

ओरंग-यूटान

**Chimpanzee****B**

चिंपांज़ी

**Gorilla****C**

गोरिल्ला

**D****Gibbon**

गिबन

Correct Ans : **B**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 11 Green glands are associated with\_\_\_\_\_.  
**2617162**

हरी ग्रंथियां \_\_\_\_\_ से संबंधित हैं।

**Reproduction**

A

प्रजनन

**Excretion**

**B**

उत्सर्जन

**Respiration**

C

श्वसन

**Digestion**

D

पाचन

Correct Ans : **B**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 12 During respiration, the gases enter into the blood and leave the same by the process of\_\_\_\_\_.  
**2617163**

श्वसन के दौरान, गैसों रक्त में प्रवेश करती हैं और \_\_\_\_\_ की प्रक्रिया द्वारा इसे छोड़ देती हैं।

**Active transport**

A

सक्रिय परिवहन

**Diffusion**

**B**

प्रसार

**Diffusion and active transport**

C

प्रसार और सक्रिय परिवहन

D

**Osmosis**

## ऑस्मोसिस

Correct Ans : **B**Subject : **ZOOLOGY graduate**Q.No: 13 Blood is a \_\_\_\_\_ .  
**2617170**

रक्त एक \_\_\_\_\_ है।

**reproductive tissue**

A

प्रजनन ऊतक

**connective tissue****B**

संयोजी ऊतक

**epithelial tissue**

C

उपकला ऊतक

**muscular tissue**

D

मांसपेशी ऊतक

Correct Ans : **B**Subject : **ZOOLOGY graduate**Q.No: 14 DPT vaccine is administered to prevent diseases like:  
**2617171**

डीपीटी का टीका निम्नलिखित बीमारियों से बचाव के लिए लगाया जाता है:

**Diphtheria, Pertussis and Typhoid**

A

डिप्थीरिया, पर्तुसिस और टाइफाइड

**Diphtheria, Pertussis and Tetanus****B**

डिप्थीरिया, पर्तुसिस और टेटनस

**Dengue, Pertussis and Typhoid**

C

डेंगू, पर्तुसिस और टाइफाइड

**Dengue, Polio and Tetanus**

D

डेंगू, पोलियो और टेटनस

Correct Ans : **B**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 15 What is the Normal Blood Volume in human adult?  
**2617178**

मानव वयस्क में सामान्य रक्त की मात्रा कितनी होती है?

**One litre**

A

एक लीटर

**Three litres**

B

तीन लीटर

**Five litres**

C

पांच लीटर

**Seven litres**

D

सात लीटर

Correct Ans : **C**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 16 The Sigmoid Colon is part of \_\_\_\_\_.  
**2617184**

सिगमॉयड कोलन \_\_\_\_\_ का भाग है।

**Large Intestine**

A

बड़ी आंत

**Ileum**

B

इलियम (लघ्वान्त)

**Small Intestine**

C

छोटी आंत

**Anal Canal**

D

गुदा नलिका

Correct Ans : **A**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 17 The human body's largest blood vessel is:

**2617185**

मानव शरीर की सबसे बड़ी रक्त वाहिका \_\_\_\_\_ है।

**Pulmonary artery**

A

पल्मोनरी आर्टरी

**Aorta**

B

एओर्टा

**Renal artery**

C

रेनल आर्टरी

**Coronary artery**

D

कोरोनरी आर्टरी

Correct Ans : B

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 18 The pollutants which move downward with percolating ground water are called \_\_\_\_\_.

**2617189**

वे प्रदूषक जो रिसकर भूजल के साथ नीचे की ओर बढ़ते हैं, \_\_\_\_\_ कहलाते हैं

**Leachates**

A

लीचेट्स

**Pollutates**

B

प्रदूषक

**Earthites**

C

अर्थाइट्स

**Percolates**

D

परकोलेट्स

Correct Ans : A

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 19 Lungs are located in the\_\_\_\_\_.  
**2617190**

फेफड़े \_\_\_\_\_ में स्थित होते हैं।

**abdominal cavity**

A

उदर गुहा

**pericardial cavity**

B

पेरिकार्डियल गुहा

**peritoneal cavity**

C

पेरिटोनियल गुहा

**pleural cavity**

D

फुफ्फुस गुहा

Correct Ans : **D**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 20 How is the diaphragm innervated?  
**2617197**

डायाफ्राम कैसे संक्रमित होता है?

**By the parasympathetic division arising from the sacral region**

A

त्रिक क्षेत्र से उत्पन्न होने वाले परानुकंपी विभाजन द्वारा

**By the spinal nerves arising from T5 to T10**

B

T5 से T10 तक उत्पन्न होने वाली रीढ़ की हड्डी की नसों द्वारा

**By the phrenic nerves arising from C5 to C7**

C

फारेनिक तंत्रिकाओं द्वारा C3 से C5 तक उत्पन्न होती है

**By the phrenic nerves arising from C3 to C5**

D

फारेनिक तंत्रिकाओं द्वारा C3 से C5 तक उत्पन्न होती है

Correct Ans : **D**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 21 Which structures constitute the "upper respiratory tract"?  
**2617198**



कौन सी संरचनाएं "ऊपरी श्वसन पथ" बनाती हैं?

**nose, pharynx and larynx**

**A**

नाक, ग्रसनी और स्वरयंत्र

**larynx, epiglottis and bronchi**

**B**

स्वरयंत्र, एपिग्लॉटिस और ब्रांकाई

**trachea, bronchi and bronchioles**

**C**

श्वासनली, ब्रांकाई और ब्रॉन्किओल्स

**terminal bronchioles, alveoli and pleurae**

**D**

टर्मिनल ब्रॉन्चीओल्स, एल्वियोली और फुस्फुस

Correct Ans : **A**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 22 Which structures comprise the lower respiratory tract?

**2617205**

निचले श्वसन पथ में कौन सी संरचनाएं शामिल हैं?

**Pharynx, larynx, trachea**

**A**

ग्रसनी, स्वरयंत्र, श्वासनली

**Larynx, trachea, bronchi**

**B**

स्वरयंत्र, श्वासनली, ब्रांकाई

**Nose, pharynx, larynx**

**C**

नाक, ग्रसनी, स्वरयंत्र

**Trachea, bronchi, lungs**

**D**

श्वासनली, ब्रांकाई, फेफड़े

Correct Ans : **D**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 23 A molecule that is important in maintaining normal lung structure is \_\_\_\_\_.

**2617211**

एक अणु जो फेफड़ों की सामान्य संरचना को बनाए रखने के लिए महत्वपूर्ण है, वह है -

**Immunoglobulin**

A

इम्युनोग्लोबुलिन

**Hemoglobin**

B

हीमोग्लोबिन

**Peroxidase**

C

पेरोक्सीडेज

**Surfactant**

D

पृष्ठसक्रिय कारक

Correct Ans : **D**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 24 In the peripheral nervous system, which cells form the myelin sheath?

**2617216**

परिधीय तंत्रिका तंत्र में कौन-सी कोशिकाएँ माइलिन आवरण बनाती हैं?

**Ependymal cells**

A

एपेंडिमल कोशिकाएं

**Schwann cells**

B

श्वान कोशिकाएं

**Astrocytes**

C

एस्ट्रोसाइट्स

**Oligodendrocytes**

D

ओलिगोडेंड्रोसाइट्स

Correct Ans : **B**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 25 What name is given to the cells in the nervous system that produce nerve impulses?

**2617217**

तंत्रिका तंत्र में तंत्रिका उत्पन्न करने वाली कोशिकाओं को क्या नाम दिया गया है?

A

**Neurotransmitters**

न्यूरोट्रांसमीटर

**Nerves**

B

तंत्रिकाओं

**Neurons**

C

न्यूरोन्स

**Neuroglia**

D

न्यूरोग्लिया

Correct Ans : C

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 26 Which of the stated relationships is correct?

**2617224**

बताए गए संबंधों में से कौन सा सही है?

**The heart is inferior to the clavicle**

A

हृदय हंसली/कंठास्थि से नीचा होता है।

**The shoulder is distal to the carpals**

B

कंधा कार्पल्स से दूर होता है

**The phalanges are proximal to the metacarpals**

C

फलांग मेटाकार्पल्स के समीपस्थ होते हैं

**The eye is medial to the eyebrows**

D

आंख भौहों के मध्य होती है

Correct Ans : A

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 27 What is the study of how body parts function called?

**2617225**

शरीर के अंगों के कार्य करने के तरीके का अध्ययन क्या कहलाता है?

A

**Histology**

हिस्टोलॉजी

**Physiology**

**B**

फिजियोलॉजी

**Homeostasis**

C

होमियोस्टैसिस

**Metabolism**

D

मेटाबॉलिज्म

Correct Ans : **B**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 28 What are tendons and ligaments composed of?

**2617232**

टेंडन और लिगामेंट्स किससे बने होते हैं?

**Dense connective tissue**

**A**

सघन संयोजी ऊतक

**Liquid connective tissue**

B

तरल संयोजी ऊतक

**Muscular tissue**

C

पेशी ऊतक

**Epithelial tissue**

D

उपकला ऊतक

Correct Ans : **A**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 29 Which of the following is NOT a function of the skin?

**2617237**

निम्नलिखित में से कौन सा त्वचा का कार्य नहीं है?

**A**

**Fat storage**

वसा का भंडारण

**Water proofing the body**

B

बाँडी को वाटरप्रूफ करना

**Production of vitamin D**

C

विटामिन डी का उत्पादन

**Immunity**

D

रोग प्रतिरोधक क्षमता

Correct Ans : **A**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 30 What are the bones of the fingers known as?

**2617244**

उंगलियों की अस्थियों को क्या कहते हैं?

**Short bones**

A

छोटी हड्डियाँ

**Metacarpals**

B

मेटाकार्पल्स

**Carpals**

C

कार्पल्स

**Phalanges**

D

फलॉंगेस

Correct Ans : **D**

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 31 A synovial joint is also known as which one of the following?

**2617245**

साइनोवियल जोड़ को निम्नलिखित में से कौन-से एक नाम से भी जाना जाता है?

**Synarthrosis**

A

सिनार्थ्रोसिस

B

**Immovable joint**

अचल जोड़

**Slightly moveable joint**

C

थोड़ा चलने योग्य जोड़

**Freely moveable joint**

D

स्वतंत्र रूप से चलने योग्य जोड़

Correct Ans : D

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 32 What are the cells that are found in the lacunae of compact bone called?

**2617252**

सुगठित अस्थि की रिक्तिका में पाई जाने वाली कोशिकाओं को क्या कहते हैं?

**Osteocytes**

A

ऑस्टियोसाइट्स

**Osteons**

B

ओस्टोन्स

**Osteoblasts**

C

ऑस्टियोक्लास्ट्स

**Osteoclasts**

D

ऑस्टियोक्लास्ट्स

Correct Ans : A

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 33 What does the term "haversian canal" refer to in bone?

**2617253**

हड्डी में "हैवेरियन कैनाल" शब्द का क्या अर्थ है?

**The larger examples of foramina**

A

फोरैमिना के बड़े उदाहरण।

B

**A groove that receives a muscle's tendon**

एक नाली जो एक पेशी के कण्डरा को ग्रहण करती है

**The centre of an osteon that contains blood capillaries**

C

एक ऑस्टियन का केंद्र जिसमें रक्त केशिकाएं होती हैं।

**The space within a long bone that contains marrow**

D

एक लंबी हड्डी के भीतर का स्थान जिसमें मज्जा होता है।

Correct Ans : C

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 34 What is the role of glucagon and insulin?

**2617259**

ग्लूकागन और इंसुलिन की क्या भूमिका है?

**Glucagon raises blood glucose level and inhibits gluconeogenesis**

A

ग्लूकागन रक्त शर्करा के स्तर को बढ़ाता है और ग्लूकोनियोजेनेसिस को रोकता है

**Glucagon lowers blood glucose level and stimulates glycogenolysis**

B

ग्लूकागन रक्त शर्करा के स्तर को कम करता है और ग्लाइकोजेनोलिसिस को उत्तेजित करता है

**Insulin raises blood glucose level and stimulates gluconeogenesis**

C

इंसुलिन रक्त शर्करा के स्तर को बढ़ाता है और ग्लूकोनियोजेनेसिस को उत्तेजित करता है

**Insulin lowers blood glucose level inhibits glycogenolysis**

D

इंसुलिन रक्त शर्करा के स्तर को कम करता है ग्लाइकोजेनोलिसिस को रोकता है

Correct Ans : D

Subject : **ZOOLOGY graduate**

Q.No: 35 Phytochrome and cryptochrome responses are which responses?

**2622665**

फाइटोक्रोम और क्रिप्टोक्रोम अनुक्रियाएं, कौन सा अनुक्रियाएं होती हैं।

**Morphogenetic**

A

मॉर्फोजेनेटिक

B

**Physicochemical**

फिजियोकेमिकल

**Electromagnetic**

C

विद्युतचुंबकीय

**Ultraprotective**

D

अल्ट्राप्रोटेक्टिव

Correct Ans : **A**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 36 Organs that exhibit little or no sensitivity to gravity are known as?

**2622666**

वे अंग जो गुरुत्वाकर्षण के प्रति बहुत कम या कोई भी संवेदनशीलता प्रदर्शित नहीं करते हैं, वे क्या कहलाते हैं।

**Plagiogravitropic**

A

प्लेगियोग्रेविट्रोपिक

**Agravitropic**

B

अग्रविट्रोपिक

**Orthogravitropic**

C

ऑर्थोग्रेविट्रोपिक

**Diagravitropic**

D

डायग्रेविट्रोपिक

Correct Ans : **B**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 37 The inner membrane of the mitochondrion is extensively infolded. These invaginations form a dense network of internal membranes called as?

**2622670**

माइटोकॉन्ड्रिया की आंतरिक झिल्ली व्यापक रूप से मुड़ी हुई होती है। ये अंतर्वलन आंतरिक झिल्लियों का एक घना नेटवर्क बनाते हैं उसे क्या कहा जाता है।

**Cisternae**

A

सिस्टर्न

B

**Cristae**



क्रिस्टा

**Plastids**

C

प्लास्टिड

**Quantasomes**

D

क्वांटसोम्स

Correct Ans : **B**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 38 Which non-green product is formed by the loss of the magnesium ion from chlorophyll?

**2622671**

क्लोरोफिल से मैग्नीशियम आयन की हानि से कौन सा गैर-हरित उत्पाद बनता है?

**Porphyrin**

A

पॉर्फाइरिन

**Phytol**

B

फाइटोल

**Pheophytin**

C

फियोफाइटिन

**Pheromone**

D

फेरोमोन

Correct Ans : **C**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 39 In which fruit the fleshy mesocarp is interspersed with thick-walled sclereids?

**2622677**

किस फल में मांसल मेसोकार्प मोटी दीवार वाले स्केलेरिड से घिरा हुआ है?

**Prunus persica (peach)**

A

प्रूनस पर्सिका (आड़ू)

B

**Olea europaea (olive)**

ओलिया यूरोपिया (जैतून)

**Vitis vinifera (grape)**

C

वितिस विनिफेरा (अंगूर)

**Drupes**

D

ड्रुप्स

Correct Ans : **B**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 40 Some flowers bear oil-secreting glands, which are morphologically similar to some types of nectary. What are these structures called?  
**2622678**

कुछ फूलों में तेल स्रावित करने वाली ग्रंथियां होती हैं, जो रूपात्मक रूप से अमृत के कुछ प्रकारों के समान होती हैं। इन संरचनाओं को क्या कहा जाता है?

**Elaiphores**

A

इलायोफोरस

**Osmophores**

B

ऑस्मोफोरस

**Pheromones**

C

फेरोमोंस

**Suckers**

D

सुस्केर्स

Correct Ans : **A**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 41 In Aloe, which is a specialized tissue that is the source of aloin?  
**2622682**

एलो में, क्या एक विशेष ऊतक है जो एलोइन का स्रोत है?

**Inner palisade tissue**

A

इनर पैलिसेड ऊतक

B

**Medullary rays**

मेडुलरी किरणें

**Outer bundle sheath**

**C**

बाहरी बंडल शीथ

**Inner cortex**

**D**

भीतरी कोर्टेक्स

Correct Ans : **C**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 42 What is indicated by the number of vascular bundles in the style of a syncarpous gynoecium?

**2622683**

सिंकार्पस गाइनोकेशियम की शैली में संवहनी बंडलों की संख्या से क्या संकेत मिलता है?

**Number of Sepals**

**A**

सेपल्स की संख्या

**Number of Carpels**

**B**

कार्पल्स की संख्या

**Number of Petals**

**C**

पेटल्स की संख्या

**Number of Stamen**

**D**

पुंकेसर की संख्या

Correct Ans : **B**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 43 What are encapsulated somatic embryos called?

**2622686**

संपुटित कायिक भ्रूण किसे कहते हैं?

**Granulated embryos**

**A**

ग्रनुलेटेड भ्रूण

**B**

**Synthetic seeds**

सिंथेटिक बीज

**Protoplast**

C

प्रोटोप्लास्ट

**Somatic seeds**

D

सोमेटिक बीज

Correct Ans : **B**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 44 What are regulatory proteins that bind to DNA and to other regulatory proteins to effect gene expression?  
**2622687**

नियामक प्रोटीन क्या हैं जो जीन अभिव्यक्ति को प्रभावित करने के लिए डीएनए और अन्य नियामक प्रोटीन को बांधते हैं?

**Transcription factors**

A

ट्रांसक्रिप्शनल फैक्टर

**Recombination factors**

B

रेकॉम्बिनेशन फैक्टर

**Translation factors**

C

ट्रांसलेशन फैक्टर

**Splicing factors**

D

स्प्लिसिंग फैक्टर

Correct Ans : **A**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 45 Which nature of the strands means that each strand provides a template for the synthesis of the other?  
**2622690**

स्ट्रैंड्स की किस प्रकृति का अर्थ है कि प्रत्येक स्ट्रैंड दूसरे के संश्लेषण के लिए एक टेम्प्लेट प्रदान करता है?

**Acidic**

A

अम्लीय

**Negative**

B

नकारात्मक

C

**Double-stranded**

दोहरी स्ट्रैंड्स

**Complementary**

**D**

कॉम्प्लिमेंटरी

Correct Ans : **D**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 46 Which is a hydrocarbon gas, is a very simple molecule that is best known for its stimulation of fruit ripening and promotion of the seedling triple response?  
**2622691**

कौन सी एक हाइड्रोकार्बन गैस, एक बहुत ही सरल अणु है जो फलों के पकने की उत्तेजना और सीडलिंग ट्रिपल प्रतिक्रिया को बढ़ावा देने के लिए सबसे अच्छी तरह से जाना जाता है?

**Cytokinin**

A

साइटोकिनिन

**Auxin**

B

औक्सिन

**Gibberellic acid (GA)**

C

जिबरेलिक एसिड (जीए)

**Ethylene**

**D**

ईथीलीन

Correct Ans : **D**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 47 Which of the following condition occurs in plants due to iron deficiency?  
**2622697**

पौधों में आयरन की कमी के कारण निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति उत्पन्न होती है?

**Rotting**

A

सड़ जाना

**Necrosis**

B

गल जाना

C

**Wilting**

मुरझाना

**Chlorosis**

**D**

हरित हीनता (पीला पड़ जाना)

Correct Ans : **D**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 48 Hydrolases which can break down fungal cell walls and are usually expressed in context with a hypersensitive reaction belongs to which group of proteins?  
**2622698**

हाइड्रॉलिसिस जो कवक कोशिका की दीवारों को तोड़ सकता है और आमतौर पर एक अतिसंवेदनशील प्रतिक्रिया के संदर्भ में व्यक्त किया जाता है, प्रोटीन के किस समूह से संबंधित है?

**Aldolase**

**A**

एल्डोलेस

**Transcription proteins**

**B**

ट्रांसक्रिप्शन प्रोटीन

**Channel proteins**

**C**

चैनल प्रोटीन

**PR proteins (pathogenesis-related proteins)**

**D**

पीआर प्रोटीन (रोगजनन से संबंधित प्रोटीन)

Correct Ans : **D**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 49 Which foreign substances (with respect to an organism) which have biological activity and, depending on the toxicity and amount taken up, trigger defence reactions, cause damage or even death of the organism?  
**2622703**

कौनसा विदेशी पदार्थ हैं (जीव के संबंध में) जिनमें जैविक गतिविधि होती है और, विषाक्तता और ली गई मात्रा के आधार पर, रक्षा प्रतिक्रियाओं को ट्रिगर करते हैं, जीव की क्षति या यहां तक कि मृत्यु का कारण बनते हैं?

**Xenobiotics**

**A**

ज़ेनोबायोटिक्स

**Mutants**

**B**

म्यूटेंट

**Pollens**

C

पोलेन

**Plasmids**

D

प्लास्मिड

Correct Ans : **A**Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 50 The developed TLC is overlaid with a seeded agar gel, enabling a uniform contact between the chromatogram and the inoculated medium. After solidification of the gel, plates are incubated and subsequently observed after development when needed. Identify the type of TLC?  
**2622707**

विकसित टीएलसी क्रोमैटोग्राम और इनोक्युलेटेड माध्यम के बीच एक समान संपर्क को सक्षम करने वाले एक बीज वाले अगर जेल के साथ मढ़ा हुआ है। जेल के जमने के बाद, प्लेटों को इनक्यूबेट किया जाता है और बाद में जरूरत पड़ने पर विकास के बाद मनाया जाता है। टीएलसी के प्रकार की पहचान करें।

**Direct TLC Bioautography**

A

डायरेक्ट टीएलसी बायोऑटोग्राफी

**Immersion Bioautography**

B

विसर्जन जीवनी

**Agar Diffusion Bioautography**

C

अगर डिफ्यूजन बायोऑटोग्राफी

**Toxicity Bioautographic Assays**

D

विषाक्तता बायोऑटोग्राफिक एसेस

Correct Ans : **B**Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 51 Thin-layer chromatography (TLC) is which technique?  
**2622708**

थिन-लेयर क्रोमैटोग्राफी (टीएलसी) एक कौन सी तकनीक है?

**Dynamic chromatographic**

A

डायनामिक क्रोमैटोग्राफिक

B

**Planar chromatographic**

प्लानर क्रोमेटोग्राफिक

**Columnar chromatographic**

C

स्तंभकार क्रोमेटोग्राफिक

**Ion chromatographic**

D

आयन क्रोमेटोग्राफिक

Correct Ans : **B**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 52 Which component of a microscope facilitates the illumination of the specimen? The field diaphragm only controls the width of the bundle of light reaching the condenser.  
**2622711**

माइक्रोस्कोप का कौन सा घटक नमूने की रोशनी की सुविधा प्रदान करता है? फील्ड डायफ्राम केवल कंडेनसर तक पहुंचने वाले प्रकाश के बंडल की चौड़ाई को नियंत्रित करता है।

**Eyepiece**

A

आईपीस

**Fine adjustment**

B

फाइन एडजस्टमेंट

**Condenser**

C

कंडेनसर

**Eco-illumination**

D

ईको - इल्यूमिनेशन

Correct Ans : **C**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 53 Which type of objective lenses are corrected chromatically for the colours red, green, and blue (and sometimes for dark blue too) and corrected spherically for two colours?  
**2622712**

किस प्रकार के ऑब्जेक्टिव लेंस को लाल, हरे और नीले रंग (और कभी-कभी गहरे नीले रंग के लिए भी) के लिए क्रोमेटिक रूप से संशोधित किया जाता है और दो रंगों के लिए गोलाकार रूप से सही किया जाता है?

**Apochromatic objectives**

A

एपोक्रोमैटिक ऑब्जेक्टिव



**Fluorite objectives**

B

फ्लोराइट ऑब्जेक्टिव

**Achromatic objectives**

C

अक्रोमेटिक ऑब्जेक्टिव

**Semi-apochromates**

D

अर्ध-एपोक्रोमेट्स

Correct Ans : **A**Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 54 Which is a metallic box with a tightly fitted lid and a shoulder sling? It is used to store specimens temporarily before pressing and also to store bulky parts and fruits.  
**2622718**

कौन सी एक धातु का बक्सा होता है जिसका ढक्कन कसकर बंधा होता है और एक शोल्डर स्लिंग होती है? इसका उपयोग नमूनों को दबाने से पहले अस्थायी रूप से संग्रहीत करने के लिए और भारी भागों और फलों को संग्रहीत करने के लिए भी किया जाता है।

**Flexostat**

A

फ्लेक्सोस्टेट

**Vasculum**

B

वास्कुलम

**Field notebook**

C

फील्ड नोटबुक

**Plant Press**

D

प्लांट प्रेस

Correct Ans : **B**Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 55 Which of the following chemicals with an offensive odour or taste is kept in herbarium cases to keep pests away from specimens?  
**2622719**

कीटों को नमूनों से दूर रखने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा रसायन एक अप्रिय गंध या स्वाद के साथ हर्बेरियम केस में रखा जाता है?

A

**Naphthalene**

नेफ़थलीन

**Choro-flouro-carbon**

B

क्लोरो-फ्लोरो-कार्बन

**Ethylene dioxide**

C

एथिलीन डाइऑक्साइड

**Hydrogen peroxide**

D

हाइड्रोजन परोक्साइड

Correct Ans : **A**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 56 Which of the following is a biologically active molecule against cancer that has been isolated from plants and approved by FDA?  
**2622724**

निम्नलिखित में से कौन सा कैंसर के खिलाफ जैविक रूप से सक्रिय अणु है जिसे पौधों से अलग किया गया है और एफडीए द्वारा अनुमोदित किया गया है?

**Polyphenols**

A

पॉलीफेनोल्स

**Ginseng**

B

जिनसेंग

**Adenosine**

C

एडेनोसाइन

**Teniposide**

D

टेनिपोसाइड

Correct Ans : **D**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 57 Which among the following is not a modifiable risk factor?  
**2622728**

निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्तनीय जोखिम कारक नहीं है?

A

**Hypertension**

उच्च रक्तचाप

**Cigarette use**

B

सिगरेट का प्रयोग

**Frequent migraines**

C

बार-बार होने वाला माइग्रेन

**Age**

D

उम्र

Correct Ans : **D**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 58 Polyherbal formulations (PHF) is also called as?

**2622729**

पॉलीहर्बल फॉर्मूलेशन (पीएचएफ) को क्या कहा जाता है?

**Polypharmacy**

A

पॉलीफार्मसी

**Phytoremedy**

B

फाइटोरेमेडी

**Polytechnique**

C

पॉलीटेक्निक

**Polyayurveda**

D

पॉलीआयुर्वेद

Correct Ans : **A**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 59 Efficacy and safety are the two main factors to be considered while using ethnobotanical plants. Which among the following is not a criterion to be considered for determining efficacy and safety?

**2622732**

एथनोबोटैनिकल पौधों का उपयोग करते समय विचार की जाने वाली प्रभावकारिता और सुरक्षा दो मुख्य कारक हैं। निम्नलिखित में से कौन सा मानदंड प्रभावकारिता और सुरक्षा का निर्धारण करने के लिए विचार नहीं किया जाना चाहिए?

A

**The taxonomic identity**

टैक्सोनोमिक पहचान

**The habitat from which it comes**

B

वह उत्पत्तिस्थान स्थान जहाँ से यह आता है

**The dosage used**

C

इस्तेमाल की गई खुराक

**The growth phase of a plant**

D

पौधे की वृद्धि अवस्था

Correct Ans : **D**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 60 Which among the following is not a phenolic compound present in a plant?

**2622733**

निम्नलिखित में से कौन सा एक पौधे में मौजूद एक फेनोलिक यौगिक नहीं है?

**Xanthones**

A

जैन्थोन्स

**Condensed tannins**

B

संघनित टैनिन

**Anthraquinone**

C

एंथ्राक्विनोन

**Sodium lauryl sulphate**

D

सोडियम लॉरिल सल्फेट

Correct Ans : **D**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 61 Which of the following is not a cause for habitat loss?

**2622739**

निम्न में से कौन सा निवास स्थान के नुकसान का कारण नहीं है?

A

**Afforestation**

वनरोपण

**Shifting agriculture**

B

स्थानान्तरित कृषि

**Infrastructure development**

C

आधारभूत संरचना का विकास

**Livestock farming**

D

पशुपालन

Correct Ans : **A**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 62 Which of the following is not a threat to biodiversity?

**2622740**

निम्नलिखित में से कौन जैव विविधता के लिए खतरा नहीं है?

**Direct exploitation**

A

प्रत्यक्ष शोषण

**Habitat loss and degradation**

B

प्राकृतिक वास में नुकसान और गिरावट

**Introduced species**

C

प्रजातियाँ की पहचान कराना

**In-situ conservation**

D

इन-सीटू संरक्षण

Correct Ans : **D**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 63 Which of the following is not considered in the 'big five' mass extinctions?

**2622745**

निम्नलिखित में से किसे 'बिग फाइव' सामूहिक विलुप्ति में नहीं माना जाता है?

**Late Ordovician**

A

लेट ऑर्डोवियन

B

**Late Devonian**

लेट डेवोनियन

**Late Permian**

C

लेट पर्मियन

**Late dodo**

**D**

लेट डोडो

Correct Ans : **D**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 64 The smallest natural populations permanently separated from each other by a distinct discontinuity in heritable characteristics is called as?  
**2622748**

वंशागत विशेषताओं में एक विशिष्ट विच्छिन्नता द्वारा स्थायी रूप से एक दूसरे से अलग की गई सबसे छोटी प्राकृतिक आबादी को क्या कहा जाता है?

**Evolutionary species**

A

विकासवादी प्रजाति

**Morphological species**

**B**

मोर्फोलॉजिकल प्रजाति

**Phylogenetic species**

C

फाइलोजेनेटिक प्रजातियां

**Recognition species**

D

रिकग्निशन प्रजाति

Correct Ans : **B**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 65 What refers to a point in the process where variation in product properties and or processes results in unacceptable and or irreversible deviations in required quality attributes of the final product?  
**2622753**

क्या एक प्रक्रिया में एक बिंदु को संदर्भित करता है जहां उत्पाद के गुणों और या प्रक्रियाओं में भिन्नता के परिणामस्वरूप अंतिम उत्पाद की आवश्यक गुणवत्ता विशेषताओं में अस्वीकार्य और या अपरिवर्तनीय विचलन होता है?

**Barrier point**

A

बैरियर पॉइंट

**Check point**

B

चेक प्वाइंट

**Critical quality point**

C

क्रिटिकल क्वालिटी पॉइंट

**Deviation point**

D

डिवेर्जेस पॉइंट

Correct Ans : C

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 66 Which is the most popular irrigation system in greenhouses?

**2622760**

ग्रीन हाउस में सबसे लोकप्रिय सिंचाई प्रणाली कौन सी है?

**Rainwater Harvesting**

A

वर्षा जल संग्रहण

**Jet Spraying**

B

जेट स्प्रेइंग

**Air Spraying**

C

वायु छिड़काव

**Drip Irrigation**

D

ड्रिप इरिगेशन

Correct Ans : D

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 67 What utilises the injection of gas bubbles (nitrogen is most commonly used) to the bottom of a tank containing juice?

**2622765**

क्या जूस वाले टैंक के तल पर गैस के बुलबुले (नाइट्रोजन का सबसे अधिक उपयोग किया जाता है) के इंजेक्शन का उपयोग करता है?

**Filtration**

A

निस्पंदन

B

**Corking**

कोर्किंग

**Flotation**

**C**

फ्लोटेशन

**Bottling**

D

बॉटलिंग

Correct Ans : **C**

Subject : **BOTANY graduate**

Q.No: 68 Identify the type of boat.

**2630476**

'It is used from Mukkur in Ramnad district to Cape Comorin on the east coast and from Cape Comorin to Colachel on the west coast. It consists of 3 logs fitted in such a way that the median one which is stouter than the rest fits keelwise at a lower level.'

नाव के इस प्रकार की पहचान करें जिसका वर्णन निम्नप्रकार है ,

'इसका उपयोग रामनाद जिले के मुक्कुर से पूर्वी तट पर केप कोमोरिन तक और पश्चिमी तट पर केप कोमोरिन से कोलाचेल तक किया जाता है। इसमें 3 लट्टे इस तरह से लगे होते हैं कि बीच वाला जो बाकियों की तुलना में घुमावदार होता है, निचले स्तर पर कील की सतह पर फिट बैठता है।'

**Boat catamaran**

**A**

नाव कटमरैन

**Coromandel type**

B

कोरोमंडल प्रकार

**Raft**

C

राफ्ट

**Vishakhapatnam type**

D

विशाखापत्तनम प्रकार

Correct Ans : **A**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 69 Which fisherman may have a considerable investment in boats and gear but more often rely on locally produced equipment that is procured at a little financial cost. They may also provide a seasonal labour force for boat and

**2630479**



gear owners? Fishermen in this group usually have other important sources of income, such as agriculture, urban labour or transport, with which they alternate their fishing activities.

कोनसे मछुआरे का नावों और गियर में काफी निवेश हो सकता है लेकिन वे अक्सर स्थानीय रूप से उत्पादित उपकरणों पर भरोसा करते हैं जो थोड़ी वित्तीय लागत पर खरीदे जाते हैं। वे नाव और गियर मालिकों के लिए मौसमी श्रम शक्ति भी प्रदान कर सकते हैं। इस समूह के मछुआरों के पास आमतौर पर आय के अन्य महत्वपूर्ण स्रोत होते हैं, जैसे कि कृषि, शहरी श्रम या परिवहन, जिसके साथ वे अपनी मछली पकड़ने की गतिविधियों को वैकल्पिक करते हैं।

**Recreational fishermen**

A

मनोरंजक मछुआरे

**Subsistence fishermen**

B

निर्वाह मछुआरे

**Fulltime fishermen**

C

पूर्णकालिक मछुआरे

**Part time fishermen**

D

अंशकालिक मछुआरे

Correct Ans : **D**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 70 Which may be defined as the length at which 50% of all individuals within a population are sexually mature  
**2630480** (Lm50)?

क्या को उस लंबाई के रूप में परिभाषित किया जा सकता है जिस पर जनसंख्या के सभी व्यक्तियों का 50% यौन रूप से परिपक्व होता है (Lm50)?

**Length of maturity**

A

परिपक्वता की अवधि

**Maturity phase**

B

परिपक्वता का चरण

**Mature individuals**

C

परिपक्व व्यक्ति

**Puberty**

D

पुवर्ती

Correct Ans : **A**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 71 Species inhabiting river systems often spawn?

**2630483**

नदी प्रणालियों में रहने वाली प्रजातियाँ प्रायः कब उत्पन्न करती हैं?

**After a period of flooding**

A

बाढ़ की अवधि के बाद

**Through the year**

B

पूरे वर्ष

**In summer**

C

गर्मी के मौसम में

**Prior to or during the period of flooding**

D

बाढ़ से पहले या उसके दौरान

Correct Ans : **D**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 72 What calculates the cost of transport for swimming at a given speed Jg-1 km-1as well as its most efficient speed?

**2630487**

क्या एक दी गई गति Jg-1 किमी-1 पर तैरने के लिए परिवहन की लागत की गणना करता है साथ ही इसकी सबसे कुशल गति की गणना करता है?

**Tunnel respirometry**

A

टनल रेस्पिरोमेट्री

**Respiration autometer**

B

श्वसन ऑटोमीटर

**Respiration regulator**

C

श्वसन नियामक

**Swim Respiro regulator**

D

स्विम रेस्पिरो रेगुलेटर

Correct Ans : **A**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 73 Which among the following is not present in a fish heart?

**2630488**

निम्नलिखित में से कौन मछली के दिल में मौजूद नहीं है?

**Atrium**

A

अलिंद

**Bulbus**

B

कन्द

**Ventricle**

C

निलय

**Cardiac notch**

D

हृदय निशान

Correct Ans : **D**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 74 Distension of the stomach activates cholinergic response which triggers secretion from the gastric mucosa of Hydrochloric acid and protease enzyme such as pepsin. What is the function of Hydrochloric acid?

**2630489**

पेट का फैलाव चोलिनर्जिक प्रतिक्रिया को सक्रिय करता है जो हाइड्रोक्लोरिक एसिड के गैस्ट्रिक म्यूकोसा से स्राव को ट्रिगर करता है और पेप्सिन जैसे प्रोटीज एंजाइम होता है। हाइड्रोक्लोरिक एसिड का कार्य क्या है?

**Decrease pH**

A

पीएच घटाएं

**Increase pH**

B

पीएच बढ़ाएँ

**Balances pH**

C

पीएच को संतुलित

**Oxidation**

D

ऑक्सीकरण

Correct Ans : **A**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 75 Hyper nutrification during aquaculture leads to which of the following?  
**2630490**

एक्काकल्चर के दौरान हाइपर नाइट्रिफिकेशन से क्या होता है?

**Biomagnification**

A

जैव आवर्धन

**Bioremediation**

B

जैविक उपचार

**Algal blooms**

C

शैवाल खिलना

**Leaching**

D

लीचिंग

Correct Ans : C

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 76 Carp and goldfish excrete upto 10 times more nitrogen through which of the following?  
**2630491**

कार्प और सुनहरी मछली किसके द्वारा 10 गुना अधिक नाइट्रोजन उत्सर्जित करती हैं?

**Gills**

A

गलफड़ा

**Kidneys**

B

गुर्दे

**Rectum**

C

मलाशय

**Mouth**

D

मुँह

Correct Ans : A

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 77 Which among the following is not a free-floating weed?  
**2630495**

निम्नलिखित में से कौन मुक्त तैरने वाला खरपतवार नहीं है?

**Pistia stratiotes L**

A

पिस्टिया स्ट्रैटिओट्स एल

**Lemna minor**

B

लेम्ना माइनर

**Azolla pinnata**

C

एजोला पिन्नाटा

**Ipomea hederacea**

D

इपोमिया हेडेरैसिया

Correct Ans : D

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 78 Which of the following is not a method for weed cleaning?

**2630496**

निम्नलिखित में से कौन-सी खरपतवार की सफाई की विधि नहीं है?

**Cutting**

A

कटिंग

**Chaining**

B

चेनिंग

**Manual cleaning**

C

मैनुअल सफाई

**Biofortification**

D

बायोफोर्टिफिकेशन

Correct Ans : D

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 79 Pond areas containing a high percentage of coarse-grained soils, but lacking enough clay to prevent excessive seepage can be sealed by which of the following?

**2630498**

मोटे दाने वाली मिट्टी के उच्च प्रतिशत वाले तालाब क्षेत्रों, लेकिन अत्यधिक रिसाव को रोकने के लिए पर्याप्त मिट्टी की कमी को किसके द्वारा सील किया जा सकता है?

**Blanketing**

**A**

ब्लैंकेटिंग

**Leaching**

**B**

लीचिंग

**Cementing**

**C**

सेमेन्टिंग

**Magnesium**

**D**

मैगनीशियम

Correct Ans : **A**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 80 With more stability in fill material what characteristic is observed in highest amount in slide slope?  
**2630503**

भराव सामग्री में अधिक स्थिरता के साथ स्लाइड ढलान में उच्चतम मात्रा में क्या विशेषता देखी जाती है?

**Steeper**

**A**

स्टीपर

**Flat**

**B**

समतल

**Round**

**C**

गोल

**Blunt**

**D**

कुंद

Correct Ans : **A**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 81 How many types of excavated ponds are there?  
**2630504**

खुदे हुए तालाब कितने प्रकार के होते हैं?

**Five**

A

पांच

**Four**

B

चार

**Three**

C

तीन

**Two**

**D**

दो

Correct Ans : **D**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 82 What consistency is used for filling gaps in boat construction?

**2630506**

नाव निर्माण में अंतराल को भरने के लिए किस संगति का उपयोग किया जाता है?

**Unthickened mixture**

A

बिना गाढ़ा मिश्रण

**Slightly thickened**

B

थोड़ा गाढ़ा

**Moderate thickened**

C

मध्यम गाढ़ा

**Maximum thickness**

**D**

अधिकतम मोटाई

Correct Ans : **D**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 83 Identify the given figure.

**2630507**



दी गई आकृति को पहचानिए।



**Sliding bar clamp**

A

स्लाइडिंग बार क्लैप

**Heavy-duty, large pad clamp**

B

भारी शुल्क, बड़े पैड क्लैप

**Quick action clamp**

C

त्वरित कार्रवाई दबाना

**Spring clamp**

D

स्प्रिंग क्लम्प

Correct Ans : **D**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 84 What is the additional height of the dam provided as a safety factor to prevent overtopping by wave action or other causes?  
**2630510**

क्या तरंग क्रिया या अन्य कारणों से ओवरटॉपिंग को रोकने के लिए सुरक्षा कारक के रूप में प्रदान की गई बांध की अतिरिक्त ऊंचाई है?

**Freeboard**

A

फ्रीबोर्ड

**Settlement allowance**

B

बंदोबस्त भत्ता

C

**Pore size of soil**



मिट्टी का छिद्र आकार

**Side slopes**

D

साइड ढलान

Correct Ans : **A**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 85 Which of the following is not a characteristic of wood used for boat construction?  
**2630511**

निम्नलिखित में से कौन सी नाव निर्माण के लिए उपयोग की जाने वाली लकड़ी की विशेषता नहीं है?

**Good resistance to fatigue**

A

थकान के लिए अच्छा प्रतिरोध

**High tensile strength**

B

उच्च तन्यता शक्ति

**Grain irregularities and knots**

C

ग्रेन की अनियमितताएं और गांठें

**Consistent moisture content**

D

लगातार नमी सामग्री

Correct Ans : **C**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 86 Which among the following is not a type of waste in hatcheries or production farms?  
**2630514**

निम्नलिखित में से कौन सा हैचरी या उत्पादन फार्मों में अपशिष्ट का प्रकार नहीं है?

**Residual food and faecal matter**

A

अवशिष्ट भोजन और मल पदार्थ

**Metabolic by-products**

B

मेटाबोलिक उपोत्पाद

C

**Residues of biocides and biostats**

बायोसाइड्स और बायोस्टैट्स के अवशेष

**Weed**

**D**

वीड

Correct Ans : **D**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 87 Which of the following is not a method to control bird predators?

**2630517**

निम्नलिखित में से कौन सा पक्षी शिकारियों को नियंत्रित करने का तरीका नहीं है?

**Flash guns**

A

पलैश बंदूकें

**Gambusia fish**

B

गंबूसिया मछली

**Sirens**

C

साईरन

**Klaxon horns**

D

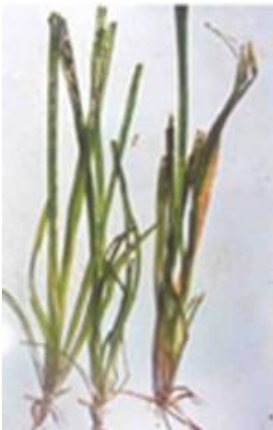
क्लैक्सन सींग

Correct Ans : **B**

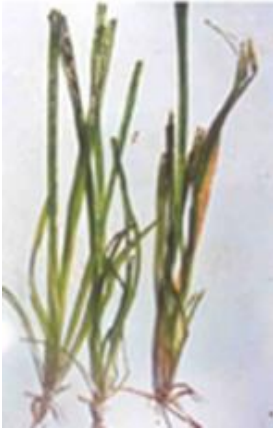
Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 88 Identify the weed.

**2630518**



खरपतवार की पहचान करें।



**Water hyacinth**

A

जल कुंभी

**Vallisneria**

B

वल्लिसनेरिआ

**Hydrilla**

C

हाइड्रिला

**Typha latifolia**

D

टाइफा लतीफोलिया

Correct Ans : **B**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 89 Ipomea carnea Jacq. is an emergent weed and it belongs to which family?

**2630519**

इपोमिया कार्निया जैक. एक उभरता हुआ खरपतवार है और यह किस कुल का है?

**Typhaceae**

A

टायफेसी

**Poaceae**

B

पोएसी

**Convolvulaceae**

C

कॉन्वॉल्युलसै

D

**Cyperaceae**

साइपरेसी

Correct Ans : C

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 90 Which process consists of cutting the weeds close to the ground with the help of manual or power-operated mowing machines?  
**2630520**

हाथ से या बिजली से चलने वाली घास काटने वाली मशीनों की मदद से खरपतवार को जमीन के करीब से काटना किस प्रक्रिया में शामिल है?

**Netting**

A

नीटिंग

**Barrier**

B

रुकावट

**Burning**

C

बर्निंग

**Mowing**

D

मोइंग

Correct Ans : D

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 91 What was known as 'Infectious Dropsy of Carp' (IDC)?  
**2630523**

क्या को 'कार्प की संक्रामक ड्रॉप्सी' (आईडीसी) के रूप में जाना जाता था?

**Spring viraemia of carp (SVC)**

A

कार्प (एसवीसी) का स्प्रिंग विरेमिया

**Spring bacteraemia of carp (SBC)**

B

कार्प (SBC) का स्प्रिंग बैक्टेरिमिया

**Spring septicaemia of carp (SSC)**

C

कार्प (एसएससी) का स्प्रिंग सेप्टिसिमिया

D

**Spring protozoal infection (SPI)**

**स्प्रिंग प्रोटोजोअल संक्रमण (SPI)**Correct Ans : **A**Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 92 Identify the disease from the clinical signs.

**2630524**

'Smooth, opaque, sometimes white, raised areas on the skin surface. The lesions resemble drops of wax from a white candle dripped onto the skin of the fish.'

नैदानिक लक्षणों से रोग की पहचान करें।

'चिकनी, अपारदर्शी, कभी-कभी सफेद, त्वचा की सतह पर उभरे हुए क्षेत्र। घाव मछली की त्वचा पर टपकी हुई सफेद मोमबत्ती से मोम की बूंदों के समान होते हैं।

**Spring viraemia of carp (SVC)**

A

कार्प (एसवीसी) का स्प्रिंग विरेमिया

**Herpes**

B

हरपीज

**Columnaris disease**

C

स्तंभकार रोग

**Fish pox**

D

मछली पॉक्स

Correct Ans : **D**Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 93 Identify the ectoparasite.

**2630527**

एक्टोपैरासाइट की पहचान करें।



**Trichodina sp.**

**A**

ट्राइकोडिना सपा।

**Ichthyophthirius multifiliis**

**B**

इचिथोफिथिरियस मल्टीफिलिस

**Chilodonellacyprini**

**C**

चीलोडोनेल्लैप्परिणी

**Mastigophora**

**D**

मास्टिगोफोरा

Correct Ans : **A**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 94 The glomerular filtration rate (GFR) is high in which of the following?

**2630530**

ग्लोमेर्युलर फिल्ट्रेशन रेट (GFR) किसमें में उच्च है?

**Leather back turtles**

**A**

लेदरबैक कछुए

**Seawater whales**

**B**

समुद्री जल व्हेल

**Seawater turtles**

**C**

समुद्री जल कछुए

**Freshwater teleosts**

**D**

मीठे पानी का टेलोस्ट

Correct Ans : **D**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 95 Assimilation of digested food takes place in which of the following?

**2630531**

पचे हुए भोजन का स्वांगीकरण निम्नलिखित में से किस में होता है?

**Stomach**

A

पेट

**Intestine**

B

आंत

**Rectum**

C

मलाशय

**Kidney**

D

किडनी

Correct Ans : B

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 96 Which can be defined as any behaviour that increases the fitness, defined in terms of development and survival, of an animal's offspring?

**2630533**

किसको किसी भी व्यवहार के रूप में परिभाषित किया जा सकता है जो किसी जानवर की संतान के विकास और उत्तरजीविता के संदर्भ में फिटनेस को बढ़ाता है?

**Maturation**

A

परिपक्वता

**Parental care**

B

माता पिता द्वारा देखभाल

**Breeding**

C

ब्रीडिंग

**Incubation**

D

इन्क्यूबेशन

Correct Ans : B

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 97 Which also known as viability indicator models, suggest that male ornament expression signals the genetic quality of the bearer?  
**2630534**

क्या व्यवहार्यता संकेतक मॉडल के रूप में भी जाना जाता है, सुझाव देते हैं कि पुरुष आभूषण अभिव्यक्ति वाहक की आनुवंशिक गुणवत्ता को इंगित करती है?

**Good variability**

A

अच्छा परिवर्तनशीलता

**Good genes models**

B

अच्छे जीन मॉडल

**Overexpression**

C

अतिअभिव्यक्ति

**Inbreeding model**

D

इनब्रीडिंग मॉडल

Correct Ans : B

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 98 Female competition over males is expected if there is a ?  
**2630537**

पुरुषों के मुकाबले महिला प्रतिस्पर्धा की उम्मीद की जाती है यदि क्या है?

**Monogamy**

A

एक ही बार विवाह करने की प्रथा

**Less variation in male quality**

B

पुरुष गुणवत्ता में कम भिन्नता

**Higher number of male partners are available**

C

अधिक संख्या में पुरुष साथी उपलब्ध हैं

**Shortage of males or if variation in male quality is large**

D

पुरुषों की कमी या यदि पुरुष गुणवत्ता में भिन्नता बड़ी है

Correct Ans : D

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**



Q.No: 99 In water, the solubility of gases does not depend on which of the following?

**2630538**

पानी में गैसों की घुलनशीलता निम्नलिखित में से किस पर निर्भर नहीं करती है?

**The pressure of the gas in the gas phase**

A

गैस चरण में गैस का दबाव

**The temperature**

B

तापमान

**The presence of other solutes**

C

अन्य विलेय की उपस्थिति

**Type of organism respiring**

D

श्वसन करने वाले जीव का प्रकार

Correct Ans : **D**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 100 What is the structure of hemoglobin of fish?

**2630541**

मछली के हीमोग्लोबिन की संरचना क्या है?

**Tetramers**

A

टेट्रामर्स

**Dimer**

B

मद्धम

**Monomeric**

C

मोनोमेरिक

**Trimer**

D

ट्रिमेर

Correct Ans : **A**

Subject : **FISHERIES SCIENCE graduate**

Q.No: 101 Who is the author of the book "Operation Khatma" ?  
**2620175**

"ऑपरेशन खात्मा" पुस्तक के लेखक कौन हैं?

**Meena Nayyar**

A

मीना नैय्यर

**Himmat Singh Shekhawat**

B

हिम्मत सिंह शेखावत

**R C Ganjoo and Ashwini Bhatnagar**

C

आर सी गंजू और अश्विनी भटनागर

**Rajnath Singh**

D

राजनाथ सिंह

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 102 "Indomitable: A Working Woman's Notes on Life, Work and Leadership" is a book written by whom?  
**2620182**

"इन्डोमिटेबल: ए वर्किंग वुमन नोट्स ऑन लाइफ, वर्क एंड लीडरशिप" पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई है?

**Arundhati Bhattacharya**

A

अरुंधती भट्टाचार्य

**Jayanta Ghosal**

B

जयंत घोषाल

**Uma Das Gupta**

C

उमा दास गुप्ता

**Sagarika Ghose**

D

सागरिका घोष

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 103 In December 2022, ten Asian giant tortoises (Manoria amis) were released in which Indian National Park?  
**2620225**

दिसंबर 2022 में, दस एशियाई विशाल कछुओं (मैनोरिया एमिस) को किस भारतीय राष्ट्रीय उद्यान में छोड़ा गया था?

**Papikonda National Park**

A

पापिकोंडा राष्ट्रीय उद्यान

**Ntangki National Park**

B

नतांगकी राष्ट्रीय उद्यान

**Sri Venkateswara National Park**

C

श्री वेंकटेश्वर राष्ट्रीय उद्यान

**Namdapha National Park**

D

नमदाफा राष्ट्रीय उद्यान

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 104 Where was the United Nations Conference on Biological Diversity (COP15 CBD) held?

**2620232**

जैविक विविधता पर संयुक्त राष्ट्र सम्मेलन (COP15 CBD) कहाँ आयोजित किया गया था?

**China**

A

चीन

**Canada**

B

कनाडा

**USA**

C

अमेरीका

**Germany**

D

जर्मनी

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 105 Which ministry chaired the 10th meeting of the National Mission for Clean Ganga (NMCG) Empowered Task Force (ETF) in 2022?

**2620240**

किस मंत्रालय ने 2022 में राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन (NMCG) अधिकार प्राप्त टास्क फोर्स (ETF) की 10वीं बैठक की अध्यक्षता की?

**Ministry of Environment, Forest and Climate Change**

A

पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

**Ministry of Jal Shakti**

B

जल शक्ति मंत्रालय

**Ministry of Home Affairs**

C

गृह मंत्रालय

**Ministry of Finance**

D

वित्त मंत्रालय

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 106 Who among the following Sultans of Delhi organised Turkan-i-Chahalgani?

**2621908**

दिल्ली के निम्नलिखित सुल्तानों में से किसने तुर्कान-ए-चहलगनी का आयोजन किया था?

**Balban**

A

बलबन

**Iltutmish**

B

इल्तुतमिश

**Aram Shah**

C

अराम शाह

**Alauddin Khilji**

D

अलाउद्दीन खिलजी

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 107 Who was the governor of Bengal who revolted against Balban?

**2621909**

बलबन के विरुद्ध विद्रोह करने वाला बंगाल का गवर्नर कौन था?

**Adam Khan**

A

आदम खान

**Yalduz**

B

यलदुज

**Tughril Khan**

C

तुगरिल खान

**Qaiqubad**

D

कैकुबाद

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 108 What was the profession of the Bhakti saint Namadeva?

**2621933**

भक्ति संत नामदेव का पेशा क्या था?

**Tailor**

A

दर्जी

**Cobbler**

B

मोची

**Weaver**

C

जुलाहा

**Goldsmith**

D

सुनार

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 109 Which of the following agreements was not signed during the Uruguay Round?

**2622112**

उरुग्वे दौर के दौरान निम्नलिखित में से किस समझौते पर हस्ताक्षर नहीं किए गए थे?

A

**WTO Agreement**

विश्व व्यापार संगठन समझौता

**General Agreement on Tariffs and Trade (GATT)**

B

शुल्क और व्यापार पर सामान्य समझौता (जीएटीटी)

**General Agreement on Trade in Services (GATS)**

C

सेवाओं में व्यापार पर सामान्य समझौता (जीएटीएस)

**Intellectual property rights(IPR)**

D

बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर)

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 110 \_\_\_\_\_ is a preferential arrangement in which members reduce tariffs on trade among themselves while **2622113** maintaining their tariff rates for trade with non-members.

\_\_\_\_\_ एक तरजीही व्यवस्था है जिसमें सदस्य गैर-सदस्यों के साथ व्यापार के लिए अपनी टैरिफ दरों को बनाए रखते हुए आपस में व्यापार पर शुल्क कम करते हैं।

**Fast trade agreement**

A

तेज व्यापार समझौता

**Free trade agreement**

B

मुक्त व्यापार समझौते

**Custom union**

C

सीमा शुल्क संघ

**National treatment**

D

राष्ट्रीय उपचार

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 111 What is the concept of comparing currencies of different countries through a "basket of goods" approach? **2622137**

"बास्केट ऑफ गुड्स" दृष्टिकोण के माध्यम से विभिन्न देशों की मुद्राओं की तुलना करने की अवधारणा क्या है?

A

**Fiat money**

फिएट जैसे

**Purchasing power parity**

**B**

क्रय शक्ति समता

**Trickle-down effect**

**C**

अमीरों से गरीबों की ओर धन प्रवाह

**Predator pricing**

**D**

शिकारी मूल्य निर्धारण

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 112 What is a disproportionate increase in the price of some goods while the prices of other goods remain the same?

**2622142**

कुछ वस्तुओं की कीमत में अनुपातहीन वृद्धि क्या कहलाती है जबकि अन्य वस्तुओं की कीमतें समान रहती हैं?

**Skewflation**

**A**

तिरछा मुद्रास्फीति

**Deflation**

**B**

अपस्फीति

**Inflation**

**C**

मुद्रा स्फीति

**Reflation**

**D**

रिफ्लेशन

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 113 \_\_\_\_\_ Applicable only in the State of Assam.

**2622471**

\_\_\_\_\_ केवल असम राज्य में लागू है।

**A**

**FRC**

एफआरसी

**NRC**

**B**

ऐनआरसी

**NBD**

C

ऐनबीडी

**ABD**

D

ऐबीडी

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 114 Who among the following is not included in the executive of the Union?

**2622508**

निम्नलिखित में से कौन संघ की कार्यपालिका में शामिल नहीं है?

**President**

A

राष्ट्रपति

**Prime Minister**

B

प्रधानमंत्री

**Union Council of Ministers**

C

केंद्रीय मंत्रिपरिषद

**Governor**

D

राज्यपाल

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 115 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

**2621181**

It seems normal that a mother that investing so much time in the raising of a calf would be disturbed at its death

A

**It seems normal**

B

**that investing so**

C

**raising of a calf**

D

**disturbed at its death**

Correct Ans : **B**



Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 116  
**2621197** Select the grammatically INCORRECT sentence.

- A **He suggests that steps must be taken to preserve such an incredible landscape.**
- B **If you don't watch news how will you know what is happening in the world?**
- C **Sometimes customers will come and ask very intelligent and relevant question.**
- D **The fan is not working because of some short circuit.**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 117  
**2621213** The following sentence has been divided into three parts. One of them may be incorrect. Choose the INCORRECT part from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

The report tells us that / at the end of the year 2016, / there were 4, 33,033 people in prison.

- A **The report tells us that**
- B **at the end of the year 2016,**
- C **there were 4, 33,033 people in prison.**
- D **No error**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 118  
**2621246** Select the most appropriate word to fill in the blank.

Images in the media can shape how people see each other, \_\_\_\_\_ to bias and consequences that impact us all.

- A **lead**
- B **leads**
- C **leading**
- D **led**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 119  
**2621262** Select the most appropriate word to fill in the blank.

Nazaré is one of the most attractive beach \_\_\_\_\_ in Portugal, with some of the largest waves in the world.

- A **town**
- B **sights**
- C **towns**
- D **palace**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 120 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621278**

\_\_\_\_\_ the species' survival is certain, conservationists won't tell anyone where they are.

- A **If**
- B **Though**
- C **Until**
- D **Since**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 121 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621314**

A study shows clearly that forest restoration is \_\_\_\_\_ climate change solution available today.

- A **good**
- B **better**
- C **the best**
- D **more better**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 122 Select the wrongly spelt word.

**2621451**

- A **Exagerate**
- B **Advertise**
- C **Dilemma**
- D **Existence**

Correct Ans : A

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 123 Select the wrongly spelt word.

**2621466**

- A **Persistant**
- B **Inability**
- C **Eliminate**
- D **Unpleasant**

Correct Ans : A

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 124 Select the meaning of the given idiom.

**2621507**

Go down in flames

- A **To arrive early**
- B **To be in short supply**
- C **To fail spectacularly**
- D **Lack in concentration**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 125 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives **2629913** suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

Niharika said to her brother, "Is your job in the new company going well?"

- A **Niharika asked her brother whether his job in the new company was going well.**
- B **Niharika asked her brother whether your job in the new company is going well.**
- C **Niharika asked her brother that his job in the new company was going well.**
- D **Niharika asked to her brother whether his job in the new company was going well.**

Correct Ans : A

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 126 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives **2629938** suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

Everybody said, "How well this little child has performed!"

- A **Everybody told that that little child had been performing very well.**
- B **Everybody exclaimed with joy that that little child had performed very well.**
- C **Everybody exclaimed with joy that that little child has performed very well.**
- D **Everybody exclaimed with joy that that little child performed very well.**

Correct Ans : B

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 127 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives **2629964** suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

"I have seen this movie before" Ayesha said to me.

- A **Ayesha told me that she has seen that movie before.**
- B **Ayesha told me that she saw that movie before.**
- C **Ayesha told me that she had seen that movie before.**
- D **Ayesha said to me that I had seen this movie before.**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 128 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.  
**2630005**

"Vedant made the chaos. Let him settle all this", said his brother.

- A **Vedant's brother said that he had made the chaos and proposed that he settled all that.**
- B **Vedant's brother said that he made the chaos and that he had to settle all that.**
- C **Vedant's brother said that he has made the chaos and suggested that he settles all that.**
- D **Vedant's brother said that he had made the chaos and that he should settle all that.**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 129 Identify the segment which contains the grammatical error.  
**2637603**

- A **Space X launched two Americans of the Earth's orbit from**
- B **Florida in a landmark mission marking the first spaceflight**
- C **of NASA astronauts from the soil of the USA in nine years.**
- D **No error**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 130 What is an audiometer used for?  
**2629708**

ऑडियो मीटर का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

**To Measure heat radiation**

A

ऊष्मा विकिरण को मापने के लिए

**To Measure Components of solar radiation**

B

सौर विकिरण के घटकों को मापने के लिए

**To Measure the intensity of sound**

C

ध्वनि की तीव्रता को मापने के लिए

D

**To Measure electrical power**

विद्युत शक्ति को मापने के लिए

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 131 Which of the following is not the characteristic feature of the kingdom Animalia?

**2631998**

निम्नलिखित में से कौन सा एनिमेलिया साम्राज्य की विशेषता नहीं है?

**They are heterotrophic**

A

वे विषमपोषी हैं

**They are eukaryotic organisms**

B

वे यूकेरियोटिक जीव हैं

**They are multicellular**

C

वे बहुकोशिकीय हैं

**They are prokaryotic**

D

वे प्रोकैरियोटिक हैं

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 132 Which of the following is not among the abiotic factors of an environment?

**2632012**

निम्नलिखित में से कौन सा पर्यावरण के अजैविक कारकों में से नहीं है?

**Air**

A

वायु

**Water**

B

पानी

**Sunlight**

C

धूप

**Vegetation**

D

वनस्पति

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 133 Which of the following is present at the base of the ecological pyramid?  
**2632014**

निम्नलिखित में से कौन सा पारिस्थितिक पिरामिड के आधार पर मौजूद है?

**Primary consumers**

A

प्राथमिक उपभोक्ता

**Secondary producers**

B

माध्यमिक निर्माता

**Primary producers**

C

प्राथमिक उत्पादक

**Tertiary producers**

D

तृतीयक उत्पादक

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 134 What causes dengue fever?  
**2632066**

डेंगू बुखार का क्या कारण है?

**Bacteria**

A

बैक्टीरिया

**Virus**

B

वायरस

**Fungus**

C

कवक

**Pollution**

D

प्रदूषण

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 135 The DPT vaccine is used to prevent \_\_\_\_\_.

**2632075**

डीपीटी वैक्सीन का उपयोग \_\_\_\_\_ को रोकने के लिए किया जाता है।

**Tetanus, polio, plague**

A

टेटनस, पोलियो, प्लेग

**Diphtheria, whooping cough and leprosy**

B

डिप्थीरिया, काली खांसी और कुष्ठ रोग

**Diphtheria, pneumonia, tetanus**

C

डिप्थीरिया, निमोनिया, टेटनस

**Diphtheria, whooping cough(pertussis), tetanus**

D

डिप्थीरिया, काली खांसी, टेटनस

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 136 Amoxicillin, Doxycycline, Azithromycin, and Penicillin are a few examples of \_\_\_\_\_.

**2632084**

एमोक्सिसिलिन, डॉक्सीसाइक्लिन, एज़िथ्रोमाइसिन और पेनिसिलिन \_\_\_\_\_ के कुछ उदाहरण हैं।

**Bacteria**

A

बैक्टीरिया

**Pathogens**

B

रोगजनकों

**Antibiotics**

C

एंटीबायोटिक्स

**Vaccinations**

D

टीकाकरण

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 137 Which of the following base is used in making antacids?

**2633528**

निम्नलिखित में से किस क्षार का उपयोग एंटासिड बनाने में किया जाता है?

**Magnesium hydroxide**

A

मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड

**Barium hydroxide**

B

बेरियम हाइड्रॉक्साइड

**Calcium hydroxide**

C

कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

**Sodium hydroxide**

D

सोडियम हाइड्रॉक्साइड

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 138 What is the chemical name for bleaching powder?

**2633530**

विरंजक चूर्ण का रासायनिक नाम क्या है?

**Calcium Oxychloride**

A

कैल्शियम ऑक्सीक्लोराइड

**Ammonium Chloride**

B

अमोनियम क्लोराइड

**Calcium Hydroxide**

C

कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

**Calcium Carbonate**

D

कैल्शियम कार्बोनेट

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 139 Which of the following statements is correct about diamond and graphite?

**2633554**



हीरे और ग्रेफाइट के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

**They have the same crystal structure**

A

उनके पास एक ही क्रिस्टल संरचना है

**They have the same degree of hardness**

B

उनके पास कठोरता की समान डिग्री है

**They have the same electrical conductivity**

C

उनके पास एक ही विद्युत चालकता है

**They can undergo the same chemical reactions**

D

वे समान रासायनिक प्रतिक्रियाओं से गुजर सकते हैं

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 140 \_\_\_\_\_ " is the purest form of coal.

**2633555**

कोयले का सबसे शुद्ध रूप है -

**Diamond**

A

हीरा

**Graphite**

B

सीसा

**Gold**

C

सोना

**Anthracite**

D

एन्थ्रेसाइट

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 141 Which tree was given the metaphor of Kalpa tree?

**2639492**

कल्प पेड़ की उपमा किस पेड़ को दी गई?

**Coconut**

**A**

नारियल

**Ficus religiosa**

**B**

पीपल

**Banana**

**C**

केला

**Mango tree**

**D**

आम

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 142 What is the Environment Protection Act known as?

**2639521**

पर्यावरण सुरक्षा अधिनियम किस नाम से जाना जाता है?

**Jungle law**

**A**

जंगल विधान

**Umbrella legislation**

**B**

छाता विधान

**Cover legislation**

**C**

आवरण विधान

**Forest Legislation**

**D**

वनों विधान

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 143 Where is the National Environmental Engineering Research Resource located?

**2639533**

राष्ट्रीय पर्यावरण इंजीनियरिंग अनुसंधान संसाधन कहाँ स्थित है?

**A**

**Nagpur**

नागपुर

**Chandigarh**

B

चंडीगढ़

**Lucknow**

C

लखनऊ

**Delhi**

D

दिल्ली

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 144 The origin of the internet was developed from the concept of\_\_\_\_\_.

**2635624**

इंटरनेट की उत्पत्ति \_\_\_\_\_ की अवधारणा से विकसित की गई थी।

**WWW**

A

**WWW**

**Google**

B

**Google**

**ARPANET**

C

**ARPANET**

**Hyperspace**

D

**Hyperspace**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 145 An attached network exclusively used within consortium such as banking, business firms, etc. that use web technologies for sharing data or information internally is called as?

**2635633**

बैंकिंग, व्यावसायिक फर्मों आदि द्वारा कॉन्सोरियम के भीतर विशेष रूप से उपयोग किया जाने वाला एक अटैचड नेटवर्क जो आंतरिक रूप से डेटा या जानकारी साझा करने के लिए वेब प्रौद्योगिकियों का उपयोग करता है, को क्या कहा जाता है?

A

**Domain**

डोमेन

**Intranet**

**B**

इंट्रानेट

**Internet**

C

इंटरनेट

**Web server**

D

वेब सर्वर

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 146 What is the full form of DNS in a network?

**2635642**

एक नेटवर्क में DNS का पूर्ण रूप क्या है?

**Domain Name System**

**A**

डोमेन नेम सिस्टम

**Direct Number System**

B

डायरेक्ट नंबर सिस्टम

**Decimal Numeric System**

C

डेसिमल न्यूमेरिक सिस्टम

**Dual Name System**

D

ड्यूल नेम सिस्टम

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 147 The online location of a resource is indicated by?

**2635690**

किसी रिसोर्स की ऑनलाइन लोकेशन इसके द्वारा दर्शाई जाती है?

**A**

**Protocol**

प्रोटोकॉल

**URL**

**B**

यूआरएल

**Email Address**

**C**

ईमेल एड्रेस

**ICQ**

**D**

आईसीक्यू

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 148 Which IP address from the list below qualifies as a loop-back address?  
**2635699**

नीचे दी गई सूची में से कौन-सा आईपी एड्रेस लूप-बैक एड्रेस के रूप में योग्य है?

**0.0.0.0**

**A**

**0.0.0.0**

**127.0.0.1**

**B**

**127.0.0.1**

**255.255.255.255**

**C**

**255.255.255.255**

**0.255.255.255**

**D**

**0.255.255.255**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 149 E-R modelling technique is a \_\_\_\_\_.  
**2635708**

E-R मॉडलिंग तकनीक \_\_\_\_\_ है।

**Top-down approach**

**A**

टॉप-डाउन एप्रोच

**B**

**Bottom-up approach**

बॉटम-अप एप्रोच

**Left-right approach**

C

लेफ्ट-राइट एप्रोच

**None of the given options**

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 150 A proxy server is used for which of the following?

**2635729**

एक प्रॉक्सी सर्वर का इस्तेमाल निम्न में से किन चीज़ों के लिए होता है?

**To provide security against unauthorized users**

A

अनाधिकृत उपयोगकर्ताओं के खिलाफ सुरक्षा प्रदान करने के लिए

**To process client requests for Web pages**

B

वेब पेजों के लिए क्लाइंट अनुरोधों को संसाधित (process) करने के लिए

**To process client requests for database access**

C

डेटाबेस एक्सेस के लिए क्लाइंट अनुरोधों को संसाधित (process) करने के लिए

**To provide TCP/IP**

D

**TCP/IP प्रदान करने के लिए**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 151 MAR is related to computer, find the full form of MAR.

**2635759**

MAR कंप्यूटर से संबंधित है, MAR का पूर्ण रूप ज्ञात कीजिये.

**Memory Address Register**

A

मेमोरी एड्रेस रजिस्टर

**Main Address Register**

B

मैन एड्रेस रजिस्टर

**Memory Accessible Register**

C

मेमोरी एक्सेसिबल रजिस्टर

**Machine Address Register**

D

मशीन एड्रेस रजिस्टर

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 152 ARPANET is related with computer networks, among the following options which of the following is a full form of it?  
**2635768**

ARPANET कंप्यूटर नेटवर्क से संबंधित है, निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा इसका पूर्ण रूप है?

**Advanced Research Projects Agency Network**

A

एडवांस्ड रिसर्च प्रोजेक्ट्स एजेंसी नेटवर्क

**Adverse Research Projects Agency Network**

B

एडवर्स रिसर्च प्रोजेक्ट्स एजेंसी नेटवर्क

**Advanced Reach Projects Agency Network**

C

एडवांस्ड रीच प्रोजेक्ट्स एजेंसी नेटवर्क

**Advice Research Projects Agency Network**

D

एडवाईस रिसर्च प्रोजेक्ट्स एजेंसी नेटवर्क

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 153 AVI is related to Microsoft Windows, which of the following is its full form?  
**2635777**

AVI माइक्रोसॉफ्ट विंडोज से संबंधित है, इसका फुलफॉर्म निम्न में से कौन-सा है?

**Audio Video Interleave**

A

ऑडियो वीडियो इंटरलीव

**Interplay of Audio and Video**

B

इंटरप्ले ऑफ ऑडियो एंड वीडियो

C

**Intel Audio Video**

इंटेल् ऑडियो वीडियो

**Audio Video Interleaf**

D

ऑडियो वीडियो इंटरलीफ

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 154 DARPANET was one of the first packet-switched networks, what is its full form?  
**2635798**

DARPANET पहले पैकेट स्विचड नेटवर्क में से एक था, इसका पूर्ण रूप क्या है?

**Defense Advanced Research Project Agency Network**

**A**

डिफेंस एडवांस्ड रिसर्च प्रोजेक्ट एजेंसी नेटवर्क

**Network of Defense Advent Research Project Agencies**

B

नेटवर्क ऑफ डिफेंस एडवेंट रिसर्च प्रोजेक्ट एजेंसीज

**Agency Network for Defense Advice Research**

C

एजेंसी नेटवर्क फॉर डिफेंस एडवाइस रिसर्च

**Defense Advocate Research Project Agency Network**

D

डिफेंस एडवोकेट रिसर्च प्रोजेक्ट एजेंसी नेटवर्क

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 155 MS Office was first announced by?  
**2636051**

एमएस ऑफिस की घोषणा सर्वप्रथम किसके द्वारा की गई थी?

**Ratan Tata**

A

रतन टाटा

**Bill Gates**

B

बिल गेट्स

C

**Charles Simonyi**



चार्ल्स सिमोनी

**Steve Jobs**

D

स्टीव जॉब्स

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 156 References tab has \_\_\_\_\_ related commands.

**2636060**

रेफरेंस टैब में \_\_\_\_\_ संबंधित कमांड होते हैं।

**8**

A

**8**

**4**

B

**4**

**6**

C

**6**

**2**

D

**2**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 157 In \_\_\_\_\_ tab, \_\_\_\_\_ group can help us to change the font color?

**2636069**

\_\_\_\_\_ टैब में, \_\_\_\_\_ समूह फ्रॉन्ट कलर बदलने में हमारी मदद करता है?

**Home, Font**

A

होम, फ्रॉन्ट

**Draw, Convert**

B

ड्रॉ, कन्वर्ट

**Insert, Media**

C

इंसर्ट, मीडिया

D

**Review, Changes**

## रिव्यू, चेन्जस

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 158 In a row of boys, A is 9th from the left end whereas B is 8th from the right end. If C is sitting exactly between A and B and C is 15th from the right end. Find the total number of boys in that row?  
**2613888**

लड़कों की एक पंक्ति में, A बाएं छोर से 9वें स्थान पर है जबकि B दाएं छोर से 8वें स्थान पर है। यदि C, A और B के ठीक बीच में बैठा है और C दायें छोर से 15वें स्थान पर है। उस पंक्ति में लोगों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?

**26**

A

**26****27**

B

**27****28**

C

**28****30**

D

**30**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 159 Some fruits are placed on the table in such a way that the apple is to the left of the banana. And guava is to the right of the orange. Mangoes are on the right of bananas. And guava is on the left of the apple. So, which fruit is placed in the middle?  
**2614041**

कुछ फलों को मेज पर इस प्रकार रखा जाता है कि सेब, केले के बायीं ओर हो। और अमरूद, संतरे के दाहिनी ओर है। केले के दाहिनी ओर आम हैं। और अमरूद, सेब के बायीं ओर है। तो बीच में कौन सा फल रखा है?

**Mango**

A

**आम****Apple**

B

**सेब**

C

**Orange**

संतरा

**Banana**

D

केला

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 160 **Directions:** Study the following information and answer the questions given below:  
**2614110**

Six buddies are seated at a round table with equal space between them. S is direct to Q's left. O is to T's second right. Q and T are next-door Neighbours. In front of S is P. One of the friends sitting there is R.

What is P's place in relation to R?

**निर्देश:** निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

छह मित्र एक गोल मेज पर उनके बीच समान स्थान पर बैठे हैं। S, Q के सीधे बायें है। O, T के दायें से दूसरे स्थान पर है। Q और T पड़ोसी हैं। S के सामने P है। वहाँ बैठे मित्रों में से एक R है।

R के संबंध में P का क्या स्थान है?

**Second to the left of R**

**A**

R के बायें से दूसरा

**Second to the right of R**

B

R के दायें से दूसरा

**Immediate left of R**

C

R के ठीक बाएं

**Immediate right of R**

D

R के ठीक दायें

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 161 What should come in place of question mark (?) in the following series?  
**2614138**

BYE, EWG, HUI, ?, NQM

निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

BYE, EWG, HUI, ?, NQM

**LSK**

A

**LSK**

**KSK**

B

**KSK**

**KLS**

C

**KLS**

**NKS**

D

**NKS**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 162 Find the missing letters in the following series.

**2614145**

S, X, C, H, M, ?

निम्नलिखित श्रृंखला में लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिये?

S, X, C, H, M, ?

**Q**

A

**Q**

**P**

B

**P**

**R**

C

**R**

D

**T**

**T**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 163 ROAD is represented as URDG in a specific code. What is the syntax for SWAN in the code?  
**2614339**

ROAD को एक विशिष्ट कोड में URDG के रूप में दर्शाया जाता है। कोड में SWAN के लिए सिंटेक्स क्या है?

**ZZVQ**

A

**ZZVQ****QDZV**

B

**QDZV****VZDQ****C****VZDQ****VQZD**

D

**VQZD**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 164 In one particular code language, the words "sun shines brightly," "houses are brightly lit," and "light comes from the sun" are written as "ba lo sul," "kado ula ari ba," and "dopi kup lo nro," respectively. What are the respective codewords for "sun" and "brightly"?

एक विशेष कोड भाषा में, "sun shines brightly," "houses are brightly lit," और "light comes from the sun" शब्दों को "ba lo sul," "kado ula ari ba," और "dopi kup lo nro," के रूप में लिखा जाता है, क्रमशः। "sun" और "brightly" के लिए संबंधित कोडवर्ड क्या हैं?

**ba, lo**

A

**ba, lo****ba, sul**

B

**ba, sul****sul, lo**

C

**sul, lo**

**lo, ba****D****lo, ba**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 165 Carefully review the following data and respond to the questions that follow:

**2614354**

Using a specific code,

"good time to buy" is represented by the letters "sy bo nj kw."

"spend money and time" is spelled as "sy ta ge mr."

The character for "buy good stuff only" is "kw bo rd fp."

Writing "only work and money" as "ta fp mr ux."

In the above code language, what does "spend stuff to work" mean?

निम्नलिखित डेटा की सावधानीपूर्वक समीक्षा करें और प्रश्नों का उत्तर दें जो अनुसरण करते हैं:

एक विशिष्ट कोड का उपयोग करना,

"good time to buy" "sy bo nj kw" अक्षरों द्वारा दर्शाया गया है।

"spend money and time" की वर्तनी " sy ta ge mr " है।

"buy good stuff only" के लिए वर्ण "kw bo rd fp" है।

"only work and money " को "ta fp mr ux" के रूप में लिख रहे हैं।

उपरोक्त कूट भाषा में, "spend stuff to work" का क्या अर्थ है?

**ux ge nj rd****A****ux ge nj rd****sy bo mr fp****B****sy bo mr fp****mr sy bo ta****C****mr sy bo ta****ta nj kw rd****D****ta nj kw rd**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 166 Answer the questions that follow after carefully reading the information provided.

**2614372**

The code for "Music is natural medicine" is "5#U 2^I 7&A 8\*E."  
 The code for "Eating vegetable makes healthy" is "6\$E 9=E 5#A 7&E."  
 The code for "Health and Money balance" is "6\$E 3%A 5#O 7&A."  
 The code for "Life extra wonderful now" is "4@I 5#E 9=O 3%O."  
 What would "Snow" be in the code?

दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ने के बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

"Music is natural medicine" का कोड "5#U 2^I 7&A 8\*E" है।  
 "Eating vegetable makes healthy" का कोड "6\$E 9=E 5#A 7&E" है।  
 "Health and Money balance" के लिए कोड "6\$E 3%A 5#O 7&A" है।  
 "Life extra wonderful now" का कोड "4@I 5#E 9=O 3%O" है।  
 कोड में "Snow" क्या होगा?

5#O

A

5#O

3@O

B

3@O

6\$O

C

6\$O

4@O

D

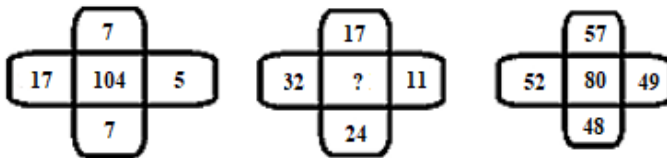
4@O

Correct Ans : D

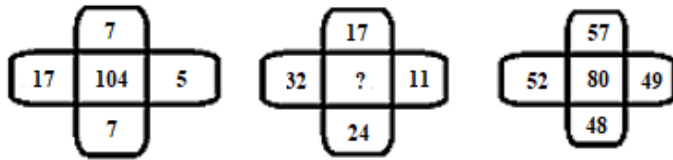
Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 167 In the following figure, enter the omitted number in place of question mark (?).

**2614439**



निम्नलिखित आकृति में, प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।



70

A

70

80

B

80

90

C

90

100

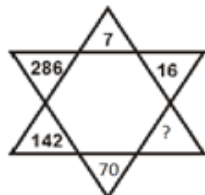
D

100

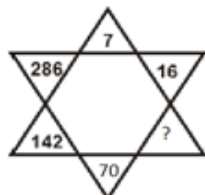
Correct Ans : D

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 168 In the following figure, enter the omitted number in place of question mark (?).  
**2614447**



निम्नलिखित आकृति में, प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।



66

A

66

68

B

68

C

34



**34****72**

D

**72**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 169 Read the given pattern carefully and select the number which can replace the question mark (?) in it.  
**2614472**

3307	4061	24
4507	7077	?
2503	3067	26

दिए गए पैटर्न को ध्यान से पढ़िए और उस संख्या का चयन कीजिए जो उसमें प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित कर सकती है।

3307	4061	24
4507	7077	?
2503	3067	26

**37**

A

**37****58**

B

**58****69**

C

**69****89**

D

**89**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 170 Which is the WRONG term in the following series?  
**2618455**

PKRF, JFNC, DAJZ, XUEW, RQBT

निम्नलिखित श्रंखला में गलत पद कौन सा है?

PKRF, JFNC, DAJZ, XUEW, RQBT

**JFNC**

A

**JFNC**

**DAJZ**

B

**DAJZ**

**XUEW**

C

**XUEW**

**RQBT**

D

**RQBT**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 171 **2629192** If '÷' means '+', '-' means '×', '×' means '-', and '+' means '÷', then  $664 + 4 \div 34 \times 28 = ?$

यदि '÷' का अर्थ '+', '-' का अर्थ '×', '×' का अर्थ '-', और '+' का अर्थ '÷', तो  $664 + 4 \div 34 \times 28 = ?$

**162**

A

**162**

**165**

B

**165**

**172**

C

**172**

**185**

D

**185**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 172 What is the area (in square meter) of an equilateral triangular field, if the side of the field is 9 m?

**2616614**

एक समबाहु त्रिभुजाकार क्षेत्र का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में) क्या है, यदि मैदान की भुजा 9 मीटर है?

**18**

A

**18**

**4**

B

**4**

**12**

C

**12**

**$20.25\sqrt{3}$**

D

**$20.25\sqrt{3}$**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 173 If the sum of the edges of a cube is 48 cm, then what will be the volume (in cubic cm) of the cube?

**2616621**

एक घन के किनारों का योग 48 सेमी है तो घन का आयतन (घन सेमी में) क्या होगा ?

**125**

A

**125**

**81**

B

**81**

**225**

C

**225**

**64**

D

**64**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 174 One diagonal of a rhombus is 6 cm. If the other diagonal is equal to its side, then the area of rhombus (in square cm) is:

**2616629**

एक समचतुर्भुज का एक विकर्ण 6 सेमी है। यदि दूसरा विकर्ण उसकी भुजा के बराबर है, तो समचतुर्भुज का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी में) है:

**12**

A

**12**

$6\sqrt{3}$

**B**

$6\sqrt{3}$

**25**

C

**25**

**56**

D

**56**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 175 The length and breadth of a rectangular park are in the ratio 7:4. A path 4 metre wide running all around outside has an area of  $416\text{m}^2$ . What is the breadth of the park?

**2616647**

एक आयताकार पार्क की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 7:4 है। एक 4 मीटर चौड़ा पथ जो इसके बाहर चारों ओर घेरे हुए है, का क्षेत्रफल 416 वर्ग मीटर है। पार्क की चौड़ाई कितनी है?

**16 m**

**A**

**16 मीटर**

**34 m**

B

**34 मीटर**

**48 m**

C

**48 मीटर**

**12 m**

D

**12 मीटर**

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 176 In what time Rs 15625 will amount to Rs 19683 at 16% per annum compound interest, when the interest is **2616828** compound half yearly?

15625 रुपये कितने समय में 16% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 19683 रुपये हो जाएगा, जब ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है?

$$1\frac{1}{2} \text{ year}$$

**A**

$$1\frac{1}{2} \text{ वर्ष}$$

$$5\frac{3}{2} \text{ year}$$

B

$$5\frac{3}{2} \text{ वर्ष}$$

$$4\frac{2}{2} \text{ year}$$

C

$$4\frac{2}{2} \text{ वर्ष}$$

$$1\frac{2}{2} \text{ year}$$

D

$$1\frac{2}{2} \text{ वर्ष}$$

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 177 The compound interest on Rs 625 at 4% per annum for n years is Rs 51. The value of n is- **2616835**

625 रुपये पर 4% प्रति वर्ष की दर से वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज 51 रुपये है। t का मान क्या है?

**4**

A

**4**

B

**5**

**5****3**

C

**3****2****D****2**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 178 A sum for 2 years gives a compound interest of Rs 725 at the rate of 12% per annum. The sum (in rupees) is:  
**2616843**

2 वर्षों के लिए एक राशि 12% प्रति वर्ष की दर से 725 रुपये का चक्रवृद्धि ब्याज देती है। राशि (रुपयों में) क्या है?

**2749**

A

**2749****2650.3**

B

**2650.3****3658.1**

C

**3658.1****2849.8****D****2849.8**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 179 Arrange the following fraction in increasing order:  
**2617035**

$$\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{9}, \frac{4}{7}$$

निम्नलिखित भिन्न को बढ़ते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

$$\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{9}, \frac{4}{7}$$

**A**

$$\frac{5}{9} < \frac{4}{7} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{9} < \frac{4}{7} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} < \frac{2}{3} < \frac{4}{7} < \frac{5}{9}$$

B

$$\frac{3}{4} < \frac{2}{3} < \frac{4}{7} < \frac{5}{9}$$

$$\frac{4}{7} < \frac{2}{3} < \frac{5}{9} < \frac{3}{4}$$

C

$$\frac{4}{7} < \frac{2}{3} < \frac{5}{9} < \frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{9} < \frac{2}{3} < \frac{4}{7} < \frac{3}{4}$$

D

$$\frac{5}{9} < \frac{2}{3} < \frac{4}{7} < \frac{3}{4}$$

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 180

**2617042**

What is the value of the given expression?

$$4\frac{1}{3} + 5\frac{1}{2} + 7\frac{3}{7} + 12\frac{2}{3} + 2\frac{4}{7} + 6\frac{1}{2}$$

दी गई अभिव्यक्ति का मान क्या है?

$$4\frac{1}{3} + 5\frac{1}{2} + 7\frac{3}{7} + 12\frac{2}{3} + 2\frac{4}{7} + 6\frac{1}{2}$$

**56**

A

**56****45**

B

**45****39**

C

**39**

D

**28**

**28**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Maths graduate**Q.No: 181 If 60% of  $\frac{2}{5}$  of a number is 86.4, then the number is:**2617050**यदि किसी संख्या के  $\frac{2}{5}$  का 60 प्रतिशत 86.4 है, तो संख्या है:**345**

A

**345****360**

B

**360****300**

C

**300****240**

D

**240**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 182 The length of a train is 200 meters and its speed is 60 km per hour, in how much time will it pass a child standing on the side of the railway track?

**2617606**

एक रेलगाड़ी की लम्बाई 200 मीटर है और उसकी गति 60 किमी प्रति घंटा है, रेल की पटरी के किनारे खड़े एक बच्चे को वह कितने समय में पार करेगी?

**118 sec.**

A

**118 sec.****115 sec.**

B

**115 sec.****125 sec.**

C

**125 sec.**

D

**120 sec.**



**120 sec.**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 183 A boat going downstream at 24 km/hr covers a distance of 3.8 km in 9 minutes. The same boat going upstream at **2617613** the same speed covers the same distance in 7 minutes. What is the speed of the stream?

एक नाव धारा के अनुकूल 24 किमी/घंटा की गति से 9 मिनट में 3.8 किमी की दूरी तय करती है। समान गति से धारा के विपरीत जाने वाली समान नाव समान दूरी को 7 मिनट में तय करती है। धारा की गति क्या है?

**1 km/hour**

A

**1 किमी/घंटा****2 km/hour**

B

**2 किमी/घंटा****2.5 km/hour**

C

**2.5 किमी/घंटा****1.3 km/hour**

D

**1.3 किमी/घंटा**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 184 Mohit can row a boat in still water at a speed of 8 kmph, if the speed of the current is 4 km/h then it takes him 4 **2617621** hours more to go against the current than to go downstream for a certain distance. what is the distance?

मोहित 8 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से स्थिर पानी में नाव चला सकता है, यदि धारा की गति 4 किलोमीटर प्रति घंटा हो तो धारा के विरुद्ध जाने में उसे एक खास दूरी तक धारा के साथ जाने की तुलना में 4 घंटे अधिक लगते हैं। वह दूरी कितनी है?

**26 km**

A

**26 किमी****25 km**

B

**25 किमी****24 km**

C

**24 किमी**

**28 km**

D

**28 किमी**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 185 A boat travels 10 km per hour in still water but covers the same distance in double time going against the current, **2617639** what is the speed of the current?

एक नाव स्थिर जल में 10 किलोमीटर प्रति घंटा चलती है किंतु उसी दूरी को धारा के विरुद्ध चलते हुए दोगने समय में तय करती है, धारा की गति क्या है?

**9 km/h**

A

**9 किमी/घं**

**8 km/h**

B

**8 किमी/घं**

**6 km/h**

C

**6 किमी/घं**

**5 km/h**

D

**5 किमी/घं**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 186 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द विसर्ग संधि का सही उदाहरण नहीं है? **2626749**

A **दुराशा**

B **मनोहर**

C **तपोभूमि**

D **न्यून**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 187 " वार्ता +आलाप " का सही संधि पद निम्नलिखित में से क्या है? **2626761**

A **वात्रालाप**

B **वीरतालाप**

C **बार्तालाप**

**D** वार्तालाप

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 188 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द द्विगु समास का सही उदाहरण है?  
**2626769**

A आजन्म

B गगनचुंबी

C चरणकमल

**D** तिरंगा

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 189 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द बहुव्रीहि समास का सही उदाहरण है?  
**2626774**

**A** लंबोदर

B गगनचुंबी

C देश-विदेश

D तिरंगा

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 190 निम्नलिखित में से "उत्कर्ष" का पर्यायवाची शब्द क्या है?  
**2626952**

**A** उत्थान

B ग्लानि

C संताप

D कौमुदी

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 191 निम्नलिखित में से "एकाग्र" का विलोम शब्द क्या है?  
**2626972**

**A** चंचल

B विकर्षण

C सकर्मक

D अनस्तित्व

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 192 निम्नलिखित में से "कर्षण " का विलोम शब्द क्या है?  
**2626977**

- A अनभिप्रेत
- B विकर्षण**
- C भयभीत
- D सशक्त

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 193 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द प्रत्यय का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?  
**2627170**

- A होनहार
- B जहरीला
- C सम्पूर्ण**
- D पौराणिक

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 194 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द उपसर्ग का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?  
**2627184**

- A उल्लंघन
- B निस्संदेह
- C अवकाश
- D झगड़ालू**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 195 निम्नलिखित में से स्त्रीलिंग शब्द का चयन कीजिए-  
**2627192**

- A शिवत्व
- B बुढ़ापा
- C अदरक
- D प्यास**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 196 निम्नलिखित में से "आचार्य" का स्त्रीलिंग शब्द क्या होगा?  
**2627198**

- A आचार्य
- B आचार्या**
- C अर्चयी

D आचार्यी

Correct Ans : B

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 197 वर्तनी, व्याकरण एवं अनावश्यक शब्दों के प्रयोग की दृष्टि से, निम्नलिखित में से कौन-सा एक वाक्य अशुद्ध है ?  
2627378

- A ये सब बुराइयाँ युवावस्था की हैं।  
B नौजवानों को दहेज-प्रथा का विरोध करना चाहिए।  
C माली पौधों को सींच रहा है।  
D बच्चा ने एक काला नाग को मारा।

Correct Ans : D

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 198 निम्नलिखित में से मिश्र वाक्य का चयन कीजिए-  
2627397

- A समर मुझसे घर आने को कहता है।  
B जल्दी चलें, नहीं तो पकड़े जाओगे।  
C आशा है कि मुझे पुरस्कार मिलेगा।  
D बाँस और बाँसुरी दोनों नहीं रहेंगे।

Correct Ans : C

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 199 वाक्य " उसमें गुण थे इसलिए उसका सब जगह आदर-सत्कार होता था।" का सरल वाक्य निम्न में से क्या होगा?  
2627402

- A उसमें गुण थे तब जाके उसका सब जगह आदर-सत्कार होता था।  
B अपने गुण के लिए सब जगह आदर-सत्कार होता था।  
C उसमें गुण थे क्योंकि उसका सब जगह आदर-सत्कार होता था।  
D अपने गुणों के कारण उसका सब जगह आदर-सत्कार होता था।

Correct Ans : D

Subject : Gen. Hindi graduate

Q.No: 200 नीचे दिए गए वाक्य में निम्न में से किस चिन्ह का प्रयोग नहीं किया गया है?  
2627568

डाँ. वर्मा ने कहा है, "निराला जी की कविता 'वह तोड़ती पत्थर' बड़ी मार्मिक है।"

- A उद्धरण चिन्ह  
B अल्पविराम चिन्ह  
C संक्षेपसूचक चिन्ह  
D अर्द्धविराम चिन्ह

Correct Ans : D

Subject : Gen. Hindi graduate





**MPESB 2023**  
**Group-2 (Sub Group -3)swachhta nirikshak, chemist and other equivalent direct and backlog post Combined Recruitment Test - 2022-Reports**

[View Challenged Items/](#)  
 शिकायती प्रश्न देखें

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

Moderator loggedin.[ [Logout](#) ]

[Print](#)

Testdate

16 Feb 2023 ▾

TestSlot

Shift 2 ▾

**Submit**

Q.No: 1 Light-driven production of ATP by chloroplasts is known as \_\_\_\_\_.  
**2612943**

क्लोरोप्लास्ट द्वारा एटीपी के प्रकाश-संचालित उत्पादन को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

**Photo oxidation**

A

फोटो ऑक्सीकरण

**Photo phosphorylation**

B

फोटो फास्फोरिलीकरण

**Photo respiration**

C

फोटो श्वसन

**Photo trimerization**

D

फोटो ट्रिमेराइजेशन

Correct Ans : B

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 2 Identify the type of trichome in given figure.  
**2612956**



दी गई आकृति में ट्राइकोम के प्रकार की पहचान कीजिए।



**Sunken glandular trichomes**

A

धँसी हुई ग्रंथि संबंधी ट्राइकोम्स

**Short non-glandular trichomes**

B

छोटी गैर-ग्रंथियों वाले ट्राइकोम्स

C

**Two highly-branched trichomes, one with a small gland at the end of one branch**

दो अत्यधिक शाखित ट्राइकोम्स, एक शाखा के अंत में एक छोटी ग्रंथि के साथ

**Long non glandular trichome**

D

लंबी गैर ग्रंथियों वाली ट्राइकोम

Correct Ans : C

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 3 What are the two main factors to be considered while using ethnobotanical plants?  
**2612971**

एथनोबोटैनिकल पौधों का उपयोग करते समय किन दो मुख्य कारकों पर विचार किया जाना चाहिए?

**Efficacy and safety**

A

प्रभावकारिता और सुरक्षा

**Cost and packaging**

B

लागत और पैकेजिंग

**Higher production and packaging**

C

उच्च उत्पादन और पैकेजिंग

**Longer shelf life and cost**

D

लंबी शेल्फ लाईफ और लागत

Correct Ans : A

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 4 \_\_\_\_\_ has been described as the science, technology, and business associated with intensive plant production for human use.  
**2612993**

\_\_\_\_\_ को मानव उपयोग के लिए गहन संयंत्र उत्पादन से जुड़े विज्ञान, प्रौद्योगिकी और व्यवसाय के रूप में वर्णित किया गया है।

**Greenhouse**

A

ग्रीन हाउस

**Tissueculture**

B

उत्तक संवर्धन

**Horticulture**

C

बागवानी

**Aquaculture**

D

मत्स्य पालन

Correct Ans : C

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 5 In the deciduous species of temperate areas, reproduction starts in which phase?  
**2613003**

समशीतोष्ण क्षेत्रों की पर्णपाती प्रजातियों में प्रजनन किस चरण में शुरू होता है?

**Transition phase**

A

संक्रमण चरण

B

**Maturation phase**



परिपक्ता चरण

**Germination phase**

C

अंकुरण चरण

**Elongation phase**

D

बढ़ाव चरण

Correct Ans : **A**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 6 Which method is the only one that can be used for the transformation of chloroplasts and mitochondria?

**2613017**

क्लोरोप्लास्ट और माइटोकॉन्ड्रिया के रूपांतरण के लिए कौन सी एकमात्र विधि का उपयोग किया जाता है?

**In-situ hybridisation**

A

इन-सीटू संकरण

**Particle bombardment**

B

कण बमबारी

**Freezing and thawing**

C

हिमीकरण और पिघलना

**Electric shock**

D

बिजली का झटका

Correct Ans : **B**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 7 The given below figure is a response to high temperature, what kind of response is being showcased?

**2613033**

नीचे दिया गया चित्र उच्च तापमान की प्रतिक्रिया है, किस प्रकार की प्रतिक्रिया प्रदर्शित की जा रही है?

**Pinnate shoot**

A

पीनेट शूट

**Photosynthetically active shoot**

B

फोटोकेमिकली सक्रिय शूट

**Small leaves**

C

छोटे पत्ते

D

**Large leaves**

बड़े पत्ते

Correct Ans : **B**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 8 The \_\_\_\_\_ is an indispensable apparatus used for a quick inspection of botanical materials and is sometimes referred to as dissecting microscope.  
**2613042**

\_\_\_\_\_ वनस्पति सामग्री के त्वरित निरीक्षण के लिए उपयोग किया जाने वाला एक अनिवार्य उपकरण है और इसे कभी-कभी विदारक सूक्ष्मदर्शी कहा जाता है।

**Simple microscope**

A

सरल सूक्ष्मदर्शी

**Scanning tunnelling microscope**

B

स्कैनिंग टनलिंग माइक्रोस्कोप

**Compound microscope**

C

यौगिक सूक्ष्मदर्शी

**Stereo microscope**

D

स्टीरियो माइक्रोस्कोप

Correct Ans : **D**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 9 Who proposed the removal of fungi into a separate kingdom?  
**2613053**

कवक को अलग जगत में हटाने का प्रस्ताव किसने दिया?

**American biologist Robert H. Whittaker**

A

अमेरिकी जीवविज्ञानी रॉबर्ट एच. व्हिट्टेकर

**Karl Woes**

B

कार्ल वोस

**Salmon Pattison**

C

सेलमन पैटीसो

**Jhon Kennedy**

D

जॉन कैनेडी

Correct Ans : **A**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 10 \_\_\_\_\_ is brought about by the concentrated runoff of water and, where conditions of slope and soil are favourable, results in the formation of deeper and deeper gullies, which eventually render the area unfit for agriculture for all time.  
**2613068**

\_\_\_\_\_ पानी के केन्द्रित अपवाह के कारण होता है और जहां ढलान और मिट्टी की स्थिति अनुकूल होती है, वहां गहरी और गहरी नालियां बनती हैं, जो अंततः क्षेत्र को हमेशा के लिए कृषि के लिए अनुपयुक्त बना देती हैं

**Sheet erosion**

A

शीट का क्षरण

**Gully erosion**

B

गली अपरदन

C

**Drought**

सूखा

**Famine**

D

अकाल

Correct Ans : **B**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 11 Which of the following is an oats species?

**2613082**

निम्न में से कौन सी ओट्स की प्रजाति है?

**Avena sativa****A**

एवेना सैटिवा

**Andropogon Sorghum**

B

एंड्रोपोगोन सोरघम

**Secale cereale**

C

सेकले केरेले

**Setariaitalica**

D

सेटरियाइटालिका

Correct Ans : **A**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 12 Gastrin in the stomach is secreted by which cells?

**2615916**

आमाशय में गैस्ट्रिन का साव किन कोशिकाओं द्वारा होता है?

**Kupffer cells**

A

कुप्फर कोशिकाएँ

**G cells****B**

जी (G) कोशिकाएं

**Pancreatic cells**

C

अग्र्याशय कोशिकाएं

**Leydig's cells**

D

लेडिग की कोशिकाएँ

Correct Ans : **B**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 13 Which phase follows the menstrual phase?

**2615923**

मासिक धर्म के बाद कौन-सा चरण आता है?

**Luteal phase**

A

ल्यूटल चरण

**B****Follicular phase**

फॉलिक्यूलर चरण

**Secretary phase**

C

सावी चरण

**Proliferative phase**

D

प्रोलिफेरेटिव चरण

Correct Ans : **D**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 14 Within a hierarchy, an '\_\_\_\_\_ ' individual is dominant to all the others in the group.

**2615938**

एक पदानुक्रम के भीतर, एक '\_\_\_\_\_ ' व्यक्ति समूह में अन्य सभी पर हावी होता है।

**Beta**

A

बीटा

**Kappa**

B

कापा

**Lambda**

C

लैम्ब्डा

**Alpha**

D

अल्फा

Correct Ans : **D**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 15 Amoeba moves from place to place by means of finger-like protrusions of the body, known as \_\_\_\_\_.

**2615974**

अमीबा एक स्थान से दूसरे स्थान पर शरीर के उँगली जैसे उभार के द्वारा चलता है, जिसे \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

**Vili**

A

विली

**Vacuoles**

B

रिक्तिकाए

**Endoplasm**

C

एंडोप्लाज्म

**Pseudopodia**

D

स्पूडोपोडिया

Correct Ans : **D**

Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 16 Amino acids polymerise to form protein. During this polymerization they lose a water molecule after which they are recognised as \_\_\_\_\_.

**2615990**

प्रोटीन बनाने के लिए अमीनो एसिड पोलिमेराइज होते हैं। इस पोलिमेराइजेशन के दौरान वे एक पानी के अणु को खो देते हैं जिसके बाद उन्हें \_\_\_\_\_ के रूप में पहचाना जाता है।

A

**Residue**

परिशिष्ट

**Biogenic amines**

B

बायोजैनिक अमाईन्स

**Amides**

C

एमाइड्स

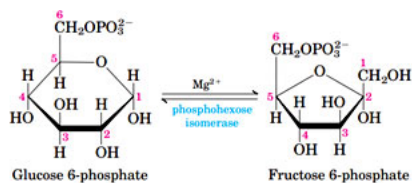
**Relics**

D

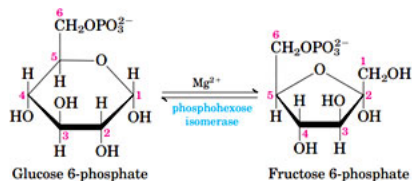
अवशेष

Correct Ans : **A**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 17 Which step of glycolysis is depicted in the figure given below?

**2616004**

नीचे दिए गए चित्र में ग्लाइकोलाइसिस के किस चरण को दर्शाया गया है?

**First**

A

पहला

**Second**

B

दूसरा

**Third**

C

तीसरा

**Fourth**

D

चौथा

Correct Ans : **B**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 18 Where is the notochord present in urochordates?

**2616024**

यूरोकोर्डेट्स में नोटोकॉर्ड कहाँ मौजूद होता है?

**Only in larval tail**

A

केवल लारवल पूंछ में

B

**In the abdominal region**

उदर क्षेत्र में

**Throughout the body**

C

पूरे शरीर में

**Larval pharynx**

D

लारवल ग्रसनी

Correct Ans : **A**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 19 Australian spiny anteater is an oviparous mammal which is classified under \_\_\_\_\_.

**2616039**

ऑस्ट्रेलियन स्पाइनी एंटीटर एक ओविपेरस स्तनपायी है जिसे \_\_\_\_\_ के अंतर्गत वर्गीकृत किया गया है।

**Erinaceus**

A

एरिनेसस

**Tachyglossus**

B

टैचीग्लोसस

**Ornithorhynchus**

C

ऑर्निथोरिन्चस

**Macropus**

D

मैक्रोपस

Correct Ans : **B**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 20 What should encompass not only the selective survival of individuals within the same species but also mutually competing species within the same genus or family?

**2616054**

क्या न केवल एक ही प्रजाति के भीतर व्यक्तियों के चयनात्मक अस्तित्व को शामिल करना चाहिए बल्कि एक ही जीनस या परिवार के भीतर पारस्परिक रूप से प्रतिस्पर्धी प्रजातियों को भी शामिल करना चाहिए?

**Species selection**

A

प्रजाति चयन

**Natural selection**

B

प्राकृतिक चयन

**Gene selection**

C

जीन चयन

**Group selection**

D

समूह चयन

Correct Ans : **B**Subject : **BIOLOGY graduate**

Q.No: 21 When a satellite revolves around the earth, the direction of the force applied by the earth is always on which direction to the motion of the satellite?

**2626182**

जब कोई उपग्रह पृथ्वी के चारों ओर घूमता है, तो पृथ्वी द्वारा लगाए गए बल की दिशा हमेशा उपग्रह की गति के लिए किस दिशा में होती है?

A

**Parallel**

समानांतर

**Perpendicular****B**

लंबवत

Inclined at an angle  $60^\circ$ 

C

 $60^\circ$  के कोण पर झुका हुआInclined at angle  $30^\circ$ 

D

 $30^\circ$  के कोण पर झुका हुआCorrect Ans : **B**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 22 What is the Moment of Inertia of a uniform thin rod of mass M and length L about an axis passing through its centre of mass and perpendicular to its length?  
**2626193**

एक पतली छड़ जिसका द्रव्यमान M और लंबाई L हैं उसका जड़त्व आघूर्ण क्या होगा यदि उसका द्रव्यमान, केंद्र से गुजरने वाली धुरी और उसकी लंबाई के लंबवत हैं ?

$$\frac{ML^2}{3}$$

A

$$\frac{ML^2}{3}$$

$$\frac{ML^2}{12}$$

**B**

$$\frac{ML^2}{12}$$

$$\frac{ML^2}{6}$$

C

$$\frac{ML^2}{6}$$

$$\frac{ML^2}{4}$$

D

$$\frac{ML^2}{4}$$

Correct Ans : **B**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 23 What is the minimum value of intensity of destructive interference?  
**2626213**

विनाशकारी इंटरफेरेंस की तीव्रता का न्यूनतम मूल्य क्या है?

 $\pi$ 

A

 $\pi$  $2\pi$ 

B

 $2\pi$ 

C

 $3\pi$

3A

**Zero****D**

शून्य

Correct Ans : **D**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 24 The interference phenomenon is in accordance with which of the following law?

**2626214**

व्यतिकरण परिघटना निम्नलिखित में से किस नियम के अनुसार है।

**Law of conservation of energy****A**

ऊर्जा के संरक्षण का नियम

**Newton's law****B**

न्यूटन का नियम

**Faraday's law****C**

फैराडे का नियम

**Pascal's law****D**

पास्कल का नियम

Correct Ans : **A**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 25 According to which law the tangent of the angle of polarization is numerically equal to the refractive index of the medium?

**2626222**

किस नियम के अनुसार ध्रुवण कोण की स्पर्श रेखा संख्यात्मक रूप से माध्यम के अपवर्तनांक के बराबर होती है?

**Brewster's law****A**

ब्रूस्टर का नियम

**Malus law****B**

मालूस का नियम

**Fresnel's law****C**

फ्रेन्सेल का नियम

**Fraunhofer's law****D**

फ्रौनहोफर का नियम

Correct Ans : **A**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 26 What would be the velocity of the simple harmonic motion?

**2626272**

सरल आवर्त गति का वेग क्या होगा?

 $v = \omega \sin(\omega t + \theta)$ **A** $v = \omega \sin(\omega t + \theta)$ **B** $v = A\omega \cos(\omega t + \theta)$



$$v = A\omega \cos(\omega t + \theta)$$

$$v = A\omega \sin(\omega t + \theta)$$

C

$$v = A\omega \sin(\omega t + \theta)$$

$$v = \omega \cos(\omega t + \theta)$$

D

$$v = \omega \cos(\omega t + \theta)$$

Correct Ans : B

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 27 How many times does the kinetic and potential energy attain their maximum value in one complete oscillation?

**2626273**

एक पूर्ण दोलन में गतिज और स्थितिज ऊर्जा कितनी बार अपना अधिकतम मान प्राप्त करती है?

**Once**

A

एक बार

**Twice****B**

दो बार

**Thrice**

C

तीन बार

**Zero**

D

शून्य

Correct Ans : B

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 28 An observer standing at sea coast observes 48 waves reaching the coast per minute. If the wavelength of the waves is 10 m, find the velocity. What type of waves did he observe?

**2626284**

समुद्र तट पर खड़ा एक प्रेक्षक प्रति मिनट तट पर पहुँचने वाली 48 तरंगों का निरीक्षण करता है। यदि तरंगों की तरंगदैर्घ्य 10 मीटर हो, तो वेग ज्ञात कीजिए। उसने किस प्रकार की तरंगें देखीं?

**9m/s**

A

9 मी/से

**8m/s****B**

8 मी/से

**10 m/s**

C

10 मी/से

**12 m/s**

D

12 मी/से

Correct Ans : B

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 29 Increase in temperature of the gas thermometer is proportional to which factor?

**2626299**

गैस थर्मामीटर के तापमान में वृद्धि \_\_\_\_\_ के समानुपाती होती है।

**Increase in the number of moles**

A

मोल्स की संख्या में वृद्धि

**Increase in Volume**

B

मात्रा में वृद्धि

**Increase in pressure**

C

दबाव में वृद्धि

**Increase in density**

D

घनत्व में वृद्धि

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 30 Find the feedback resistance for an amplifier with a gain of -10 and input resistance equal to  $12K\Omega$ .  
2626337

$12K\Omega$  के बराबर इनपुट प्रतिरोध के साथ एक एम्पलीफायर के लिए प्रतिक्रिया प्रतिरोध का पता लगाएं।

$120K\Omega$

A

$120K\Omega$

$100K\Omega$

B

$100K\Omega$

$80K\Omega$

C

$80K\Omega$

$90K\Omega$

D

$90K\Omega$

Correct Ans : A

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 31 When the inverting input signal  $V_1=0$  in an op-amp then the output signal  $V_0$  will be equal to which of the following options?  
2626345

जब एक op-amp में इनवर्टिंग इनपुट सिग्नल  $V_1=0$  होता है तो आउटपुट सिग्नल  $V_0$  निम्न में से किस विकल्प के बराबर होगा?

$90^\circ$  out of phase with non-inverting input signal  $V_2$

A

गैर-इनवर्टिंग इनपुट सिग्नल  $V_2$  के साथ  $90^\circ$  चरण से बाहर

$180^\circ$  out of phase with non-inverting input signal  $V_2$

B

नॉन-इनवर्टिंग गड़ नपुट सिग्नल  $V_2$  के साथ  $180^\circ$  आउट ऑफ फेज

C

$180^\circ$  out of phase with inverting input signal  $V_1$

इन्वर्टिंग गइन पुट सिग्नल  $V_1$  के साथ  $180^\circ$  आउट ऑफ फेज

$90^\circ$  out of phase with inverting input signal  $V_1$

D

$90^\circ$  आउट ऑफ फेज इन्वर्टिंग इनपुट सिग्नल  $V_1$  के साथ

Correct Ans : B

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 32 Match the following.  
**2626361**

Word	Definition
1. Isotope	A. Nuclei with same number of neutrons
2. Isotone	B. Nuclei with same number of protons and neutrons with different energies
3. Isobar	C. Nuclei with the same number of protons
4. Isomer	D. Nuclei with the same mass number

निम्नलिखित को मिलाएं।

शब्द	परिभाषा
1. आइसोटोप	A. न्यूट्रॉन की समान संख्या वाले नाभिक
2. आइसोटोन	B. विभिन्न ऊर्जा वाले प्रोटॉन और न्यूट्रॉन की समान संख्या वाले नाभिक
3. आइसोबार	C. नाभिक में समान संख्या में प्रोटॉन
4. आइसोमर	D. समान द्रव्यमान संख्या वाले नाभिक

1-C, 2-A, 3-D, 4-B

A

1-C, 2-A, 3-D, 4-B

1-B, 2-A, 3-D, 4-C

B

1-B, 2-A, 3-D, 4-C

1-A, 2-C, 3-D, 4-B

C

1-A, 2-C, 3-D, 4-B

1-C, 2-D, 3-A, 4-B

D

1-C, 2-D, 3-A, 4-B

Correct Ans : A

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 33 How does the electronic specific heat of a metal in the superconducting state varies with temperature?  
**2626372**

अतिचालकता अवस्था में धातु की इलेक्ट्रॉनिक विशिष्ट ऊष्मा तापमान के साथ कैसे भिन्न होती है?

**Exponential manner**

A

घातीय तरीके

**Linear manner**

B

रैखिक तरीके

C

**Polynomial manner**

बहुपद तरीके

**Logarithmic manner**

D

लॉगरिदमिक तरीके से

Correct Ans : **A**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 34 Which type of ray does not obey Snell's law?

**2626408**

वह किरण जो स्नेल के नियम का पालन नहीं करती है,

**Extraordinary ray**

A

असाधारण किरण

**Ordinary ray**

B

साधारण किरण

**Normal ray**

C

सामान्य किरण

**Incident ray**

D

घटना किरण

Correct Ans : **A**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 35 Most of the semiconductor diodes are made of which type of material?

**2626418**

अधिकांश सेमीकंडक्टर डायोड किस प्रकार के पदार्थ से बने होते हैं?

**Germanium**

A

जर्मेनियम

**Silicon**

B

सिलिकॉन

**Selenium**

C

सेलेनियम

**Gallium arsenide**

D

गैलियम आर्सेनाइड

Correct Ans : **B**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 36 Which factor will increase with increase in the intensity of light falling on the p-n junction of photo diode?

**2626433**

फोटोडायोड के p-n जंक्शन पर पड़ने वाले प्रकाश की तीव्रता में वृद्धि के साथ कौन सा कारक बढ़ेगा?

**Forward Voltage**

A

फॉरवर्ड वोल्टेज

B

**Forward current**

आगे विद्युत धारा

**Reverse voltage**

C

रिवर्स वोल्टेज

**Reverse current**

D

रिवर्स विद्युत धारा

Correct Ans : **D**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 37 Express the mass of the nucleus in terms of the total binding energy B and the masses of Z protons and N neutrons?

**2626483**

नाभिक के द्रव्यमान को कुल बाध्यकारी ऊर्जा B और Z प्रोटॉन और N न्यूट्रॉन के द्रव्यमान के रूप में के रूप में व्यक्त करें।

$$M = ZM_p + ZM_n - B$$

A

$$M = ZM_p + ZM_n - B$$

$$M = ZM_p + ZM_n + B$$

B

$$M = ZM_p + ZM_n + B$$

$$M = ZM_p - ZM_n - B$$

C

$$M = ZM_p - ZM_n - B$$

$$M = ZM_p - ZM_n + B$$

D

$$M = ZM_p - ZM_n + B$$

Correct Ans : **A**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 38 Which one of the following is the organic scintillator crystal?

**2626492**

निम्नलिखित में से कौन-सा कार्बनिक सिंटिलेटर क्रिस्टल है?

**Anthracene**

A

एन्थ्रेसीन

**NaI(Tl)**

B

**NaI(Tl)****CsI(Tl)**

C

**CsI(Tl)****CaF2(Eu)**

D

**CaF2(Eu)**Correct Ans : **A**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 39 How many times does the half wave retarders can rotate the polarization of linearly polarized light to the angle between the optic axis and the plane of polarization?

**2626508**

कितने बार अर्ध-तरंग रीटार्डरैखिक ध्रुवीय प्रकाश के ध्रुवीकरण को ऑप्टिक अक्ष और ध्रुवणतल के बीच कोण पर घुमा सकते हैं?

A

**Thrice**

तीन बार

**Twice****B**

दो बार

**Four times**

C

चार बार

**Half**

D

आधा

Correct Ans : **B**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 40 How much data can be stored in 8085 microprocessors?

**2626523**

8085 माइक्रोप्रोसेसर में कितना डेटा स्टोर किया जा सकता है?

**4-bit data**

A

4-बिट डेटा

**8-bit data****B**

8-बिट डेटा

**16-bit data**

C

16-बिट डेटा

**32-bit data**

D

**32-बिट डेटा**Correct Ans : **B**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 41 What is the ground state electronic configuration of a Boron atom?

**2622776**

बोरॉन परमाणु का मूल अवस्था इलेक्ट्रॉनिक विन्यास क्या है?

 $1s^2 2s^1 2p^1$ 

A

 $1s^2 2s^1 2p^1$  $1s^2 2s^1 2p^2$ **B** $1s^2 2s^1 2p^2$  $1s^1 2s^1 2p^1$ 

C

 $1s^1 2s^1 2p^1$  $1s^2 2s^2 2p^1$ **D** $1s^2 2s^2 2p^1$ Correct Ans : **D**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 42 According to the rules proposed by Fajan, what is the rule to determine the polarisation extent of an anion?  
2622788

फैजन द्वारा प्रतिपादित नियमों के अनुसार ऋणायन की ध्रुवण सीमा ज्ञात करने का नियम क्या है ?

**Large lowly charged cations have lesser polarising effects than small highly charged cations, on anions.**

A

बड़े कम आवेशित धनायनों का आयनों पर छोटे उच्च आवेशित धनायनों की तुलना में कम ध्रुवीकरण प्रभाव होता है।

**The greater the polarisation, the lesser the induced covalency.**

B

ध्रुवीकरण जितना अधिक होगा, प्रेरित सहसंयोजकता उतनी ही कम होगी।

**The larger the anion charge, the lesser its polarisability.**

C

ऋणायन आवेश जितना बड़ा होगा, उसकी ध्रुवीकरण क्षमता उतनी ही कम होगी।

**Cations with pseudo-noble gas configurations have lower polarising power than cations with noble gas configurations.**

D

अधिक गैस विन्यास वाले उद्धरणों में अधिक गैस विन्यास वाले उद्धरणों की तुलना में कम ध्रुवीकरण शक्ति होती है।

Correct Ans : A

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 43 Which of the following is NOT a valid point of the valence bond approach?  
2622789

निम्नलिखित में से कौन सा वैलेंस बॉन्ड दृष्टिकोण का वैध बिंदु नहीं है?

**Atoms lose their identity in the molecule.**

A

अणु में परमाणु अपनी अस्तित्व खो देते हैं।

**Valence electrons interact with each other to form a bond when atoms approach.**

B

परमाणुओं के पास आने पर बंधन बनाने के लिए वैलेंस इलेक्ट्रॉन एक दूसरे के साथ बातचीत करते हैं।

**Valence electrons from each bonded atom lose their identity while forming a bond.**

C

बंधन बनाते समय प्रत्येक बंधित परमाणु से संयोजी इलेक्ट्रॉन अपनी अस्तित्व खो देते हैं।

**Electron exchange takes place when a bond is formed between two atoms to keep it stable.**

D

इलेक्ट्रॉन विनिमय तब होता है जब इसे स्थिर रखने के लिए दो परमाणुओं के बीच एक बंधन बनता है।

Correct Ans : A

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 44 Which of the following have a strong tendency to become paired and they are paramagnetic in nature?  
2622803

निम्नलिखित में से किसकी जोड़ी बनने की प्रबल प्रवृत्ति है और वे प्रकृति में अनुचुंबकीय हैं?

**Carbocations**

A

कार्बोकेशन

**Carbanions**

B

कार्बैनियन

**Free radicals**

C

मुक्त कण

D

**Carbenes**

कार्बोन

Correct Ans : C

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 45 How the addition of bromine to a sample indicates a double bond?  
2622814

किसी नमूने में ब्रोमीन का योग डबल बंधन को कैसे दर्शाता है?

**The colour of the sample changes.**

A

नमूने का रंग बदल जाता है।

The reddish colour of Br<sub>2</sub> disappears immediately.

B

Br<sub>2</sub> का लाल रंग तुरंत गायब हो जाता है।

**The solution gives a pungent smell.**

C

विलयन एक तीखी गंध देता है।

The reddish colour of Br<sub>2</sub> becomes blue.

D

Br<sub>2</sub> का लाल रंग नीला हो जाता है।

Correct Ans : B

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 46 In which of the elimination mechanisms, the C-H bond breaks first to give a carbanion intermediate that loses X<sup>-</sup> to form the alkene?  
2622860

किस विलोपन क्रियाविधि में, C-H आबंध पहले टूटता है जिससे एक कारबोनियन मध्यवर्ती बनता है जो X<sup>-</sup> खो देता है और एल्कीन बनाता है?

**E1**

A

**E1**

**E2**

B

**E2**

**E1cB**

C

**E1cB**

**E2cB**

D

**E2cB**

Correct Ans : C

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 47 Which of the following is reduced to give secondary alcohols?  
2622867

द्वितीयक अल्कोहल देने के लिए निम्न में से कौन कम किया जाता है?

**Aldehydes**

A

एल्डीहाइड

**Ketones**

B

केटोन्स

C

**Esters**



एस्टर

**Carboxylic acids**

D

कार्बोक्सिलिक अम्ल

Correct Ans : **B**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 48 How many phases are there in a system consisting of two solids and a gas?

**2622882**

दो ठोस और एक गैस वाली प्रणाली में कितने चरण होते हैं?

**1**

A

**1****2**

B

**2****3**

C

**3****4**

D

**4**Correct Ans : **C**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 49 If we take the example of a cube, which of the following represents a unit plane using the concept of Miller indices?

**2622953**

यदि हम एक घन का उदाहरण लेते हैं, तो मिलर सूचकांकों की अवधारणा का उपयोग करते हुए निम्नलिखित में से कौन सा एक इकाई तल का प्रतिनिधित्व करता है?

**110**

A

**110****101**

B

**101****111**

C

**111****100**

D

**100**Correct Ans : **C**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 50 The decomposition of hydrogen iodide on the surface of the gold is an example of which type of reaction?

**2622964**

सोने की सतह पर हाइड्रोजन आयोडाइड का अपघटन किस प्रकार की प्रतिक्रिया का उदाहरण है?

**First order reaction**

A

**प्रथम क्रम की प्रतिक्रिया**

B

**Third order reaction**

तीसरे क्रम की प्रतिक्रिया

**Zero order reaction**

**C**

शून्य क्रम प्रतिक्रिया

**Second order reaction**

**D**

द्वितीय क्रम की अधिक्रिया

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 51 Which of the following options does NOT follow the (IUPAC) International Union of Pure and Applied Chemistry system of nomenclature of coordination compounds?  
**2622980**

निम्न में से कौन सा विकल्प उपसहसंयोजन यौगिकों के नामकरण की (IUPAC) अंतरराष्ट्रीय शुद्ध का संघ व अनुप्रयुक्त रसायन विज्ञान प्रणाली का पालन नहीं करता है?

**The positive ions follow the negative ions.**

**A**

धनात्मक आयन ऋणात्मक आयनों का अनुसरण करते हैं।

**Negative ligand names end in -o and positive ligand names end in -ium.**

**B**

ऋणात्मक लिगैंड नाम -o में समाप्त होते हैं और धनात्मक लिगैंड नाम -ium में समाप्त होते हैं।

**Abbreviations are used for complicated names.**

**C**

जटिल नामों के लिए संक्षिप्ताक्षरों का प्रयोग किया जाता है।

**Non-ionic complexes are given a one-word name.**

**D**

गैर-आयनिक संकुलों को एक ही पद नाम दिया गया है।

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 52 Which of the following gives out garlic like odour at commercial purity?  
**2623021**

निम्नलिखित में से कौन व्यावसायिक शुद्धता पर लहसुन जैसी गंध देता है?

**Fluorine**

**A**

फ्लोरीन

**Chlorine**

**B**

क्लोरीन

**Neon**

**C**

निरॉन

**Acetylene**

**D**

एसिटिलीन

Correct Ans : **D**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 53 In which type of organometallic compounds, there occurs a large electronegativity difference between the s-block elements and carbon atom of organic part?  
**2623030**

किस प्रकार के ऑर्गेनोमेटैलिक यौगिकों में एस-ब्लॉक तत्वों और कार्बनिक भाग के कार्बन परमाणु के बीच एक बड़ा विद्युतीय अंतर होता है?

**A**

**Simple**

सरल

**Mixed**

B

मिश्रित

**Ionic**

C

आयनिक

 $\pi$ -bonded

D

 $\pi$ -बॉन्ड

Correct Ans : C

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 54 Which type of amino acids are known as hydrophobic?

**2623050**

किस प्रकार के अमीनो अम्ल को हाइड्रोफोबिक के रूप में जाना जाता है?

**Non-polar amino acids**

A

गैर-ध्रुवीय अमीनो अम्ल

**Ketogenic amino acids**

B

केटोजेनिक अमीनो अम्ल

**Glycogenic amino acids**

C

ग्लाइकोजेनिक अमीनो अम्ल

**Polar amino acids**

D

ध्रुवीय अमीनो अम्ल

Correct Ans : A

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 55 Which of the following refers to a solid-state battery in which the solid electrolyte allows the passage of ions but not electrons as it uses a polymer?

**2623051**

निम्नलिखित में से कौन सा एक ठोस-अवस्था बैटरी को संदर्भित करता है जिसमें ठोस इलेक्ट्रोलाइट आयनों के पारित होने की अनुमति देता है लेकिन इलेक्ट्रॉनों की नहीं क्योंकि यह एक बहुलक का उपयोग करता है?

**Edison battery**

A

एडिसन बैटरी

**Nickel-Cadmium battery**

B

निकेल-कैडमियम बैटरी

**Lithium battery**

C

लिथियम बैटरी

**Aluminium-Air battery**

D

एल्यूमीनियम-एयर बैटरी

Correct Ans : C

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 56 What is the isoelectric point for the amino acids with an acidic side chain?

**2623060**

अम्लीय पार्श्व श्रृंखला वाले अमीनो अम्लों के लिए समविद्युत बिंदु क्या है?

**Average of the two lowest acid dissociation constants.**

**A**

दो सबसे कम अम्ल पृथक्करण स्थिरांक का औसत।

**Average of the two highest acid dissociation constants.**

**B**

दो उच्चतम अम्ल पृथक्करण स्थिरांक का औसत।

**Average of the two acid dissociation constants.**

**C**

दो अम्ल पृथक्करण स्थिरांक का औसत।

**The value of the acid dissociation constant of the side chain.**

**D**

पार्श्व श्रृंखला के अम्ल पृथक्करण स्थिरांक का मान।

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 57 What is the effect of an increase in temperature on the curve interpreting Maxwell's distribution of velocities?  
**2623103**

मैक्सवेल के वेगों के वितरण की व्याख्या करने वाले वक्र पर तापमान में वृद्धि का क्या प्रभाव पड़ता है?

**The peak of the curve shifts forward.**

**A**

वक्र का शिखर आगे खिसक जाता है

**The peak of the curve shifts backward.**

**B**

वक्र का शिखर पीछे की ओर खिसक जाता है

**The peak of the curve is sharpened.**

**C**

वक्र का शिखर नुकीला होता है

**The peak of the curve shifts upward.**

**D**

वक्र का शिखर ऊपर की ओर खिसकता है।

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 58 Which of the following correctly defines the viscosity of a liquid?  
**2623113**

निम्नलिखित में से कौन-सा द्रव की श्यानता को सही ढंग से परिभाषित करता है?

**Force of friction between two layers of a liquid**

**A**

किसी द्रव की दो परतों के बीच लगने वाला घर्षण बल

**The velocity of the liquid at the centre of the tube**

**B**

ट्यूब के केंद्र में द्रव का वेग

**The velocity of the liquid near the walls of the tube**

**C**

ट्यूब की दीवारों के पास द्रव का वेग

**Force of attraction between two layers of a liquid**

**D**

द्रव की दो परतों के बीच आकर्षण बल

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 59  
2623127 Which of the following is a white crystalline solid soluble in water with a melting point of  $180^{\circ}\text{C}$  and is the vital product of photosynthesis?

निम्नलिखित में से कौन सा  $180$  डिग्री सेल्सियस के गलनांक के साथ पानी में घुलनशील सफेद क्रिस्टलीय ठोस है और प्रकाश संश्लेषण का महत्वपूर्ण उत्पाद है?

**Sucrose**

A

सुक्रोज

**Maltase**

B

माल्टेज

**Fructose**

C

फ्रुक्टोज

**Amylase**

D

एमाइलेज

Correct Ans : A

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 60  
2623142 Which of the following process is used for removal of inorganics that consists of passing the water successively over a solid cation exchanger and a solid anion exchanger, which replace cations and anions by hydrogen ion and hydroxide ion, respectively?

निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया का उपयोग अकार्बनिक को हटाने के लिए किया जाता है जिसमें एक ठोस केशन एक्सचेंजर और एक ठोस आयन एक्सचेंजर के ऊपर से क्रमिक रूप से पानी गुजरना होता है, जो क्रमशः हाइड्रोजन आयन और हाइड्रॉक्साइड आयन द्वारा केशन और आयनों को प्रतिस्थापित करता है?

**Electrodialysis**

A

इलेक्ट्रोडायलिसिस

**Ion Exchange**

B

आयन एक्सचेंज

**Reverse Osmosis**

C

रिवर्स ऑस्मोसिस

**Dissolved Air flotation**

D

घुलित एयर फ्लोटेशन

Correct Ans : B

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 61  
2622403 Which of the following is the best source of Vitamin B12?

निम्नलिखित में से कौन-सा विटामिन बी 12 का सबसे अच्छा स्रोत है?

**Vegetables**

A

सब्जियां

**Fruits**

B

फल

C

**Citrus foods**

साइट्स फूड

Seafood

D

समुद्री खाद्य

Correct Ans : D

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 62 What is BMI (Bio Mass Index)?

2622405

बीएमआई (बायो मास इंडेक्स) क्या है?

**It is a person's weight in kilograms divided by the square of height in meters.**

A

यह मीटर में ऊंचाई के वर्ग से विभाजित किलोग्राम में एक व्यक्ति का वजन है।

**It is a ratio of one's height and weight.**

B

यह व्यक्ति की ऊंचाई और वजन का अनुपात है।

**It is a person's height in metres divided by the square of one's mass.**

C

यह मीटर में किसी व्यक्ति की ऊंचाई को उसके द्रव्यमान के वर्ग से विभाजित करने पर प्राप्त होता है।

**It is a product of one's height and weight.**

D

यह किसी की ऊंचाई और वजन का उत्पाद है।

Correct Ans : A

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 63 What is not a reason for the low birth weight?

2622406

जन्म के समय बच्चे का वजन कम होने का क्या कारण नहीं है?

**Pre-term birth**

A

समय से पहले जन्म

**Multiple pregnancies**

B

एकाधिक गर्भधारण

**Intrauterine growth restrictions**

C

अंतर्गर्भाशयी वृद्धि प्रतिबंध

**Pregnancy medications**

D

गर्भावस्था की दवाएँ

Correct Ans : D

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 64 Which of the following is not true about FSSAI registration?

2622408

निम्नलिखित में से कौन सा FSSAI पंजीकरण के बारे में सही नहीं है?

**FSSAI stands for Food Safety and Standards Authority of India.**

A

**FSSAI का पूर्ण रूप फूड सेफ्टी एंड स्टैंडर्ड्स अथॉरिटी ऑफ इंडिया है।**

B

**FSSAI certificate is optional for FBOs (Food Business operators).**

**FBOs (खाद्य व्यवसाय संचालक) के लिए FSSAI प्रमाण पत्र वैकल्पिक है।**

**All manufacturers, traders, restaurants, and grocery shops are eligible to issue FSSAI licenses.**

C

सभी निर्माता, व्यापारी, रेस्तरां और किराना दुकानें FSSAI लाइसेंस जारी करने के पात्र हैं।

**FBO gets a 14-digit number that needs to be printed on the food packages.**

D

एफबीओ को 14 अंकों की संख्या मिलती है जिसे खाद्य पैकेजों पर मुद्रित करने की आवश्यकता होती है।

Correct Ans : B

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 65 What is not included in the definition of 'environmental sanitation' given by WHO?

**2622409**

WHO द्वारा दी गई 'पर्यावरणीय स्वच्छता' की परिभाषा में क्या शामिल नहीं है?

**Human excreta control**

A

मानव उत्सर्जन नियंत्रण

**Managing soil wastage**

B

मिट्टी के अपव्यय का प्रबंधन

**Managing individual hygiene**

C

व्यक्तिगत स्वच्छता का प्रबंध करना

**Vector control**

D

वेक्टर नियंत्रण

Correct Ans : C

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 66 Which of the following is not a water-saving irrigation method?

**2622411**

निम्नलिखित में से कौन-सी जल-बचत सिंचाई पद्धति नहीं है?

**Night irrigation**

A

रात में सिंचाई (Night irrigation)

**Sprinkler irrigation**

B

फव्वारा सिंचाई (Sprinkler irrigation)

**Drip irrigation**

C

ड्रिप सिंचाई (Drip irrigation)

**Manual irrigation**

D

मैनुअल सिंचाई (Manual irrigation)

Correct Ans : D

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 67 What are the chemicals used for the disinfection of water?

**2622413**

A. Bleaching powder

B. Chlorine Tablets

C. Quick lime

D. Hydrochloride acid

E. Potassium Permanganate

जल को कीटाणुरहित करने के लिए कौन-सा रसायन प्रयुक्त होता है?

- A. ब्लीचिंग पाउडर
- B. क्लोरीन की गोलियाँ
- C. बिना बुझा चूना
- D. हाइड्रोक्लोराइड अम्ल
- E. पोटेशियम परमैंगनेट

**A, B, C**

A

**A, B, C**

**B, C, E**

B

**B, C, E**

**A, B, C, D**

C

**A, B, C, D**

**A, B, C, E**

D

**A, B, C, E**

Correct Ans : **D**

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 68 Which option does not have the correct color code of bags used for biodegradable wastage?

**2622415**

किस विकल्प में जैवनिम्नीकरणीय अपव्यय के लिए उपयोग किए जाने वाले बैगों का सही रंग कोड नहीं है?

**Red bag – Syringes**

A

लाल बैग - सीरिज

**Yellow bag – Cotton swab**

B

पीला बैग - रुई का फाहा

**Blue box - glass vials**

C

ब्लू बॉक्स - कांच की शीशियाँ

**Black box – any bio medical waste**

D

ब्लैक बॉक्स - कोई जैव चिकित्सा अपशिष्ट

Correct Ans : **D**

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 69 Which of the following gives the correct sequence of treatment processes performed in sewage waste treatment?

**2622418**

निम्न में से कौन सीवेज अपशिष्ट उपचार में की जाने वाली उपचार प्रक्रियाओं का सही क्रम देता है?

**Mechanical treatment, biological treatment, Chemical Treatment, Removal of ammonia**

A

यांत्रिक उपचार, जैविक उपचार, रासायनिक उपचार, अमोनिया को हटाना

**Biological treatment, Chemical treatment, Mechanical treatment, removal of ammonia**

B

जैविक उपचार, रासायनिक उपचार, यांत्रिक उपचार, अमोनिया को हटाना

C

**Chemical treatment, removal of ammonia, biological treatment, mechanical treatment**



रासायनिक उपचार, अमोनिया को हटाना, जैविक उपचार, यांत्रिक उपचार

**Removal of ammonia, biological treatment, mechanical treatment, chemical treatment**

D

अमोनिया को हटाना, जैविक उपचार, यांत्रिक उपचार, रासायनिक उपचार

Correct Ans : A

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 70 Which of the following is not a Covid-19 vaccine?  
**2622421**

निम्न में से कौन सा एक कोविड-19 टीका नहीं है?

**Covaxin**

A

कोवेक्सिन

**AstraZeneca**

B

एस्ट्राजेनेका

**Moderna**

C

मॉडर्ना

**Ervebo**

D

एरवेबो

Correct Ans : D

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 71 Match the content of the Table A and Table B.  
**2622423**

TABLE A (Type of Bandage)	TABLE B (Use of Bandage)
1. Crepe Bandage	A. Used as hoop and are provided to secure the bandage.
2. Triangular Bandage	B. Used as a sling and to immobilise the limbs.
3. Tubular Bandage	C. Cotton, non-elastic and washable bandages.

तालिका A और तालिका B के कंटेंट का मिलान करें।

टेबल ए (बैंडेज के प्रकार)	टेबल बी (बैंडेज का उपयोग)
1. क्रेप बैंडेज	A. हूप के रूप में उपयोग किया जाता है और बैंडेज को सुरक्षित करने के लिए प्रदान किया जाता है।
B. त्र्यंगुलर बैंडेज	B. एक स्लिंग के रूप में और अंगों को स्थिर करने के लिए उपयोग किया जाता है।
C. ट्यूबलर बैंडेज	C. कपास, गैर लोचदार और धीने योग्य बैंडेज।

**1-A, 2-B, 3-C**

A

**1-A, 2-B, 3-C**

**1-B, 2-C, 3-A**

B

**1-B, 2-C, 3-A**

**1-C, 2-B, 3-A**

C

**1-C, 2-B, 3-A**

D

**1-C, 2-A, 3-C**

1-C, 2-A, 3-C

Correct Ans : C

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 72 A person feeling pain in chest is given sobriquet or aspirin as –  
**2622425**

सीने में दर्द महसूस करने वाले व्यक्ति को सोब्रीकेट या एस्पिरिन \_\_\_\_\_ के रूप में दिया जाता है।

**These reduce blood pressure and relax patients.**

A

ये ब्लड प्रेशर को कम करते हैं और मरीजों को आराम देते हैं।

**These increase blood pressure and relax a patient sweating.**

B

ये ब्लड प्रेशर बढ़ाते हैं और रोगी के पसीने से आराम देते हैं।

**These act as anticoagulant and reduce blood clotting.**

C

ये थक्का-रोधी के रूप में कार्य करते हैं और रक्त के थक्के को कम करते हैं।

**These are cheap and easily available.**

D

ये सस्ते और आसानी से उपलब्ध होते हैं।

Correct Ans : C

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 73 What is not a symptom of swine flu?  
**2622428**

स्वाइन फ्लू का लक्षण कौन-सा नहीं है?

**Coughing**

A

खाँसी

**Body aches**

B

शरीर में दर्द

**Skin rashes**

C

त्वचा पर दाने

**Vomiting**

D

उल्टी होना

Correct Ans : C

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 74 Match the contents of Table A and Table B.  
**2622431**

	Table A (Vaccine)		Table B (When to give)
1.	BCG	A.	At the time of birth or within 15 days
2.	Hepatitis B	B.	At the time of birth or one year from birth.
3.	OPV-0	C.	9-12 months of birth, can be given up to 5 years of age.
4.	Measles	D.	At the time of birth or within 24 hours of birth.

टेबल A और टेबल B की सामग्री का मिलान करें।

	टेबल A (वैक्सीन)		टेबल B (कब देना है)
1.	बीसीजी	A.	जन्म के समय या 15 दिनों के भीतर
2.	हेपेटाइटिस B	B.	जन्म के समय या जन्म से एक वर्ष।
3.	ओपीवी-0	C.	जन्म के 9-12 महीने, 5 साल की उम्र तक दिया जा सकता है।
4.	खसरा	D.	जन्म के समय या जन्म के 24 घंटे के भीतर।

1-A, 2-B, 3-C, 4-D

A

1-A, 2-B, 3-C, 4-D

1-B, 2-C, 3-D, 4-A

B

1-B, 2-C, 3-D, 4-A

1-B, 2-D, 3-A, 4-C

C

1-B, 2-D, 3-A, 4-C

1-C, 2-B, 3-D, 4-A

D

1-C, 2-B, 3-D, 4-A

Correct Ans : C

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 75 To terminate a pregnancy after 24 weeks of gestation, the Medical Termination of Pregnancy (Amendment) Act, 2021 mandates –  
**2622433**

गर्भावस्था के 24 सप्ताह के बाद गर्भावस्था को समाप्त करने के लिए, गर्भावस्था का चिकित्सकीय समापन (संशोधन) अधिनियम, 2021 अनिवार्य करता है-

**Opinion of one registered Medical Practitioner**

A

एक पंजीकृत चिकित्सक की राय

**Opinion of two registered Medical Practitioners**

B

दो पंजीकृत चिकित्सक की राय

**Opinion of the State level medical board**

C

राज्य स्तरीय चिकित्सा बोर्ड की राय

**Only the accent of the mother to be in written**

D

केवल माँ का उच्चारण लिखित होना चाहिए

Correct Ans : C

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 76 What is used to increase the size of natural fruits or vegetables?  
**2622435**

प्राकृतिक फलों या सब्जियों के आकार को बढ़ाने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

**Oxytocin**

A

ऑक्सीटोसिन

**Citric acid**

B

साइट्रिक एसिड

**Mineral oil**

C

मिनरल ऑयल

D

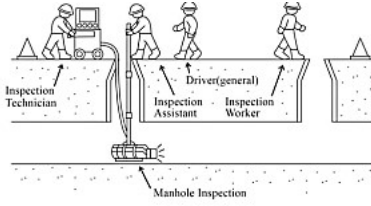
**Carnauba wax**

कारनौबा वैक्स

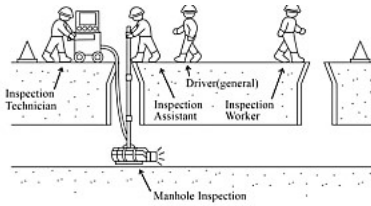
Correct Ans : **A**

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 77 What type of sewage line inspection method is shown in the picture given below?  
2622438



नीचे दिए गए चित्र में किस प्रकार की सीवेज लाइन निरीक्षण पद्धति दिखाई गई है?



**Thermal infrared**

A

थर्मल इन्फ्रारेड

**Pole mounted camera**

B

पोल माउंटेड कैमरा

**Electric current leakage**

C

विद्युत प्रवाह रिसाव

**Laser profiling**

D

लेजर प्रोफाइलिंग

Correct Ans : **B**

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 78 What is the purpose of booster dose?  
2622441

बूस्टर डोज का उद्देश्य क्या है?

**To kill the virus**

A

विषाणु को मारना

**To introduce new antibodies**

B

नए एंटीबॉडी पेश करना

**To remove the effect of earlier dose**

C

पहले की खुराक के प्रभाव को हटाना

**To give protection from new variants**

D

नए वैरिएंट से सुरक्षा देना

Correct Ans : **B**

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 79 What type of sewage system is used in India in urban areas?  
2622445

भारत में शहरी क्षेत्रों में किस प्रकार की सीवेज प्रणाली का प्रयोग किया जाता है?

**Storm sewage system**

A

स्टॉर्म सीवेज सिस्टम

**Separate sewage system**

B

सेपरेट सीवेज सिस्टम

**Combined sewage system**

C

कंबाइंड सीवेज सिस्टम

**Not defined**

D

परिभाषित नहीं है

Correct Ans : B

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 80 Which of the following is not essential part of a good personal hygiene practice?  
2622448

निम्नलिखित में से कौन सा एक अच्छे व्यक्तिगत स्वच्छता अभ्यास का आवश्यक हिस्सा नहीं है?

**Get restful sleep.**

A

आरामदायक नींद लेना।

**Follow strict diet plan.**

B

सख्त आहार योजना का पालन करना।

**Floss your teeth daily.**

C

रोजाना अपने दांतों को फ्लॉस करना।

**Brush your teeth twice daily.**

D

प्रतिदिन दो बार अपने दाँत ब्रश करना।

Correct Ans : B

Subject : **SANITARY INSPECTOR graduate**

Q.No: 81 The reciprocal equation of the equation  $x^2 + x + 1 = 0$  is:  
2625470

समीकरण  $x^2 + x + 1 = 0$  का व्युत्क्रम समीकरण है-

$$x^2 + x + 1 = 0$$

A

$$x^2 + x + 1 = 0$$

$$x^2 - x + 1 = 0$$

B

$$x^2 - x + 1 = 0$$

C

$$x^2 + x - 1 = 0$$

$$x^2 + x - 1 = 0$$

$$x^2 - x - 1 = 0$$

D

$$x^2 - x - 1 = 0$$

Correct Ans : A

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 82  
2625474 If  $p$ ,  $q$  and  $r$  be three statements then  $p \vee (q \wedge r) \equiv (p \vee q) \wedge (p \vee r)$  is:

यदि  $p$ ,  $q$  और  $r$  तीन कथन हैं, तब  $p \vee (q \wedge r) \equiv (p \vee q) \wedge (p \vee r)$  है:

**Commutative law**

A

क्रम विनिमेय नियम

**Associative law**

B

सहचर्य नियम

**Distributive law**

C

वितरण नियम

**De-Morgan's law**

D

डी-मोर्गन का नियम

Correct Ans : C

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 83  
2625487 The asymptotes of  $n^{\text{th}}$  degree curve cut the curve at:

$n$  घातीय वक्र की अनंत स्पर्शियाँ वक्र को काटती हैं:

**$n$  points**

A

$n$  बिन्दुओं पर

**$(n - 1)$  points**

B

$(n - 1)$  बिन्दुओं पर

**$n(n - 2)$  points**

C

$n(n - 2)$  बिन्दुओं पर

**$(n - 2)$  points**

D

$(n - 2)$  बिन्दुओं पर

Correct Ans : C

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 84  
2625499 Integrating factor of the differential equation  $(1 + xy) y dx + (1 - xy) x dy = 0$  is:

अवकल समीकरण  $(1 + xy) y dx + (1 - xy) x dy = 0$  का समाकल गुणांक है:

A

$$\frac{1}{xy}$$

$$\frac{1}{xy}$$

$$\frac{1}{x^2y}$$

B

$$\frac{1}{x^2y}$$

$$\frac{1}{xy^2}$$

C

$$\frac{1}{xy^2}$$

$$\frac{1}{2x^2y^2}$$

D

$$\frac{1}{2x^2y^2}$$

Correct Ans : D

Subject : MATHS graduate

Q.No: 85  
2625507 If  $\vec{F} = x\hat{i} - y\hat{j} + 2z\hat{k}$ , then on sphere  $x^2 + y^2 + (z - 1)^2 = 1$  then the value of  $\int_S \vec{F} \cdot \hat{n} ds$  is:

यदि  $\vec{F} = x\hat{i} - y\hat{j} + 2z\hat{k}$ , तब गोले  $x^2 + y^2 + (z - 1)^2 = 1$  पर  $\int_S \vec{F} \cdot \hat{n} ds$  का मान है:

6V

A

6V

3V

B

3V

2V

C

2V

V

D

V

Correct Ans : C

Subject : MATHS graduate

Q.No: 86  
2625518 Generating line of the cone  $2x^2 + y^2 - z^2 = 0$  is:

शंकु  $2x^2 + y^2 - z^2 = 0$  की जनक रेखा है:

$$\frac{x}{2} = \frac{y}{1} = \frac{z}{1}$$

A

$$\frac{x}{2} = \frac{y}{1} = \frac{z}{1}$$

B

$$\frac{x}{1} = \frac{y}{1} = \frac{z}{1}$$

$$\frac{x}{1} = \frac{y}{1} = \frac{z}{1}$$

$$\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{3}$$

C

$$\frac{x}{1} = \frac{y}{2} = \frac{z}{3}$$

$$\frac{x}{2} = \frac{y}{1} = \frac{z}{-3}$$

D

$$\frac{x}{2} = \frac{y}{1} = \frac{z}{-3}$$

Correct Ans : D

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 87 The equation of a right circular cylinder of radius 5 cm and whose axis is y-axis is:

**2625519**

एक लम्बवृत्तीय बेलन जिसका अक्ष y-अक्ष तथा त्रिज्या 5 सेमी है का समीकरण है:

$$x^2 + y^2 = 25$$

A

$$x^2 + y^2 = 25$$

$$y^2 + z^2 = 25$$

B

$$y^2 + z^2 = 25$$

$$x^2 + z^2 = 25$$

C

$$x^2 + z^2 = 25$$

$$x^2 + y^2 + z^2 = 25$$

D

$$x^2 + y^2 + z^2 = 25$$

Correct Ans : C

Subject : **MATHS graduate**Q.No: 88 If H is a sub-group of G and  $a \neq b$ ;  $a, b \in G$  then  $aH = bH$  if:**2625530**यदि H, G का उपसमूह है, तथा  $a \neq b$ ;  $a, b \in G$  तब  $aH = bH$  यदि

$$a b^{-1} \in H$$

A

$$a b^{-1} \in H$$

$$a^{-1}b \in H$$

B

$$a^{-1}b \in H$$

C

$$b^{-1}a \in H$$



$$b^{-1}a \in H$$

$$b a^{-1} \in H$$

D

$$b a^{-1} \in H$$

Correct Ans : C

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 89 If H and K are finite sub-groups of G then:

**2625531**

यदि H और K, G के परिमित उप समूह हैं तब:

$$O(HK) = O(H) O(K)$$

A

$$O(HK) = O(H) O(K)$$

$$O(HK) = \frac{O(H) O(K)}{O(H \cap K)}$$

B

$$O(HK) = \frac{O(H) O(K)}{O(H \cap K)}$$

$$O(HK) = \frac{O(H)}{O(K)}$$

C

$$O(HK) = \frac{O(H)}{O(K)}$$

$$O(H) O(HK) = O(K)$$

D

$$O(H) O(HK) = O(K)$$

Correct Ans : B

Subject : **MATHS graduate**Q.No: 90 At  $x = 0$ , the function  $f(x) = |x|$  is:**2625547** $x = 0$  पर फलन  $f(x) = |x|$  है:**Continuous and differentiable**

A

सतत् एवं अवकलनीय

**Continuous but not differentiable**

B

सतत् लेकिन अवकलनीय नहीं

**Neither continuous nor differentiable**

C

न तो सतत् और ना ही अवकलनीय

**Not continuous but differentiable**

D

सतत् नहीं लेकिन अवकलनीय

Correct Ans : B

Subject : **MATHS graduate**Q.No: 91 If  $r = \left(\frac{\partial^2 f}{\partial x^2}\right)_{(a,b)}$ ,  $t = \left(\frac{\partial^2 f}{\partial y^2}\right)_{(a,b)}$ ,  $s = \left(\frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y}\right)_{(a,b)}$  then  $f(x, y)$  has a maximum at  $(a, b)$  if:**2625557**

यदि  $r = \left(\frac{\partial^2 f}{\partial x^2}\right)_{(a,b)}$ ,  $t = \left(\frac{\partial^2 f}{\partial y^2}\right)_{(a,b)}$ ,  $s = \left(\frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y}\right)_{(a,b)}$  तब  $f(x, y)$  बिंदु  $(a, b)$  पर

उच्चिष्ठ रखता है यदि:

$$rt - s^2 > 0, r > 0$$

A

$$rt - s^2 > 0, r > 0$$

$$rt - s^2 > 0, r < 0$$

B

$$rt - s^2 > 0, r < 0$$

$$rt - s^2 > 0, r = 0$$

C

$$rt - s^2 > 0, r = 0$$

$$rt - s^2 < 0, r < 0$$

D

$$rt - s^2 < 0, r < 0$$

Correct Ans : B

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 92 Choose the correct formula;

**2625567**

सही सूत्र को चुनिए-

$$x J'_n(x) = n J_n(x) + x J_{n+1}(x)$$

A

$$x J'_n(x) = n J_n(x) + x J_{n+1}(x)$$

$$x J'_n(x) = n J_n(x) + x J_{n-1}(x)$$

B

$$x J'_n(x) = n J_n(x) + x J_{n-1}(x)$$

$$2 J'_n(x) = J_{n-1}(x) - J_{n+1}(x)$$

C

$$2 J'_n(x) = J_{n-1}(x) - J_{n+1}(x)$$

$$2 n J'_n(x) = x [J_{n+1}(x) - x J_{n-1}(x)]$$

D

$$2 n J'_n(x) = x [J_{n+1}(x) - x J_{n-1}(x)]$$

Correct Ans : C

Subject : **MATHS graduate**Q.No: 93 Equation  $2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + 4 \frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y} + 3 \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = 2$  is:**2625579**समीकरण  $2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + 4 \frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y} + 3 \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = 2$  है:**Parabolic**

A

परवलयिक

B

**Elliptic**

दीर्घवृत्तीय

**Hyperbolic**

C

अति परवलयिक

**Pair of straight lines**

D

सरल रेखा युग्म

Correct Ans : **B**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 94 If all Eigen values of a square matrix A are distinct, then the matrix A is similar to:  
**2625645**

यदि एक वर्ग आव्यूह A के सभी आइगेन मान अलग-अलग हैं तब आव्यूह A सममित है-

**A triangular matrix**

A

एक त्रिभुजाकार आव्यूह के

**A diagonal matrix****B**

एक विकर्ण आव्यूह के

**A unitary matrix**

C

एक एकैक आव्यूह के

**An orthogonal matrix**

D

एक लाम्बिक आव्यूह के

Correct Ans : **B**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 95 The maximum number of edges in a simple graph with n vertices is:  
**2625659**

एक n शीर्ष वाले सरल ग्राफ (आलेख) में भुजाओं की अधिकतम संख्या है-

**n + 1**

A

**n + 1** $\frac{n}{2}$ 

B

 $\frac{n}{2}$  $\frac{n(n-1)}{2}$ **C** $\frac{n(n-1)}{2}$  $\frac{n(n+1)}{2}$ 

D

 $\frac{n(n+1)}{2}$ Correct Ans : **C**Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 96  
**2625669** If  $P$  is a probability function on  $S = \{e_1, e_2, e_3\}$  and if  $P(e_2) = \frac{1}{3}$ ,  $P(e_3) = \frac{1}{4}$  then  $P(e_1) = ?$

यदि  $S = \{e_1, e_2, e_3\}$  पर  $P$  प्रायिकता फलन है, तथा यदि  $P(e_2) = \frac{1}{3}$ ,  $P(e_3) = \frac{1}{4}$  तब  $P(e_1) = ?$

**0**

A

**0**

$\frac{1}{12}$

B

$\frac{1}{12}$

$\frac{5}{12}$

**C**

$\frac{5}{12}$

$\frac{7}{12}$

D

$\frac{7}{12}$

Correct Ans : **C**

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 97  
**2625677** The variance for binomial distribution  $(q + p)^n$  is:

द्विचर बंटन  $(q + p)^n$  के लिए प्रसरण है:

**np**

A

**np**

**npq**

**B**

**npq**

$npq + n^2p^2$

C

$npq + n^2p^2$

$n^2p^2$

D

$n^2p^2$

Correct Ans : **B**

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 98  
**2625685** The improper integral  $\int_0^4 \frac{dx}{(x-2)(4-x)}$  is as:

अनुचित समाकल  $\int_0^4 \frac{dx}{(x-2)(4-x)}$  है:

**First kind**

A

प्रथम प्रकार का

**Second kind**

B

द्वितीय प्रकार का

**Third kind**

C

तृतीय प्रकार का

**Fourth kind**

D

चतुर्थ प्रकार का

Correct Ans : **B**

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 99

**2625697**

If  $R$  and  $R'$  are the radii of convergence of the series  $\sum_{n=0}^{\infty} a_n z^n$  and  $\sum_{n=0}^{\infty} n a_n z^{n-1}$  then

यदि  $R$  तथा  $R'$  श्रेणी  $\sum_{n=0}^{\infty} a_n z^n$  और  $\sum_{n=0}^{\infty} n a_n z^{n-1}$  की वक्रता त्रिज्याएँ हैं तब-

$$R = \frac{1}{2} R'$$

A

$$R = \frac{1}{2} R'$$

$$\frac{1}{2} R = R'$$

B

$$\frac{1}{2} R = R'$$

$$R = R'$$

C

$$R = R'$$

$$R = \frac{1}{R'}$$

D

$$R = \frac{1}{R'}$$

Correct Ans : **C**

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 100

**2625709**

$$\int_0^1 \int_1^2 \int_2^3 xyz \, dx \, dy \, dz = ?$$

$$\int_0^1 \int_1^2 \int_2^3 xyz \, dx \, dy \, dz = ?$$

$$\frac{3}{8}$$

A

$$\frac{3}{8}$$

$$\frac{8}{3}$$

B

$$\frac{8}{3}$$

$$\frac{8}{15}$$

C

$$\frac{8}{15}$$

$$\frac{15}{8}$$

D

$$\frac{15}{8}$$

Correct Ans : D

Subject : **MATHS graduate**

Q.No: 101 Which of the following book is written by JK Rowling?

**2620183**

निम्नलिखित में से कौन सी पुस्तक जेके राउलिंग द्वारा लिखी गई है?

**Whereabouts**

A

**व्हेरीबाऊट्स (whereabouts)****The Christmas Pig**

B

**क्रिसमस पिग****The Bench**

C

**द बेंच****Life in the Clock Tower Valley**

D

**लाइफ इन द क्लॉक टॉवर वैली**

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 102 Tungareashwar Wildlife Sanctuary is currently located in which state?

**2620233**

तुंगरेश्वर वन्यजीव अभयारण्य वर्तमान में किस राज्य में स्थित है?

**Madhya Pradesh**

A

**मध्य प्रदेश****Karnataka**

B

**कर्नाटक**

C

**Gujarat**

गुजरात

**Maharashtra****D**

महाराष्ट्र

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 103 In which country is the San Carlos Panantza mine, which was in news in November 2022?

**2620241**

नवंबर 2022 में खबरों में रही सैन कार्लोस पनान्त्जा खदान किस देश में है?

**Chile**

A

चिली

**Argentina**

B

अर्जेंटीना

**Peru**

C

पेरू

**Ecuador****D**

इक्वाडोर

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 104 Who has been named India's first 'Youth Climate Champion' by UNDP?

**2620269**

यूएनडीपी द्वारा भारत का पहला 'यूथ क्लाइमेट चैंपियन' किसे नामित किया गया है?

**Ajey Nagar**

A

अजय नागर

**Prajakta Koli**

B

प्राजक्ता कोली

**Ashish Chanchlani**

C

आशीष चंचलानी

**Bhuvan Bam**

D

भुवन बम

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 105 Under whose chairmanship, the Punjab government has constituted a high-level team to probe the security lapses of Prime Minister Narendra Modi, on 6th January 2022?

**2620319**

6 जनवरी 2022 को किसकी अध्यक्षता में पंजाब सरकार ने प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी की सुरक्षा चूक की जांच के लिए एक उच्च स्तरीय टीम का गठन किया है?

**Mehtab Singh Gill**

A

मेहताब सिंह गिल

B

**Roshan Singh Chadha**

रोशन सिंह चड्ढा

**Vivek Joshi**

C

विवेक जोशी

**Tarun Kapoor**

D

तरुण कपूर

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 106 During the reign of \_\_\_\_\_, Alauddin invaded Devagiri.

**2621910**

\_\_\_\_\_ के शासनकाल के दौरान, अलाउद्दीन ने देवगिरी पर आक्रमण किया।

**Qaiqubad**

A

कैकुबाद

**Jalal-ud-din Khilji**

B

जलाल-उद-दीन खिलजी

**Balban**

C

बलबन

**Bhillama**

D

भिल्लामा

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 107 Which Delhi Sultan introduced 'token' currency somewhat like present day paper currency?

**2621913**

किस दिल्ली सुल्तान ने 'टोकन' मुद्रा को वर्तमान की कागजी मुद्रा की तरह पेश किया था?

**Alauddin Khilji**

A

अलाउद्दीन खिलजी

**Ghiyasuddin Tughlaq**

B

गियासुद्दीन तुगलक

**Muhammad bin Tughlaq**

C

मुहम्मद बिन तुगलक

**Bahlul Lodi**

D

बहलोल लोदी

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 108 Who was the Mughal emperor when William Hawkins visited the court?

**2621946**

विलियम हॉकिंस किसके शासनकाल में मुगल दरबार में आया था?

A

**Aurangzeb**



औरंगजेब

**Akbar**

B

अकबर

**Jahangir**

C

जहाँगीर

**Shah Jahan**

D

शाहजहाँ

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 109 What rights are given to individuals over the creations of their mind?

**2622114**

व्यक्तियों को उनके मन की कृतियों पर क्या अधिकार दिए गए हैं?

**General Agreement on Tariffs and Trade (GATT)**

A

शुल्क और व्यापार पर सामान्य समझौता (जीएटीटी)

**General Agreement on Trade in Services (GATS)**

B

सेवाओं में व्यापार पर सामान्य समझौता (जीएटीएस)

**Intellectual property rights(IPR)**

C

बौद्धिक संपदा अधिकार (आईपीआर)

**Green box**

D

हरा डिब्बा

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 110 From which country has India received maximum FDI in 2019-20?

**2622117**

2019-20 में भारत को किस देश से अधिकतम FDI प्राप्त हुआ है?

**Singapore**

A

सिंगापुर

**Mauritius**

B

मॉरीशस

**Netherlands**

C

नीदरलैंड

**USA**

D

अमेरीका

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 111 Who is known as the queen of the Indian financial system?

**2622145**

भारतीय वित्तीय प्रणाली की रानी के रूप में किसे जाना जाता है?

**SEBI**

A

सेबी

**RBI**

B

भारतीय रिजर्व बैंक

**Finance Ministry**

C

वित्त मंत्रालय

**Finance minister**

D

वित्त मंत्री

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 112 When was SIDBI established in India?

**2622150**

भारत में SIDBI की स्थापना कब हुई?

**1990**

A

1990

**1992**

B

1992

**1995**

C

1995

**2002**

D

2002

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 113 Which of the people of the three countries that entered India by infiltration before 31 December 2014 will not be considered illegal?

**2622472**

31 दिसंबर 2014 से पहले घुसपैठ करके भारत में प्रवेश करने वाले तीन देशों के लोगों में से कौन से देश के लोग को अवैध नहीं माना जाएगा?

**Afghanistan, Bangladesh, Pakistan**

A

अफगानिस्तान, बांग्लादेश, पाकिस्तान

**Pakistan, America, Australia**

B

पाकिस्तान, अमेरिका, ऑस्ट्रेलिया

**Bangladesh, Pakistan, Canada**

C

बांग्लादेश, पाकिस्तान, केनेडा

**Canada, Afghanistan, Bangladesh**

D

केनाडा, अफगानिस्तान, बांग्लादेश

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 114 In which year was the Finance Commission of India established?

**2622516**

भारत के वित्त आयोग की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

**In 1954**

A

**1954 में**

**In 1952**

B

**1952 में**

**In 1951**

C

**1951 में**

**In 1950**

D

**1950 में**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 115 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

**2621182**

June 19th – often called 'Juneteenth' celebrated the freedom of enslaved people in the United States.

A

**June 19<sup>th</sup>**

B

**celebrated the**

C

**enslaved people**

D

**the United States**

Correct Ans : B

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 116 Select the grammatically INCORRECT sentence.

**2621198**

A **Yellowstone Volcano Observatory reports that the cause in the series is unknown.**

B **Yellowstone National Park is home to 500 geysers, roughly half of Earth's total.**

C **Steamboat Geyser, is the most powerful and tallest active geyser in the world.**

D **The more slowly the disease spreads, the stronger the genes.**

Correct Ans : A

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 117 The following sentence has been divided into three parts. One of them may be incorrect. Choose the INCORRECT part from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

**2621214**

Chennai's hope to be a global / economic hub appears to be / considerable weak as it struggles to find water.

A

**Chennai's hope to be a global**

B

**economic hub appears to be**

C

**considerable weak as it struggles to find water.**

D

**No error**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 118 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621247**

No matter where you go and what type of safari you \_\_\_\_\_, timing is the key.

A

**choosing**

B

**chosen**

C

**chose**

D

**choose**

Correct Ans : D

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 119 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621263**

The central part of the village is home to nearly thirty thermal water reservoirs of \_\_\_\_\_ temperatures and chemical compositions.

- A **difference**
- B **different**
- C **differ**
- D **differing**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 120 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621279**

A tree's role in an ecosystem is \_\_\_\_\_ complex, that if you reengineer a species even a little bit, it can have unintended consequences.

- A **very**
- B **highly**
- C **rarely**
- D **so**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 121 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621315**

Trees use the energy of sunlight, and \_\_\_\_\_ the process of photosynthesis they take carbon dioxide.

- A **thorough**
- B **in**
- C **by**
- D **through**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 122 Select the wrongly spelt word.

**2621452**

- A **Mysterious**
- B **Divergant**
- C **Privilege**
- D **Omission**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 123 Select the wrongly spelt word.

**2621467**

- A **Laborious**
- B **Beneficiel**
- C **Vacancies**
- D **Parallel**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 124 Select the meaning of the given idiom.

**2621508**

A hot potato

- A **A controversial issue**
- B **Very popular**
- C **Lacking seriousness**
- D **Careless**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 125 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.  
**2629915**

Naveen said, "I cannot tolerate such a disgusting thing anymore."

- A **Naveen said that he could not have to tolerate such a disgusting thing anymore.**
- B **Naveen said that he could not tolerate such a disgusting thing anymore.**
- C **Naveen said that he would not be tolerating such a disgusting thing anymore.**
- D **Naveen said that he could not be tolerated to such a disgusting thing anymore.**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 126 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.  
**2629940**

The old man said, "My back is paining and I can't walk any more."

- A **The old man exclaimed with sorrow that his back was paining and he can not walk any more.**
- B **The old man said that his back was paining and he could not walk any more.**
- C **The old man cried in pain that his back has been paining and he could not walk any more.**
- D **The old man narrated with sorrow that his back is paining and he cannot walk any more.**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 127 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.  
**2629965**

Naveen ordered his maid to do as she was told.

- A **Naveen instructed his maid, "Do as I have told you."**
- B **Naveen said to his maid, "Do as you are told."**
- C **Naveen said to his maid, "Please follow my order ."**
- D **Naveen said to his maid, "Did as you were told."**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 128 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.  
**2630006**

Neelima said to me, "Please, help me solve this difficult puzzle."

- A **Neelima asked me that I helped her solve that difficult puzzle.**
- B **Neelima ordered me to help her solve that difficult puzzle.**
- C **Neelima requested me to help her solve that difficult puzzle.**
- D **Neelima advised me about helping her solve that difficult puzzle.**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 129 Identify the segment which contains the grammatical error.  
**2637604**

- A **British Airways will sell**
- B **at least 10 works of art**
- C **from their extensive collection.**
- D **No error**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 130 The instrument used for measuring electric current is called \_\_\_\_\_.  
**2629714**

विद्युत धारा को मापने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Galvanometer**

A

गैल्वेनोमीटर

**Spectrometer**

B

स्पेक्ट्रोमीटर

**Ammeter**

C

एममीटर

**Electrometer**

D

इलेक्ट्रोमीटर

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 131 Lichens are symbiotic associations between algae and \_\_\_\_\_.  
**2631999**

लाइकेन शैवाल और \_\_\_\_\_ के बीच सहजीवी साहचर्य हैं।

**Fungi**

A

कवक

**Plant**

B

पौधा

**Bacteria**

C

जीवाणु

**Viruses**

D

विषाणु

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 132 \_\_\_\_\_ is the maximum ability of a population to increase under ideal environmental conditions.  
**2632015**

\_\_\_\_\_ आदर्श पर्यावरणीय परिस्थितियों में जनसंख्या की वृद्धि की अधिकतम क्षमता है।

**Reproduction**

A

प्रजनन

**Carrying capacity**

B

वहन क्षमता

**Biotic potential**

C

जैविक क्षमता

D

**Vitality**

जीवन शक्ति

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 133 Who among the following proposed the laws of inheritance in living organisms?  
**2632030**

निम्नलिखित में से किसने सजीवों में वंशागति के नियम प्रतिपादित किए?

**Charles Darwin**

A

चार्ल्स डार्विन

**Gregor Mendel**

B

ग्रेगर मेंडल

**James Watson Crick**

C

जेम्स वाटसन क्रिक

**T. Weissman**

D

टी वाइसमैन

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 134 Diabetes mellitus is caused by a lack of  
**2632067**

किसकी कमी से मधुमेह रोग होता है?

**Insulin in circulating blood**

A

रक्त संचार में इन्सुलिन

**Starch in food**

B

भोजन में स्टार्च

**Trypsin in pancreatic juice**

C

अग्न्याशय रस में ट्रिप्सिन

**ADH reaching the kidney**

D

एडीएच किडनी तक पहुँच रहा है

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 135 Which of the following diseases is spread via blood transfusion?  
**2632076**

निम्नलिखित में से कौन-सा रोग रक्तदान से फैलता है?

**Malaria**

A

मलेरिया

**Syphilis**

B

सिफिलिस

C

**AIDS**

एड्स

**Cholera**

D

हैजा

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 136 Which of the following tests is used to diagnose Typhoid Fever?

**2632085**

टाइफाइड बुखार के निदान के लिए निम्नलिखित में से किस परीक्षण का उपयोग किया जाता है?

**Pap smear Test**

A

पैप स्मीयर टेस्ट

**Tourniquet Test**

B

टूर्निकेट टेस्ट

**Schick Test**

C

स्किक टेस्ट

**Widal Test**

D

विडाल टेस्ट

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 137 What is Epsom salt's chemical name?

**2633529**

एप्सम लवण का रासायनिक नाम क्या है ?

**Potassium chloride**

A

पोटेशियम क्लोराइड

**Sulphur dioxide**

B

सल्फर डाइऑक्साइड

**Sodium Carbonate**

C

सोडियम कार्बोनेट

**Magnesium Sulphate**

D

मैग्नीशियम सल्फेट

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 138 Which of the following was used to process photographic plates?

**2633531**

निम्नलिखित में से किसका उपयोग फोटोग्राफिक प्लेटों को संसाधित करने के लिए किया गया था?

**Silver Iodide**

A

सिल्वर आयोडाइड

B

**Hydrochloric acid**



हाइड्रोक्लोरिक एसिड

**Sodium chloride**

C

सोडियम क्लोराइड

**Silver Bromide**

D

सिल्वर ब्रोमाइड

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 139 Ester is formed by the reaction of \_\_\_\_\_:

**2633560**

एस्टर के \_\_\_\_\_ बीच प्रतिक्रिया से बनता है:

**An acid and an alcohol**

A

एक अम्ल और एक अल्कोहल

**An acid and a base**

B

एक अम्ल और एक क्षार

**A base and an alcohol**

C

एक क्षार और एक अल्कोहल

**An acid and an alkene**

D

एक अम्ल और एक एल्केन

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 140 The definition of denatured alcohol is -

**2633561**

विकृत अल्कोहल क्या है?

**Ethyl alcohol which has been made unfit for drinking purpose by adding small amount of poisonous substance**

A

एथिल अल्कोहल जिसे जहरीला पदार्थ की थोड़ी मात्रा मिलाकर पीने के उद्देश्य से अयोग्य बना दिया गया है

**Methyl alcohol which has been made unfit for drinking purpose by adding small amount of poisonous substance**

B

मिथाइल एल्कोहल जिसे थोड़ी मात्रा में जहरीला पदार्थ मिला कर पीने के लिए अनुपयुक्त बना दिया गया हो

**Alcohol having properties of an acid**

C

ऐल्कोहॉल में अम्ल के गुण होते हैं

**Ethyl alcohol containing 60% of water by weight**

D

वजन से 60% पानी युक्त एथिल अल्कोहल

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 141 When did the Union Ministry of Environment and Forests inaugurate India's first Digital Environmental Atlas?

**2639493**

केंद्रीय पर्यावरण एवम् वन्य मंत्रालय ने भारत में प्रथम डिजिटल एनवायरमेंटल एटलस का उद्घाटन कब किया?

A

**March 21, 2008**

**March 21, 2008**

**April 21, 2008**

**B**

**April 21, 2008**

**March 21, 2012**

**C**

**March 21, 2012**

**April 21, 2012**

**D**

**April 21, 2012**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 142 The United Nations declared the year 2002 as the International Year for what?

**2639522**

संयुक्त राष्ट्र ने वर्ष 2002 को अंतर्राष्ट्रीय वर्ष किसके लिए घोषित किया था?

**Water conservation year**

**A**

जल संरक्षण वर्ष

**Year of Cleanliness**

**B**

स्वच्छता वर्ष

**Environment year**

**C**

पर्यावरण वर्ष

**International Year of Ecotourism**

**D**

इकोटूरिज्म का अंतर्राष्ट्रीय वर्ष

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 143 When was the Indian Zoological Survey founded?

**2639545**

भारतीय प्राणी सर्वेक्षण की स्थापना कब हुई थी?

**1958**

**A**

**1958**

**1985**

**B**

**1985**

**1914**

**C**

**1914**

**1916**

**D**

**1916**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 144 A program that is used to view websites is known as?

**2635625**

एक प्रोग्राम जिसका उपयोग वेबसाइटों को देखने के लिए किया जाता है, उसे जाना जाता है?

**Web Browser**

**A**

वेब ब्राउजर

**Web server**

**B**

वेब सर्वर

**Web forum**

**C**

वेब फोरम

**HTML**

**D**

एचटीएमएल

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 145 A computer network that is used to control access from outside of an organization's intranet is called?

**2635634**

एक कंप्यूटर नेटवर्क जिसका उपयोग किसी ऑर्गनाइजेशन के इंटरनेट के बाहर से एक्सेस को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है, उसे क्या कहा जाता है?

**Intranet**

**A**

इंट्रानेट

**Internet**

**B**

इंटरनेट

**Extranet**

**C**

एक्स्ट्रानेट

**ISP**

**D**

आईएसपी

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 146 A computer that is used to store data or information for users on the internet is called?

**2635643**

एक कंप्यूटर जो इंटरनेट पर उपयोगकर्ताओं के लिए डेटा या सूचना को स्टोर करने के लिए उपयोग किया जाता है, उसे क्या कहा जाता है?

**Web Server**

**A**

वेब सर्वर

**Web Client**

**B**

वेब क्लाइंट

**Web Browser**

**C**

वेब ब्राउजर

**Websites**

**D**

वेबसाइट्स

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 147 In computer networking, what is the meaning of HTTP?  
**2635691**

कंप्यूटर नेटवर्किंग में, HTTP का अर्थ क्या है?

**Hyper terminal tracing program**

A

हाइपर टर्मिनल ट्रेसिंग प्रोग्राम

**Hypertext tracing protocol**

B

हाइपरटेक्स्ट ट्रेसिंग प्रोटोकॉल

**Hypertext transfer protocol**

C

हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल

**Hypertext transfer program**

D

हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोग्राम

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 148 Which of the following can be used to create a single IP address that permits surfing by numerous users?  
**2635700**

निम्नलिखित में से किसका उपयोग एकल आईपी पता बनाने के लिए किया जा सकता है जो कई उपयोगकर्ताओं द्वारा सर्फिंग की अनुमति देता है?

**Intranet**

A

इंट्रानेट

**PAT**

B

पैट

**Mesh**

C

मैश

**None of the given options**

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 149 In computer networking, GSM stands for?  
**2635709**

कंप्यूटर नेटवर्किंग में, GSM का अर्थ है?

**Global System for Mobile**

A

**Global System for Mobile**

**Global Server for Mobile**

B

**Global Server for Mobile**

**Group Server for Mobile**

C

**Group Server for Mobile**

**Game Server for Mobile**

D

**Game Server for Mobile**

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 150 In networking, What does the phrase IANA mean?  
**2635730**

नेटवर्किंग में, आईएनए (IANA) वाक्यांश का क्या अर्थ है?

**Internet Assigned Numbers Authority**

A

इंटरनेट असाइन्ड नंबर ऑथोरिटी

**Internal Assigned Numbers Authority**

B

इंटरनेट एसोसिएटिव नंबर ऑथोरिटी

**Internet Associative Numbers Authoritative**

C

इंटरनेट एसोसिएटिव नंबर ऑथोरिटी

**Internal Associative Numbers Authority**

D

इंटरनेट एसोसिएटिव नंबर ऑथोरिटी

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 151 The abbreviation DNS is related with internet, what is the full form of DNS.  
**2635760**

संक्षिप्त नाम DNS इंटरनेट से संबंधित है, DNS का पूर्ण रूप क्या है।

**Domain Name System**

A

डोमेन नेम सिस्टम

**Document Name System**

B

डॉक्यूमेंट नेम सिस्टम

**Domain Number System**

C

डोमेन नंबर सिस्टम

**Domain Name Security**

D

डोमेन नेम सिक्योरिटी

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 152 Which of the following is the full form of ALGOL which is a programming language?  
**2635769**

निम्नलिखित में से कौन-सा ALGOL का पूर्ण रूप है जो एक प्रोग्रामिंग भाषा है?

**Algorithmic Land**

A

एल्गोरिथमिक लैंड

**Alert Language**

B

अलर्ट लैंग्वेज

**Alga Language**

C

एल्गा लैंग्वेज

D

**Algorithmic Language**

एल्गोरिथमिक लैंग्वेज

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 153 With respect to computers, which of the following is a full form of ASCII?  
**2635778**

कंप्यूटर के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा ASCII का पूर्णरूप है?

**American Stanza Code for Information Interchange**

A

अमेरिकन स्टैंज़ा कोड फॉर इंफॉर्मेशन इंटरचेंज

**American Standard Code for Information Interchange**

B

अमेरिकन स्टैंडर्ड कोड फॉर इंफॉर्मेशन इंटरचेंज

**American Staggerd Code for Information Interchange**

C

अमेरिकन स्टेगर्ड कोड फॉर इंफॉर्मेशन इंटरचेंज

**American Stab Code for Information Interchange**

D

अमेरिकन स्टेब कोड फॉर इंफॉर्मेशन इंटरचेंज

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 154 EDI is related to computers, what is its full form?  
**2635799**

EDI कंप्यूटर से संबंधित है, इसका पूर्ण रूप क्या है?

**Elena Data Interchange**

A

ऐलेना डेटा इंटरचेंज

**Electoral Data Interchange**

B

इलेक्टोरल डेटा इंटरचेंज

**Electrode Data Interchange**

C

इलेक्ट्रोड डेटा इंटरचेंज

**Electronic Data Interchange**

D

इलेक्ट्रॉनिक डेटा इंटरचेंज

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 155 Ms office written in which language?  
**2636052**

एमएस ऑफिस किस भाषा में लिखा गया है?

**Python**

A

पायथन

**HTML**

B

एचटीएमएल

C

**Ruby**

रूबी

C++

D

C++

Correct Ans : D

Subject : Gen. Computer graduate

Q.No: 156 Which of the following is not a group of related commands in the References tab?

2636061

निम्नलिखित में से कौन-सा रेफरेंस टैब में संबंधित कमांड का समूह नहीं है?

Page Setup

A

पेज सेटअप

Index

B

इंडेक्स

Footnotes

C

फुटनोट्स

Bibliography

D

बिब्लियोग्राफी

Correct Ans : A

Subject : Gen. Computer graduate

Q.No: 157 Which option in Case Menu allows us to shift the text case between two different case views?

2636070

केस मेनू में कौन-सा विकल्प हमें दो अलग-अलग केस दृश्यों के बीच टेक्स्ट केस को स्थानांतरित करने की अनुमति देता है?

Uppercase

A

अपरकेस

Togglecase

B

टॉगल केस

Lowercase

C

लोअरकेस

Numbers

D

नंबर्स

Correct Ans : B

Subject : Gen. Computer graduate

Q.No: 158 Directions: Read the following information carefully and answer the given question.

2614032

A B, C, and D are such that A and B are good at dancing and music. C and B are good at music and painting. A and D are good at elocution and dancing. D and C are good at painting and elocution.

Who is expert in dance, music and painting?

निर्देश: निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

A, B, C, and D इस प्रकार है जैसे कि A और B नृत्यकला और संगीत में निपुण है। C और B संगीत और चित्रकला में निपुण है। A और D व्याख्यान और नृत्यकला में निपुण है। D और C चित्रकारी और व्याख्यान में निपुण है

नृत्य, संगीत और चित्रकला में कौन निपुण है?

**B**

**A**

**B**

**A**

**B**

**A**

**D**

**C**

**D**

**C**

**D**

**C**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 159 Sapna, Vishal, Naman, Chetan, Rani, and Vishu are six students sitting at a hexagon table in the library. Vishal is sitting in the seat between Vishu and Naman. Sapna is seated in the middle of Rani and Chetan. Vishu is seated on Chetan's immediate right. Who is the opposite of Rani?

**2614089**

सपना, विशाल, नमन, चेतन, रानी और विशु छह छात्र हैं जो पुस्तकालय में एक षट्भुज मेज पर बैठे हैं। विशाल, विशु और नमन के बीच वाली सीट पर बैठा है। सपना, रानी और चेतन के बीच में बैठी है। विशु, चेतन के ठीक दायें बैठा है। रानी के विपरीत कौन है?

**Naman**

**A**

**नमन**

**Vishu**

**B**

**विशु**

**Sapna**

**C**

**सपना**

**Vishal**

**D**

**विशाल**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 160 Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.

**2614184**

CYWV: EWUX :: DFEQ: ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा पद, पहले पद से संबंधित है।

CYWV: EWUX :: DFEQ: ?

**FHGS**

**A**

**FHGS**

**FDCS**

**B**

**FDCS**

**C**

**BHJL**



**BHJL****BDCS**

D

**BDCS**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 161 Which of the following, when used in a certain code language, indicates "good"? In that language, "col tip mot" means "singing is awesome," "mot baj min" means **2614347** "dancing is lovely" and "tip nop baj" means "singing and dancing."

निम्नलिखित में से कौन सा, जब एक निश्चित कूट भाषा में प्रयोग किया जाता है, तो "good" इंगित करता है? उस भाषा में, "col tip mot" का अर्थ है "singing is awesome," "mot baj min" का अर्थ है "dancing is lovely" और "tip nop baj" का अर्थ है "singing and dancing।"

**min**

A

**min****max**

B

**max****baz**

C

**baz****not**

D

**not**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 162 Study the following details well, then respond to the questions that follow:-

**2614355**

A specific code translates "all are going market" as "sit ha pit zo," "market is too far" as "ch fa jo zo," "he is not going" as "pit ch la na," and "not far for all" as "jo na ha sa."

What does "he is far" mean in code?

निम्नलिखित विवरणों का अच्छी तरह से अध्ययन करें, फिर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

एक विशिष्ट कोड अनुवाद करता है "all are going market" के रूप में "sit ha pit zo," "market is too far" के रूप में "ch fa jo zo", "he is not going " के रूप में "pit ch la na," और "not far for all" के रूप में "jo na ha sa" करता है।

कोड में "he is far" का क्या अर्थ है?

**la na ch**

A

**la na ch****na ch jo**

B

**na ch jo****la ch jo**

C

**la ch jo****ch na sa**

D

**ch na sa**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 163 To find the answers to the questions, study the following details:-  
2614373

In a specific code,

The words "weather is so cool" are written as "la pa ma se,"

The words "so are we going" are written as "ma ne ta ra"

The words "as going cool" are written as "pa ne he,"

The words "is weather hot" are written as "la se ka,"

The words "desert are hot" are written as "ka te ra"

The words "mountains are cool" are written as "pa ra ha"

What does "mountains" mean in code?

प्रश्नों के उत्तर खोजने के लिए निम्नलिखित विवरणों का अध्ययन करें:-

एक विशिष्ट कोड में,

शब्द "weather is so cool" को "la pa ma se" लिखा जाता है।

शब्द "so are we going" को "ma ne ta ra" लिखा जाता है।

शब्द "as going cool" को "pa ne he" लिखा जाता है।

"is weather hot" शब्दों को "la se ka" के रूप में लिखा जाता है।

शब्द "desert are hot" को "ka te ra" लिखा जाता है।

"mountains are cool" शब्द को "pa ra ha" के रूप में लिखा जाता है।

कोड में "mountains" का क्या अर्थ है?

**ha**

**A**

**ha**

**ma**

**B**

**ma**

**ra**

**C**

**ra**

**pa**

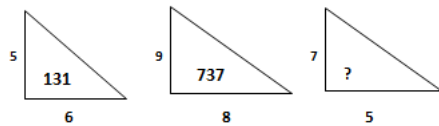
**D**

**pa**

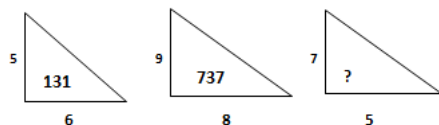
Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 164 Read the given pattern carefully and select the number which can replace the question mark (?) in it.  
2614473



दिए गए पैटर्न को ध्यान से पढ़िए और उस संख्या का चयन कीजिए जो उसमें प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित कर सकती है।



**A**

**521**

521

650

B

650

348

C

348

250

D

250

Correct Ans : C

Subject : Gen. Reasoning graduate

Q.No: 165 Which of the following word can't be formed by using the letters of given word?

2618297

MERCHANDISE

निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता है।

MERCHANDISE

CHANGE

A

CHANGE

MESH

B

MESH

DICE

C

DICE

CHARM

D

CHARM

Correct Ans : A

Subject : Gen. Reasoning graduate

Q.No: 166 In a certain code, 'READY' is written as '\$#2\*©' and 'ENJOY' is written as '#64@©'. How is 'AREA' written in that code?

2628671

किसी निश्चित कूट में, 'READY' को '\$#2\*©' लिखते हैं और 'ENJOY' को '#64@©' लिखते हैं। उसी कूट में 'AREA' को कैसे लिखा जाएगा?

#42\$

A

#42\$

2\$2#

B

2\$2#

#2@#

C

#2@#

D

2\$#2

25#2

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 167 In the following question, select the related word from the given alternatives.

**2628800**

Chalk : Blackboard :: \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए।

चाक : ब्लैकबोर्ड :: \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

**Pen : Notebook****A**

पेन : नोटबुक

**Marker : Table****B**

मार्कर : टेबल

**Ink : Dress****C**

स्याही : पोशाक

**Keyboard : CPU****D**

कीबोर्ड : सीपीयू

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 168 Find the odd number from the given alternatives.

**2628849**

दिए गए विकल्पों में से विषम/भिन्न संख्या ज्ञात कीजिए।

**Y****A****Y****J****B****J****O****C****O****I****D****I**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 169 Choose the odd one from the given alternatives.

**2628861**

दिए गए विकल्पों से भिन्न को चुनें

**CEG****A****CEG****B****LNP**

**LNP****YAC**

C

**YAC****RSU****D****RSU**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 170 Find the missing number in a series given below:

**2629048**

23, 26, 32, 34, 38, ?

नीचे दी गयी श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात करें।

23, 26, 32, 34, 38, ?

**45**

A

**45****43**

B

**43****46**

C

**46****48**

D

**48**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 171 Five persons leave the office at different time among 7:30 pm, 8:00 pm, 9:00 pm, 11:00 pm, 11:30 pm but not necessarily in same order. Q leaves at 9:00 pm. The difference in the leaving time of P and S is 30 minutes. R leaves after T, who does not leave after Q. If S leaves at 11:00 pm then when does R leaves?

**2630167**

शाम 7:30 बजे, 8:00 बजे, 9:00 बजे, 11:00 बजे, 11:30 बजे के बीच पांच व्यक्ति अलग-अलग समय पर कार्यालय छोड़ते हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। Q रात 9:00 बजे निकलता है। P और S के निकलने के समय में 30 मिनट का अंतर है। R, T के बाद जाता है, जो Q के बाद नहीं जाता है। यदि S रात 11:00 बजे निकलता है, तो R कब निकलता है?

**9:00 pm**

A

रात **9:00 बजे****7:30 pm**

B

शाम **7:30 बजे****11:00 pm**

C

रात **11:00 बजे****8:00 pm**

D

रात **8:00 बजे**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 172 The radius of the base and height of a cylinder is 14 cm and 5 cm respectively. What will be the curved surface area of the cylinder?  
**2616622**

एक बेलन के आधार की त्रिज्या और ऊंचाई क्रमशः 14 सेमी और 5 सेमी है। बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा?

450 cm<sup>2</sup>

A

450 सेमी<sup>2</sup>

440 cm<sup>2</sup>

B

440 सेमी<sup>2</sup>

650 cm<sup>2</sup>

C

650 सेमी<sup>2</sup>

2345 cm<sup>2</sup>

D

2345 सेमी<sup>2</sup>

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 173 The circumference of two circular fields is 176 m and 264 m, respectively. What is the difference between the area of the larger and the smaller circular field?  
**2616630**

दो वृत्ताकार क्षेत्रों की परिधि क्रमशः 176 मीटर और 264 मीटर है। बड़े और छोटे वृत्ताकार क्षेत्र के क्षेत्रफल में कितना अंतर है?

3480 m<sup>2</sup>

A

3480 m<sup>2</sup>

4568 m<sup>2</sup>

B

4568 m<sup>2</sup>

3080 m<sup>2</sup>

C

3080 m<sup>2</sup>

4356 m<sup>2</sup>

D

4356 m<sup>2</sup>

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 174 What is the sum of the length of the diagonals of a square with side  $8\sqrt{2}$  cm?  
**2616648**

$8\sqrt{2}$  सेमी भुजा वाले वर्ग के विकर्णों की लंबाई का योग कितना है?

18 cm

A

18 सेमी

B

16 cm

16 सेमी

32 cm

C

32 सेमी

35 cm

D

35 सेमी

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 175 Find the total area of lateral surface of cube A whose edge length is equal to the magnitude of volume of cylinder.

**2616667**

घन A की पार्श्व सतह का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसके किनारे की लंबाई बेलन के आयतन के संख्यात्मक मान के बराबर है।

$$3\pi^2 r^4 h^2$$

A

$$3\pi^2 r^4 h^2$$

$$4\pi^2 r^4 h^2$$

B

$$4\pi^2 r^4 h^2$$

$$8\pi^2 r^4 h^2$$

C

$$8\pi^2 r^4 h^2$$

$$2\pi^2 r^4 h^2$$

D

$$2\pi^2 r^4 h^2$$

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 176 The compound interest on Rs 27000 for 2 years compounded annually at 2.5% per annum is-

**2616836**

27000 रुपये पर 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 2.5% दर से जो वार्षिक संयोजित होता है-

**Rs. 13500**

A

**13500 रुपये****Rs. 13668**

B

**13668 रुपये****Rs. 1366.87**

C

**1366.87 रुपये****Rs. 1456.25**

D

**1456.25 रुपये**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 177 In 3 years Rs 10648 amounts to Rs 13824 at x% compound interest compounded annually. The value of x is

**2616844**

3 वर्षों में 10648 रुपये सालाना चक्रवृद्धि ब्याज पर x% चक्रवृद्धि ब्याज पर 13824 रुपये हो जाता है। x का मान क्या है?

$$11\frac{1}{9}\%$$

A

$$11\frac{1}{9}\%$$

$$8\frac{4}{9}\%$$

B

$$8\frac{4}{9}\%$$

$$1\frac{9}{11}\%$$

C

$$1\frac{9}{11}\%$$

$$9\frac{1}{11}\%$$

D

$$9\frac{1}{11}\%$$

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 178

**2617043**

Evaluate the following expression:

$$2 - \frac{3}{4 + \frac{1}{5 + \frac{1}{6 + \frac{1}{7}}}}$$

निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मूल्यांकन करें:

$$2 - \frac{3}{4 + \frac{1}{5 + \frac{1}{6 + \frac{1}{7}}}}$$

$$\frac{530}{931}$$

A

$$\frac{530}{931}$$

$$\frac{660}{937}$$

B

$$\frac{660}{937}$$

$$\frac{442}{537}$$

C

$$\frac{442}{537}$$

D

**None of the given options**



दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 179 Evaluate the following expression:

**2617051**

$$2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2}}}}$$

निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मूल्यांकन करें:

$$2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2}}}}$$

$$\frac{6}{5}$$

**A**

$$\frac{6}{5}$$

$$\frac{5}{6}$$

**B**

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{4}{5}$$

**C**

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{5}{4}$$

**D**

$$\frac{5}{4}$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 180 When a product's price was raised by 20%, sales of that product decreased by 50%. What impact did this have on overall revenue, afterward?

**2617550**

जब किसी उत्पाद की कीमत में 20% की वृद्धि हुई, तो उस उत्पाद की बिक्री में 50% की कमी आई। बाद में कुल राजस्व पर इसका क्या प्रभाव पड़ा?

**-20%**

**A**

**-20%**

**-40%**

**B**

**-40%**

**+40%**

**C**

**+40%**

**D**

**+20%**

+20%

Correct Ans : B

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 181 A 150 m long train running at a speed of 50 km per hour, at what time will it pass in front of the person standing near the railway line?  
2617614

एक 150 मीटर लंबी रेलगाड़ी 50 किलोमीटर प्रति घंटा की रफतार से चल रही है, यह रेलवे लाइन के पास खड़े व्यक्ति के सामने से कितने समय में गुजरेगी?

10 sec

A

10 सेकंड

10.8 sec

B

10.8 सेकंड

11 sec

C

11 सेकंड

12 sec

D

12 सेकंड

Correct Ans : B

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 182 A man can row a boat in still water at a speed of  $6\frac{1}{2}$  km per hour, he finds that going against the river takes twice as long as going with the current. Accordingly, what is the speed of the current of the river?  
2617622

एक व्यक्ति स्थिर पानी में  $6\frac{1}{2}$  किलोमीटर प्रति घंटे की गति से नाव चला सकता है उसे पता चलता है की उस नदी के विरुद्ध जाने में उसकी धारा के साथ जाने से दोगुना समय लगता है। तदनुसार, नदी की धारा की गति कितनी है?

2 km/hour

A

2 किमी/घंटा

 $1\frac{1}{6}$  km/hour

B

 $1\frac{1}{6}$  किमी/घंटा $\frac{1}{2}$  km/hour

C

 $\frac{1}{2}$  किमी/घंटा $2\frac{1}{2}$  km/hour

D

 $2\frac{1}{2}$  किमी/घंटा

Correct Ans : B

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 183 Mohan is sitting in a train travelling at a speed of 40 kmph, and observes that a train of length 250 m travelling in the opposite direction passes him in 9 seconds. What is the speed of the other train?  
2617640

मोहन 40 किमी प्रति घंटे की गति से चलने वाली ट्रेन में बैठा है, वह देखता है कि विपरीत दिशा में चलने वाली 250 मीटर लंबी ट्रेन उसे 9 सेकंड में पार करती है। दूसरी ट्रेन की गति क्या है?

60 km/h

A

60 किमी/घं

50 km/h

B

50 किमी/घं

70 km/h

C

70 किमी/घं

80 km/h

D

80 किमी/घं

Correct Ans : A

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 184  $1 + \frac{1}{2+\frac{3}{4}}$  this equation is equal to-  
**2617752**

$1 + \frac{1}{2+\frac{3}{4}}$  यह समीकरण किसके बराबर है?

 $\frac{7}{5}$ 

A

 $\frac{7}{5}$  $\frac{4}{5}$ 

B

 $\frac{4}{5}$  $\frac{3}{5}$ 

C

 $\frac{3}{5}$  $\frac{8}{5}$ 

D

 $\frac{8}{5}$ 

Correct Ans : A

Subject : Gen. Maths graduate

Q.No: 185 How many days will it take 6 men and 12 women to do the same amount of work if 4 men or 8 women can finish it in 15 days?  
**2617872**

उसी कार्य को 6 पुरुष और 12 महिलाएँ कितने दिनों में पूरा कर लेंगी यदि 4 पुरुष या 8 महिलाएँ उस कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं?

2 days

A

2 days

5 days

B

5 days

7 days

C

7 days

D

9 days

**9 days**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 186 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द व्यंजन संधि का सही उदाहरण नहीं है?

**2626750**

- A उच्चारण  
B सद्भावना  
C तपोभूमि  
D षडानन

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 187 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द अयादि स्वर संधि का सही उदाहरण नहीं है?

**2626762**

- A देव्यागमन  
B श्रवण  
C पवन  
D भाविनी

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 188 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द द्वंद्व समास का सही उदाहरण है?

**2626770**

- A आजन्म  
B गगनचुंबी  
C देश-विदेश  
D तिरंगा

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 189 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द द्वंद्व समास का सही उदाहरण नहीं है?

**2626775**

- A राजा-प्रजा  
B नर-नारी  
C आगे-पीछे  
D देशरक्षा

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 190 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "उत्सुक" का पर्यायवाची शब्द नहीं है?

**2626953**

- A आतुर  
B तिरोहित  
C व्यग्र  
D बेचैन

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 191 निम्नलिखित में से "एकाग्रचित्त" का विलोम शब्द क्या है?

**2626973**

- A सुबुद्धि  
B अनर्हता  
C अन्यमनस्क  
D सामिष

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Hindi graduate**Q.No: 192 निम्नलिखित में से "अतर्द्धन्द" का विलोम शब्द क्या है?  
**2626978**

- A बहिर्द्धन्द  
B प्रतिमुख  
C अकर्मक  
D सशक्त

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Hindi graduate**Q.No: 193 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "ईन" प्रत्यय का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?  
**2627171**

- A श्रवण  
B रंगीन  
C नमकीन  
D शौकीन

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Hindi graduate**Q.No: 194 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "अव" उपसर्ग का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?  
**2627185**

- A अवकाश  
B आकर्षण  
C अवगुण  
D अवसर

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Hindi graduate**Q.No: 195 निम्नलिखित में से पुल्लिंग शब्द का चयन कीजिए-  
**2627193**

- A मनुष्यता  
B गर्मी  
C बचपन  
D हल्दी

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Hindi graduate**Q.No: 196 निम्नलिखित में से "श्वेता" का पुल्लिंग शब्द क्या होगा?  
**2627199**

- A अस्वेत  
B श्वेत्रा  
C सफेद  
D श्वेत

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Hindi graduate**Q.No: 197 निम्नलिखित में से वाक्य के पूर्णतः शुद्ध रूप (त्रुटि रहित वाक्य) का चयन कीजिए-  
**2627379**

- A वहाँ आज नेताजी जाएगा।  
B नेताजी को आज जाने का है वहाँ।  
C नेताजी को आज वहाँ जाना है।  
D नेताजी को जाने का है वहाँ आज।

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 198 निम्नलिखित में से संयुक्त वाक्य का चयन कीजिए-  
**2627398**

- A समर मुझसे घर आने को कहता है।  
B जल्दी चलें, नहीं तो पकड़े जाओगे।  
C आशा है कि मुझे पुरस्कार मिलेगा।  
D सुकेश इस योग्य नहीं हैं कि सेना में भर्ती हो सके।

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 199 निम्नलिखित में से निषेधवाचक वाक्य का चयन कीजिए-  
**2627403**

- A मैं यह कार्य नहीं करूंगा।  
B आप किस विद्यालय में पढ़ते हो?  
C आपका सामान यहाँ नहीं है।  
D मुगल शासकों में अकबर श्रेष्ठ था।

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 200 नीचे दिए गए वाक्य में निम्न में से कौन-से चिन्हों का प्रयोग किया गया है?  
**2627569**

डॉक्टर वर्मा ने कहा है, "निराला जी की कविता 'वह तोड़ती पत्थर' बड़ी मार्मिक है।"

- A अल्पविराम चिन्ह , अर्द्धविराम चिन्ह एवं पूर्णविराम चिन्ह  
B योजक चिन्ह, अल्पविराम चिन्ह एवं समतासूचक चिन्ह  
C उद्धरण चिन्ह , अल्पविराम चिन्ह एवं पूर्णविराम चिन्ह  
D संक्षेपसूचक चिन्ह , अल्पविराम चिन्ह एवं विस्मयादिबोधक चिन्ह

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Hindi graduate**



**MPESB 2023**  
**Group-2 (Sub Group -3)swachhta nirikshak, chemist and other**  
**equivalent direct and backlog post Combined Recruitment Test - 2022-**  
**Reports**

[View Challenged Items/](#)  
 शिकायती प्रश्न देखें

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

Moderator loggedin. [ [Logout](#) ]

[Print](#)

Testdate

17 Feb 2023 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

**Submit**

Q.No: 1 Which refers to the technique of breaking a sequential process into small portions or suboperations?  
**2613370**

जो एक अनुक्रमिक प्रक्रिया को छोटे भागों या उपसंचालन में तोड़ने की तकनीक को संदर्भित करता है।

**Pipelining**

A

पाइपलाइनिंग

**Stack organisation**

B

स्टैक आर्गेनाइजेशन

**Addressing**

C

एड्रेसिंग

**Parallel processing**

D

पैरेलल प्रोसेसिंग

Correct Ans : **A**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 2 In which type of topology, each device has a dedicated point-to-point line configuration only with the two devices on either side of it?  
**2613371**

किस प्रकार की टोपोलॉजी में, प्रत्येक डिवाइस में एक समर्पित पॉइंट-टू-पॉइंट लाइन कॉन्फिगरेशन होता है, जिसके दोनों ओर केवल दो डिवाइस होते हैं?

**Ring**

A

रिंग

**Star**

B

स्टार

**Bus**

C

बस

**Tree**

D

ट्री

Correct Ans : **A**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 3 Which layer of the OSI model coordinates the functions required to transmit a bit stream over a physical medium?  
**2613372**

OSI मॉडल की कौन सी परत एक फिजिकल माध्यम पर बिट स्ट्रीम संचारित करने के लिए आवश्यक कार्यों का समन्वय करती है?

**Application**

A

एप्लीकेशन

**Network**

B

नेटवर्क

**Physical**

C

फिजिकल

**Transport**

D

ट्रांसपोर्ट

Correct Ans : C

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 4 Logic gates are made of which of the following and they are the basic components of the integrated circuit?  
**2613373**

लॉजिक गेट्स किस्से से बने होते हैं और वे एकीकृत परिपथों के मूल घटक होते हैं?

**Vacuum Tubes**

A

वैक्यूम ट्यूब

**Transistors**

B

ट्रांजिस्टर

**Capacitors**

C

कैपेसिटर

**Micro processors**

D

माइक्रो प्रोसेसर

Correct Ans : B

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 5 What is referred to as the collection of data designed to support management in the process of decision-making?  
**2613378**

निर्णय लेने की प्रक्रिया में प्रबंधन का समर्थन करने के लिए डिज़ाइन किए गए डेटा के संग्रह को क्या कहा जाता है?

**Metadata**

A

मेटा डेटा

**Data warehouse**

B

डेटा वेयरहाउस

C

**System catalog**



सिस्टम कैटलॉग

**Data field**

D

डेटा फील्ड

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 6 Which model is used to specify the logical structures of the database system?

**2613379**

डेटाबेस सिस्टम की तार्किक संरचनाओं को निर्दिष्ट करने के लिए किस मॉडल का उपयोग किया जाता है?

**Object-based**

A

वस्तु आधारित

**Record-based**

**B**

रिकॉर्ड आधारित

**Physical data**

C

भौतिक डेटा

**Digital data**

D

डिजिटल डेटा

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 7 \_\_\_\_\_ is a set of flip-flops connected in a series such that the output of one becomes the input of the other and it moves on.

**2613380**

\_\_\_\_\_ एक श्रृंखला में जुड़े फ्लिप-फ्लॉप का एक सेट है जैसे कि एक का आउटपुट दूसरे का इनपुट बन जाता है और यह आगे बढ़ता है।

**Data register**

A

डेटा रजिस्टर

**Shift register**

**B**

शिफ्ट रजिस्टर

**Counters**

C

काउंटर

**Multiplexer**

D

मल्टीप्लेक्सर

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 8 The delete mode in \_\_\_\_\_ protocol is normally used when the user is working on the personal computer and can save, organise the mail received either after reading or replying to it.

**2613381**

\_\_\_\_\_ प्रोटोकॉल में डिलीट मोड का उपयोग आम तौर पर तब किया जाता है जब उपयोगकर्ता पर्सनल कंप्यूटर पर काम कर रहा होता है और प्राप्त मेल को पढ़ने या उसका जवाब देने के बाद सेव कर सकता है, व्यवस्थित कर सकता है।

**IMAP4**

A

**आईएमएपी4**

**SMTP**

B

**एसएमटीपी**

**POP3**

C

**पीओपी3**

**HTTP**

D

**एचटीटीपी**

Correct Ans : **C**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 9 Which refers to the mechanism of producing control signals using Finite State Machines in an appropriate manner?  
**2613382**

निम्नलिखित में से कौन-सा उपयुक्त तरीके से परिमित-स्टेट मशीनों का उपयोग करके नियंत्रण संकेतों के उत्पादन के लिए एक तंत्र को संदर्भित करता है?

**Micro Programmed control unit**

A

**माइक्रो प्रोग्राम्ड नियंत्रण इकाई**

**Hardwired control**

B

**हार्डवायर्ड नियंत्रण**

**Control Memory**

C

**कंट्रोल मैमोरी**

**Sequential counter**

D

**सुसंगत काउंटर**

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 10 Which database model was introduced in 1976 that refers to the collection of objects of similar structures?  
**2613383**

1976 में कौन सा डेटाबेस मॉडल पेश किया गया था जो समान संरचनाओं की वस्तुओं के संग्रह को संदर्भित करता है?

**Relational data model**

A

**रिलेशनल डेटा मॉडल**

**Network data model**

B

**नेटवर्क डेटा मॉडल**

C

**Hierarchical data model**

हिरार्चिकल डेटा मॉडल

**Entity-Relationship Data model**

**D**

एंटिटी-रिलेशनशिप डेटा मॉडल

Correct Ans : **D**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 11 The band between 824 and how many MHz carries those communications that are initiated from mobile phones?  
**2613390**

824 और किस मेगाहर्ट्ज के बीच का बैंड उन संचारों को वहन करता है जो मोबाइल फोन से शुरू किए जाते हैं?

**750**

A

**750**

**900**

B

**900**

**560**

C

**560**

**849**

**D**

**849**

Correct Ans : **D**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 12 Which single route is chosen between sender and receiver at the beginning of the session?  
**2613391**

सत्र की शुरुआत में प्रेषक और प्राप्तकर्ता के बीच कौन सा एकल मार्ग चुना जाता है?

**Datagram approach**

A

डेटाग्राम दृष्टिकोण

**Switching**

B

स्विचिंग

**Virtual Circuit approach**

**C**

वर्चुअल सर्किट दृष्टिकोण

**Routing**

D

रूटिंग

Correct Ans : **C**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 13 It is first field of the 802.3 frame, which contains seven bytes of alternating 0s and 1s that alerts the receiver to the coming frame thereby enabling it to synchronize its timing of input.  
**2613392**

यह 802.3 फ्रेम का पहला क्षेत्र है, जिसमें बारी-बारी से 0s और 1s के सात बाइट्स होते हैं जो रिसीवर को आने वाले फ्रेम के लिए सचेत करता है जिससे वह इनपुट के समय को सिंक्रनाइज़ करने में सक्षम हो जाता है।

**Source address**

A

सोर्स एड्रेस

**Preamble**

B

प्रेम्बल

**Destination address**

C

डेस्टिनेशन एड्रेस

**Start frame delimiter**

D

स्टार्ट फ्रेम डेलीमीटर

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 14 Which refers to a standard for indicating or specifying any type of data on the Internet?  
**2613393**

इंटरनेट पर किसी भी प्रकार के डेटा को इंगित करने या निर्दिष्ट करने के लिए मानक को कौन संदर्भित करता है?

**HTTP**

A

एचटीटीपी

**SMTP**

B

एसएमटीपी

**URL**

C

यूआरएल

**POP3**

D

पीओपी3

Correct Ans : **C**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 15 Which refers to the techniques using which an OS decides as to which memory pages to be swapped or written to disk when a memory page has to be allocated?  
**2613394**

जो उन तकनीकों को संदर्भित करता है जिनके उपयोग से एक OS यह तय करता है कि मेमोरी पेजेस आवंटित किए जाने पर किस मेमोरी पेज को स्वेप किया जाए या डिस्क पर लिखा जाए?

**Optimal page algorithm**

A

ऑप्टीमल पेज एल्गोरिदम

**Page replacement algorithm**

B

पेज रिप्लेसमेंट एल्गोरिदम

C

**Page buffering algorithm**

पेज बफरिंग एल्गोरिदम

**LRU algorithm**

D

एलआरयू एल्गोरिदम

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 16 Which procedure uses a specific hardware to detect a conflict by routing the data through special paths between the segments of the pipeline?  
**2613395**

पाइपलाइन के खंडों के बीच विशेष पथों के माध्यम से डेटा को रूटिंग करके कंफ्लिक्ट का पता लगाने के लिए कौन सी प्रक्रिया विशिष्ट हार्डवेयर का उपयोग करती है?

**Hardware interlocks**

A

हार्डवेयर इंटरलॉक

**Operand Forwarding**

B

ऑपरेंड फॉरवार्डिंग

**Speculative execution**

C

स्पेक्युलेटिवे एग्जिक्यूशन

**Branch prediction**

D

ब्रांच प्रेडिक्शन

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 17 Which has the ability to provide transmission from any location no matter how remote it may be?  
**2613402**

कौन किसी भी स्थान से संचारण प्रदान करने की क्षमता रखता है चाहे वह स्थान कितना भी दूरस्थ क्यों न हो?

**Antenna**

A

एंटीना

**LAN**

B

लैन

**Satellite microwave**

C

सैटेलाइट माइक्रोवेव

**Repeaters**

D

रिपीटर्स

Correct Ans : **C**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 18 Which of the following includes simple instructions with hard-wired control, numerous registers, increased clock rate etc.?  
**2613403**

निम्नलिखित में से किसमें हार्ड-वायर्ड कंट्रोल, कई रजिस्टर, इनक्रिज्ड क्लॉक रेट आदि के साथ सरल निर्देश शामिल हैं?

**CISC**

A

सीआईएससी

**CPU**

B

सीपीयू

**RISC**

C

आरआईएससी

**I/O**

D

आई / ओ

Correct Ans : **C**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 19 Blackberry OS, iOS, etc, became popular in which generation OS?

**2613404**

ब्लैकबेरी ओएस, आईओएस आदि किस पीढ़ी के ओएस में लोकप्रिय हुए?

**Fourth**

A

चौथी

**First**

B

पहली

**Second**

C

दूसरी

**Fifth**

D

पांचवी

Correct Ans : **D**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 20 Which has been specifically designed for time sharing system and the ready queue is based on the FIFO order?

**2613405**

जिसे विशेष रूप से टाइम शेयरिंग सिस्टम के लिए डिजाइन किया गया है और रेडी क्यू FIFO ऑर्डर पर आधारित है?

**Priority scheduling**

A

प्रायोरिटी शेड्यूलिंग

**Shortest Job First**

B

शॉर्टेस्ट जॉब फर्स्ट

C

**Gantt chart**

गैट चार्ट

**Round Robin Scheduling**

**D**

राउंड रॉबिन शेड्यूलिंग

Correct Ans : **D**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 21 Which form of flip flop is used to synchronize the state change during a clock pulse transition?

**2613410**

क्लॉक पल्स ट्रांजिशन के दौरान स्टेट परिवर्तन को सिंक्रनाइज़ करने के लिए किस प्रकार के फ्लिप फ्लॉप का उपयोग किया जाता है?

**JK flip flop**

**A**

जेके फ्लिप फ्लॉप

**T flip flop**

**B**

टी फ्लिप फ्लॉप

**Edge-triggered flip flops**

**C**

एज-ट्रिगर फ्लिप फ्लॉप

**D-flip flop**

**D**

डी-फ्लिप फ्लॉप

Correct Ans : **C**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 22 The AND gates and inverters in the multiplexer resemble which circuit?

**2613411**

मल्टीप्लेक्सर में AND गेट्स और इनवर्टर किस सर्किट से मिलते जुलते हैं?

**Encoder**

**A**

एनकोडर

**Decoder**

**B**

डिकोडर

**Adder**

**C**

योजक

**Register**

**D**

रजिस्टर

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 23 Whenever a running job is completed, the OS could load a new job from the disk into the empty partition and run it. What does it refer to?

**2613412**

जब भी कोई चालू कार्य पूरा हो जाता है, OS डिस्क से एम्पटी पार्टिशन में एक नया कार्य लोड कर सकता है और उसे चला सकता है। इसका क्या मतलब है?

**Formatting**

A

फॉर्मेटिंग

**Spooling**

B

स्पूलिंग

**Printing**

C

प्रिंटिंग

**Time-sharing**

D

टाईम शेयरिंग

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 24 Which layer is concerned with syntax and semantics of the transmitted data?

**2613413**

कौन-सी परत प्रेषित डेटा के सिंटैक्स और सेमेटिक्स से संबंधित है?

**Application**

A

एप्लीकेशन

**Presentation**

B

प्रेजेंटेशन

**Session**

C

सेशन

**Transport**

D

ट्रांसपोर्ट

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 25 Which refers to the suppression of the details of data organisation and storage thereby highlighting the significant features for an enhanced data understanding?

**2613418**

कौन-सा डेटा ऑर्गेनाइजेशन और स्टोरेज के विवरण के संप्रेषण को संदर्भित करता है जिससे एक वर्धित डेटा समझ के लिए महत्वपूर्ण विशेषताओं को उजागर किया जाता है?

**Data model**

A

डेटा मॉडल

**Data abstraction**

B

डेटा अब्सट्रैक्शन

C

**Client server**



क्लाउंट सर्वर

**Cloud computing**

D

क्लाउड कंप्यूटिंग

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 26 Which acts as a switchboard for Internet Relay Chat (IRC) channels?  
**2613419**

इंटरनेट रिले चैट (आईआरसी) चैनलों के लिए स्विचबोर्ड के रूप में कौन कार्य करता है?

**IRC servers**

A

आईआरसी सर्वर

**Web servers**

B

वेब सर्वर

**Client server**

C

क्लाउंट सर्वर

**FTP server**

D

एफ़टीपी सर्वर

Correct Ans : **A**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 27 What will be the time taken to download a 10 MB file if the speed of the modem is 4 Mbps?  
**2613420**

यदि मॉडम की गति 4 एमबीपीएस है तो 10 एमबी की फाइल को डाउनलोड करने में कितना समय लगेगा?

**10 minutes**

A

10 मिनट

**35 minutes**

B

35 मिनट

**46 minutes**

C

46 मिनट

**20 seconds**

D

20 सेकंड

Correct Ans : **D**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 28 Which refers to the group of bits that instruct the computer to perform a specific task or an operation?  
**2613421**

जो बिट्स के उस समूह को संदर्भित करता है जो कंप्यूटर को एक विशिष्ट कार्य या एक ऑपरेशन करने के लिए निर्देश देता है?

**Binary code**

A

बाइनरी कोड

**Computer register**

B

कंप्यूटर रजिस्टर

**Indirect address**

C

इनडायरेक्ट एड्रेस

**Instruction code**

D

इंस्ट्रक्शन कोड

Correct Ans : **D**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 29 Which instruction transfers the memory word specified by the effective address to the AC?  
**2613422**

कौन-सा निर्देश प्रभावी पते द्वारा निर्दिष्ट मेमोरी वर्ड को AC में स्थानांतरित करता है?

**ADD to AC**

A

ऐड टू एसी

**AND to AC**

B

एंड टू एसी

**LDA**

C

एलडीए

**BUN**

D

बीयूएन

Correct Ans : **C**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 30 In which year, Arthur C. Clarke calculated that a satellite at an altitude of 35,800 km in an equatorial orbit would appear to remain motionless in the sky?  
**2613423**

किस वर्ष में, आर्थर सी. क्लार्क ने गणना की कि भूमध्यरेखीय कक्षा में 35,800 किमी की ऊंचाई पर एक उपग्रह आकाश में गतिहीन दिखाई देगा?

**1934**

A

**1934**

**1956**

B

**1956**

C

**1945**

**1945****1960**

D

**1960**Correct Ans : **C**Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 31 Which type of instructions is most common in commercial computers?

**2613430**

कमर्शियल कंप्यूटर में किस प्रकार के निर्देश सबसे आम हैं?

**Three-address instructions**

A

तीन-एड्रेस निर्देश

**Two-address instructions**

B

दो-एड्रेस निर्देश

**One-address instructions**

C

एक-एड्रेस निर्देश

**Zero-address instructions**

D

शून्य-एड्रेस निर्देश

Correct Ans : **B**Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 32 Which term is used to denote a large class of techniques that are used in providing simultaneous data-processing tasks for the purpose of increasing the computational speed of the computer?

**2613431**

कंप्यूटर की कम्प्यूटेशनल गति को बढ़ाने के उद्देश्य से डेटा-प्रोसेसिंग कार्यों को एक साथ प्रदान करने में उपयोग की जाने वाली तकनीकों की एक बड़ी श्रेणी को दर्शाने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?

**Vector processing**

A

वेक्टर प्रोसेसिंग

**Parallel processing**

B

पैरेलल प्रोसेसिंग

**Pipelining**

C

पाइपलाइनिंग

**Multiprogramming**

D

मल्टीप्रोग्रामिंग

Correct Ans : **B**Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 33 Which is an analog technique that can be applied when the bandwidth of a link is greater than the combined bandwidths of the transmitted signals?  
2613432

कौन सी एक एनालॉग तकनीक है जिसे तब लागू किया जा सकता है जब एक लिंक की बैंडविड्थ ट्रांसमिटेड संकेतों के संयुक्त बैंडविथ से अधिक हो?

**Frequency division multiplexing**

A

फ्रीक्वेंसी डिवीजन मल्टीप्लेक्सिंग

**Wavelength-division multiplexing**

B

वेवलेंथ-डिवीजन मल्टीप्लेक्सिंग

**Time-division multiplexing**

C

टाईम-डिवीजन मल्टीप्लेक्सिंग

**Demultiplexer**

D

डिमल्टीप्लेक्सर

Correct Ans : A

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 34 Coaxial cables are widely used in analog telephone networks wherein a single coaxial network has the ability to carry how many voice signals?  
2613433

समाक्षीय केबल का व्यापक रूप से एनालॉग टेलीफोन नेटवर्क में उपयोग किया जाता है जिसमें एकल समाक्षीय नेटवर्क में कितने ध्वनि संकेतों को ले जाने की क्षमता होती है?

**5000**

A

**5000**

**3000**

B

**3000**

**1000**

C

**1000**

**10,000**

D

**10,000**

Correct Ans : D

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 35 The earliest random-access method, ALOHA, was developed at which university in the early 1970?  
2613434

सबसे पहला रैंडम-एक्सेस मेथड, ALOHA, 1970 की शुरुआत में किस विश्वविद्यालय में विकसित किया गया था?

**University of Cambridge**

A

कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय

**University of Hawaii**

B

हवाई विश्वविद्यालय

C

**Stanford University**

स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय

**University of Oxford**

D

ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 36 Which of the following is the commonly used peripheral devices?

**2613435**

निम्नलिखित में से कौन सा आमतौर पर इस्तेमाल किया जाने वाला पेरिफेरल डिवाइस है?

**ROM**

A

रोम

**Motherboard**

B

मदरबोर्ड

**Integrated Circuit Chips**

C

एकीकृत सर्किट चिप्स

**Video monitors**

D

वीडियो मॉनीटर

Correct Ans : **D**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 37 Fast Ethernet has the ability to transmit data 10 times faster at a rate of ?

**2613442**

फास्ट ईथरनेट में किस दर से 10 गुना तेजी से डेटा संचारित करने की क्षमता होती है?

**200 Mbps**

A

200 एमबीपीएस

**100 Mbps**

B

100 एमबीपीएस

**500 Mbps**

C

500 एमबीपीएस

**700 Gbps**

D

700 जीबीपीएस

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 38 Which disk scheduling policy moves the disk heads from one end to the other thereby servicing I/O operations on each track?

**2613443**

कौन-सी डिस्क शेड्यूलिंग पॉलिसी डिस्क हेड्स को एक छोर से दूसरे छोर तक ले जाती है जिससे प्रत्येक ट्रैक पर I/O संचालन की सर्विसिंग होती है?

**First come first serve**

A

फर्स्ट कम फर्स्ट सर्व

**SCAN scheduling**

B

स्कैन शेड्यूलिंग

**CSCAN**

C

सीएससीएन

**Shortest seek time first scheduling**

D

शॉर्टेस्ट सीक टाइम फर्स्ट शेड्यूलिंग

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 39 In which form of architecture does the processors has the access to remote memory units?

**2613444**

किस प्रकार के आर्किटेक्चर में प्रोसेसर की रिमोट मेमोरी यूनिट तक पहुंच होती है?

**NUMA**

A

एनयूएमए

**UMA**

B

यूएमए

**NORMA**

C

एनओआरएमए

**SMP**

D

एसएमपी

Correct Ans : **C**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 40 Which layer provides the means to control the dialog between two entities that use a connection-oriented protocol?

**2613445**

कौन-सी लेयर कनेक्शन-ओरिएंटेड प्रोटोकॉल का उपयोग करने वाली दो संस्थाओं के बीच डायलॉग को नियंत्रित करने के साधन प्रदान करती है?

**Transport layer**

A

ट्रांसपोर्ट लेयर

**Application layer**

B

एप्लीकेशन लेयर

C

**Session layer**

सेशन लेयर

**Network layer**

D

नेटवर्क लेयर

Correct Ans : C

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 41 Which refers to a network that is connected to a single router?

**2613450**

कौन-सा एक नेटवर्क को संदर्भित करता है जो एक राउटर से जुड़ा होता है?

**Transient link**

A

ट्रांसिएंट लिंक

**Point-to-point link**

B

पॉइंट-टू-पॉइंट लिंक

**Stub link**

C

स्टब लिंक

**Virtual link**

D

वर्चुअल लिंक

Correct Ans : C

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 42 The ports from 1024 to 49151 is referred to as?

**2613451**

1024 से 49151 तक के पोर्ट्स को क्या कहा जाता है?

**Well-known ports**

A

वेल-नोन पोर्ट्स

**Dynamic ports**

B

डायनामिक पोर्ट्स

**Registered ports**

C

रजिस्टर्ड पोर्ट्स

**Internet ports**

D

इंटरनेट पोर्ट्स

Correct Ans : C

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 43 Which denotes acknowledgement of INIT chunk?

**2613452**

जो INIT चंक की पावती को दर्शाता है?

**SACK**

A

सैक

**ABORT**

B

अबोर्ट

**INITACK**

C

इनिटैक

**ERROR**

D

एरर

Correct Ans : C

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 44 The method TRACE refers to ?

**2613453**

TRACE विधि क्या को संदर्भित करती है?

**Echoes the incoming request**

A

आने वाले अनुरोध को प्रतिध्वनित करता है

**Request a document from the server**

B

सर्वर से एक दस्तावेज़ का अनुरोध करता है

**Inquires about available option**

C

उपलब्ध विकल्प के बारे में पूछता है

**Sends a document from the server to the client**

D

सर्वर से क्लाइंट को एक दस्तावेज़ भेजता है

Correct Ans : A

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 45 To enter bold in the web page, which tag is used?

**2613458**

वेब पेज में बोल्ड करने के लिए किस टैग का प्रयोग किया जाता है ?

**<i>**

A

**<i>**

**<s>**

B

**<s>**

C

**<b>**



&lt;b&gt;

&lt;f&gt;

D

&lt;f&gt;

Correct Ans : C

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 46 Common Gateway Interface is defined in?

**2613459**

कॉमन गेटवे इंटरफेस को किस्में में परिभाषित किया गया है?

**RFC 3458**

A

आरएफसी 3458

**RFC 3875**

B

आरएफसी 3875

**RFC 216**

C

आरएफसी 216

**RFC 1176**

D

आरएफसी 1176

Correct Ans : B

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 47 What is the full form of PHP?

**2613460**

PHP का फुल फॉर्म क्या होता है?

**Hypertext Protocol**

A

हाइपरटेक्स्ट प्रोटोकॉल

**Hypertext processing language**

B

हाइपरटेक्स्ट प्रोसेसिंग लैंग्वेज

**Hypertext Preprocessor**

C

हाइपरटेक्स्ट प्रीप्रोसेसर

**Hypertext Programming language**

D

हाइपरटेक्स्ट प्रोग्रामिंग भाषा

Correct Ans : C

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 48 Which, in digital computers is a memory unit with an address register that counts only after the addition of an initial value?

**2613461**

डिजिटल कंप्यूटर में क्या एक मेमोरी यूनिट है जिसमें एड्रेस रजिस्टर होता है जो एक प्रारंभिक मूल्य के जोड़ के बाद ही गिना जाता है?

**Shift register**

A

शिफ्ट रजिस्टर

**Adder**

B

योजक

**Stack**

C

स्टैक

**Heap**

D

हीप

Correct Ans : **C**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 49 Which holds some data values that are recently accessed by the CPU?

**2613462**

कौन-सा डेटा मान रखता है जिसे हाल ही में CPU द्वारा एक्सेस किया गया है?

**Main Memory**

A

मैन मेमोरी

**Read Only memory**

B

रीड ओनली मेमोरी

**Cache Memory**

C

कैश मेमोरी

**Random Access memory**

D

रैंडम एक्सेस मेमोरी

Correct Ans : **C**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 50 Which was the prime concern of the batch processing OS?

**2613463**

बैच प्रोसेसिंग OS की प्रमुख चिंता कौन-सी थी?

**CPU idle time**

A

सीपीयू आइडियल टाइम

**Resource sharing**

B

रिसोर्स शेयरिंग

C

**Memory allocation**

मेमोरी एलोकेशन

**Resource utilisation**

D

रिसोर्स यूटिलाईजेशन

Correct Ans : **A**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 51 Which refers to the scrambled message produced as an output and that depends on the plaintext and secret key?  
**2613470**

कौन-सा आउटपुट के रूप में उत्पन्न स्कैम्बल संदेश को संदर्भित करता है और यह प्लेनटेक्स्ट और सीक्रेट की पर निर्भर करता है?

**Encryption algorithm**

A

एन्क्रिप्शन एल्गोरिदम

**Decryption algorithm**

B

डिक्रिप्शन एल्गोरिदम

**Ciphertext**

C

सिफरटेक्स्ट

**Postscript**

D

पोस्टस्क्रिप्ट

Correct Ans : **C**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 52 Which is the last component of the learning agent responsible for suggesting actions that will lead to new and informative experiences?  
**2613471**

लर्निंग एजेंट का अंतिम कॉम्पोनेन्ट कौन-सा है जो एक्संस का सुझाव देने के लिए जिम्मेदार है जो नए और सूचनात्मक अनुभवों को जन्म देगा?

**Problem generator**

A

प्रॉब्लम जनरेटर

**Learning element**

B

लर्निंग एलिमेंट

**Performance element**

C

परफॉरमेंस एलिमेंट

**Critic**

D

क्रिटिक

Correct Ans : **A**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 53 Which refers to the graph search algorithm that starts at the root node and explores all the adjacent nodes?  
**2613472**

जो ग्राफ सर्च एल्गोरिथम को संदर्भित करता है जो रूट नोड से शुरू होता है और सभी आसन्न नोड्स की खोज करता है?

**Depth-first search**

A

डेप्थ- फर्स्ट सर्च

**Closed states**

B

क्लोज स्टेट्स

**Breadth-first search**

C

ब्रेथ- फर्स्ट सर्च

**Heuristic search**

D

ह्यूरिस्टिक सर्च

Correct Ans : C

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 54 In \_\_\_\_\_ the display image/jpg is stored in the form of 1's and 0's in the refresh buffer.  
**2613473**

\_\_\_\_\_ में डिस्प्ले इमेज को रिफ्रेश बफर में 1 और 0 के रूप में स्टोर किया जाता है।

**LED**

A

एलईडी (LED)

**LCD**

B

एलसीडी (LCD)

**Raster scan display**

C

रास्टर स्कैन डिस्प्ले

**Random scan display**

D

रैंडम स्कैन डिस्प्ले

Correct Ans : C

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 55 In which method, touch panel is constructed with two transparent plates separated by a small distance?  
**2613474**

किस तरीके से एक छोटी सी दूरी से अलग दो पारदर्शी प्लेटों से बना है?

**Optical method**

A

ऑप्टिकल विधि

**Electrical method**

B

विद्युत विधि

C

**Acoustical method**

एकोस्टिकल विधि

**Random scan technique**

D

रैंडम स्कैन तकनीक

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 56 Which method generates view from the solid object by projecting parallel lines onto the display plane?  
**2613475**

कौन-सी विधि समानांतर रेखाओं को प्रक्षेपित करके ठोस वस्तु से डिस्प्ले प्लेन पर विव्यू उत्पन्न करती है?

**Perspective projection**

A

परिप्रेक्ष्य प्रक्षेपण

**Polygon clipping**

B

पॉलीगोन क्लिपिंग

**Line clipping**

C

लाइन क्लिपिंग

**Parallel projection**

D

समानांतर प्रक्षेपण

Correct Ans : **D**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 57 The \_\_\_\_\_ combines elements of parallel and linear process flows.  
**2613482**

\_\_\_\_\_ समानांतर और रैखिक प्रक्रिया प्रवाह के तत्वों को जोड़ता है।

**Prototyping**

A

प्रोटोटाइप

**Spiral model**

B

सर्पिल मॉडल

**Incremental process model**

C

इंक्रिमेंटल प्रोसेस मॉडल

**Concurrent model**

D

कंकरेंट मॉडल

Correct Ans : **C**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 58 Which refers to a set of programs installed on a system to maintain administrator access to that system?  
**2613483**

सिस्टम में एडमिनिस्ट्रेटर एक्सेस को बनाए रखने के लिए सिस्टम पर इंस्टॉल किए गए प्रोग्राम के सेट को कौन संदर्भित करता है?

**Bots**

A

बॉट्स

**Rootkits**

B

रूटकिट्स

**Ingress Monitors**

C

इन्ग्रेस मॉनिटर

**Sensors**

D

सेंसर

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 59 In 1666, who discovered that when a beam of sunlight is passed through a glass prism the beam of light thus emerged is not white but comprises of a continuous spectrum of colours from violet to red?  
**2613484**

सन 1666 में, किसने ने पता लगाया कि जब सूर्य के प्रकाश की एक किरण को एक कांच के प्रिज्म के माध्यम से गुजारा किया जाता है, तो प्रकाश की किरण सफेद नहीं होती है, लेकिन इसमें बैंगनी से लाल तक रंगों का एक सतत स्पेक्ट्रम शामिल होता है?

**Edison**

A

एडिसन

**Sir Isaac Newton**

B

सर आइजक न्यूटन

**Charles Babbage**

C

चार्ल्स बैबेज

**Rutherford**

D

रदरफोर्ड

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 60 Which refers to the removal or minimisation of known degradation in an image/jpg?  
**2613485**

किसी छवि में ज्ञात डिग्रेडेशन को हटाने या कम करने को कौन संदर्भित करता है?

**Image enhancement**

A

इमेज एनहेंसमेंट

**Image analysis**

B

इमेज एनालिसिस

C

**Image restoration**

इमेज रिस्टोरेशन

**Image representation**

D

इमेज रिप्रिजेंटेशन

Correct Ans : **C**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 61 Which provides a diagnostic technique for assessment of the relative maturity of a software organisation?  
**2613490**

सॉफ्टवेयर आर्गेनाईजेशन की रिलेटिव मैच्यूरिटी के आकलन के लिए कौन-सा नैदानिक तकनीक प्रदान करता है?

**SPICE**

A

**SPICE**

**CMM based appraisal**

B

**CMM आधारित मूल्यांकन**

**SCAMPI**

C

**SCAMPI**

**ISO 9001 2000 for Software**

D

**सॉफ्टवेयर के लिए ISO 9001 2000**

Correct Ans : **A**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 62 Which defines a series of events that will trigger transitions from state to state for every software engineering actions, or tasks?  
**2613491**

कौन सी घटनाओं की एक श्रृंखला को परिभाषित करता है जो प्रत्येक सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग कार्यों या कार्यों के लिए एक स्टेट से दूसरे स्टेट में संक्रमण को ट्रिगर करेगा?

**Formal methods model**

A

**औपचारिक मेथड मॉडल**

**Concurrent model**

B

**कंकरेंट मॉडल**

**Spiral model**

C

**स्पाइरल मॉडल**

**Evolutionary process model**

D

**विकासवादी प्रक्रिया मॉडल**

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 63 Which deals with tools for extraction of image/jpg components that are useful in the representation and description of the shape of the objects?  
**2613492**

कौन-सा इमेज कंपोनेंट्स के निष्कर्षण के लिए उपकरणों से संबंधित है जो वस्तुओं के आकार के रिप्रिजेंटेशन और विवरण में उपयोगी होते हैं?

**Image recognition**

A

इमेज रिकग्निशन

**Morphological processing**

B

मॉर्फोलॉजिकल प्रोसेसिंग

**Multiresolution processing**

C

मल्टी रेसोलुशन प्रोसेसिंग

**Image enhancement**

D

इमेज एनहेंसमेंट

Correct Ans : B

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 64 The first argument to eval () is known as?

**2613493**

eval () के पहले तर्क को किस रूप में जाना जाता है?

**Variable**

A

वेरिएबल

**Constant**

B

कांस्टेंट

**Expression**

C

एक्सप्रेशन

**Globals**

D

ग्लोबल्स

Correct Ans : C

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 65 Which indicates the evolution of the design model as design tasks are executed as part of the software process?

**2613498**

कौन-सा डिज़ाइन मॉडल के विकास को इंगित करता है क्योंकि डिज़ाइन कार्यों को सॉफ्टवेयर प्रक्रिया के भाग के रूप में एम्बिक््यूट किया जाता है?

**Control flow**

A

कंट्रोल फ्लो

**Process dimension**

B

प्रोसेस डायमेंसन

C

**Project indicator**



प्रोजेक्ट इंडिकेटर

**Data flow**

D

डाटा फ्लो

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 66 Which will display a question in the dialog box along with an input field where the user can enter a response?  
**2613499**

कौन सा संवाद बॉक्स में एक इनपुट फ़ील्ड के साथ एक प्रश्न प्रदर्शित करेगा जहां उपयोगकर्ता प्रतिक्रिया दर्ज कर सकता है?

**Prompt**

A

प्रोम्ट

**Cancel**

B

कैसिल

**Confirm**

C

कन्फर्म

**Alert**

D

अलर्ट

Correct Ans : **A**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 67 Which issues, manages, authenticates, revokes and signs digital certificates of the users?  
**2613500**

कौन-सा उपयोगकर्ताओं के डिजिटल प्रमाणपत्रों को जारी करता है, प्रबंधित करता है, प्रमाणित करता है, रद्द करता है और हस्ताक्षर करता है?

**Registration Authority**

A

रजिस्ट्रेशन ऑथोरिटी

**Certificate Authority**

B

सर्टिफिकेट ऑथोरिटी

**Public key infrastructure**

C

पब्लिक की इन्फ्रास्ट्रक्चर

**Digilocker**

D

डिजिलॉकर

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 68 The art of secret writing is known as ?  
**2613501**

गुप्त लेखन की कला को किस नाम से जाना जाता है?

**Cryptography**

A

क्रिप्टोग्राफी

**Calligraphy**

B

कैलीग्राफी

**Steganography**

C

स्टेनोग्राफी

**Pictography**

D

पिक्टोग्राफी

Correct Ans : C

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 69 Which involves the replacement of each letter of the alphabet with the letter positioned at three places further down in the alphabet?  
**2613502**

जिसमें वर्णमाला के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला में तीन स्थान और नीचे स्थित अक्षर के साथ बदलना शामिल है।

**Caesar Cipher**

A

सीज़र साइफर

**Monoalphabetic Cipher**

B

मोनोलफैबेटिक साइफर

**Playfair Cipher**

C

प्लेफेयर साइफर

**Hill Cipher**

D

हिल साइफर

Correct Ans : A

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 70 Which is used to print large format image/jpgs like that of construction drawings?  
**2613503**

कंस्ट्रक्शन ड्राइंग जैसे बड़े प्रारूप की इमेजेस को प्रिंट करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

**Non-impact printers**

A

नॉन-इम्पैक्ट प्रिंटर

**Data glove**

B

डेटा ग्लोव

C

**Digitizer**

डिजिटाइज़र

**Plotter****D**

प्लॉटर

Correct Ans : **D**Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 71 Which refers to a set of design steps that allows DFD with transform flow features to be mapped into the specific architectural style?  
**2613510**

कौन-सा डिजाइन चरणों के एक सेट को संदर्भित करता है जो डीएफडी को विशिष्ट वास्तुकला शैली में मैप करने के लिए फ्लो फिचर्स को बदलने की अनुमति देता है?

**Transform mapping****A**

ट्रांसफॉर्म मैपिंग

**Incoming flow****B**

इनकमिंग फ्लो

**Transform centre****C**

ट्रांसफॉर्म सेंटर

**Flow diagram****D**

फ्लो डायग्राम

Correct Ans : **A**Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 72 What refers to two conditions indicates the conjunction of the conditions which means both conditions have to be true?  
**2613511**

दो स्थितियों को क्या संदर्भित करता है जो शर्तों के संयोजन को इंगित करता है जिसका अर्थ है कि दोनों स्थितियों को सत्य होना चाहिए?

**Semi colon****A**

सेमी कोलन

**Question mark****B**

क्वेश्चन मार्क

**Comma****C**

कॉमा

**Underscore****D**

अंडरस्कोर

Correct Ans : **C**Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 73 Which starts with an upper-case letter or an underscore character in Prolog?  
**2613512**

जो प्रोलॉग में अपर-केस अक्षर या अंडरस्कोर वर्ण से शुरू होता है?

**Constants**

A

कांस्टेंट्स

**Variables**

B

वेरिएबल

**Real numbers**

C

रियल नंबर्स

**Structures**

D

स्ट्रक्चर

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 74 Which of the following refers to the project schedule developed by a planner wherein the work breakdown is input as a task outline?  
**2613513**

निम्नलिखित में से कौन सा योजनाकार द्वारा विकसित परियोजना अनुसूची को संदर्भित करता है जिसमें कार्य विश्लेषण एक कार्य रूपरेखा के रूप में इनपुट है?

**Critical Path Method**

A

महत्वपूर्ण पथ विधि

**PERT**

B

पीईआरटी (PERT)

**Timeline chart**

C

टाइमलाइन चार्ट

**Reports**

D

रिपोर्ट

Correct Ans : **C**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 75 What refers to the degree to which the design specifications are followed during manufacturing?  
**2613514**

निर्माण के दौरान डिजाइन विनिर्देशों का किस डिग्री तक पालन किया जाता है, इससे क्या तात्पर्य है?

**Quality of design**

A

डिजाइन की गुणवत्ता

**Quality of conformance**

B

अनुरूपता की गुणवत्ता

C

**Quality assurance**

गुणवत्ता आश्वासन

**Quality control**

D

गुणवत्ता नियंत्रण

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 76 What would disappear if no defects appeared prior shipping a product to the customers?

**2613515**

यदि ग्राहकों को उत्पाद भेजने से पहले कोई दोष प्रकट नहीं होता है तो क्या गायब हो जाएगा?

**Quality costs**

A

गुणवत्ता लागत

**Appraisal costs**

B

मूल्यांकन लागत

**Failure costs**

C

विफलता लागत

**Prevention costs**

D

रोकथाम लागत

Correct Ans : **C**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 77 Which refers to the process of attempting to discover the 'plaintext' or a 'key'?

**2613522**

'प्लेनटेक्स्ट' या 'की' को खोजने की कोशिश करने की प्रक्रिया को किस रूप में जाना जाता है?

**Stream cipher**

A

स्ट्रीम सिफर

**Block cipher**

B

ब्लॉक सिफर

**Crypt analysis**

C

क्रिप्ट विश्लेषण

**Encryption**

D

एन्क्रिप्शन

Correct Ans : **C**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 78 Which refers to the code embedded in a legitimate program that is set to delete or crash when certain conditions are fulfilled?

**2613523**

जो एक वैध प्रोग्राम में एम्बेड किए गए कोड को संदर्भित करता है जो कुछ शर्तों के पूरा होने पर डिलीट या क्रैश होने के लिए सेट होता है।

**Trojan horse**

A

ट्रोजन हॉर्स

**Mobile code**

B

मोबाइल कोड

**Logic bomb**

C

लॉजिक बम

**Backdoor**

D

बैक डोर

Correct Ans : C

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 79 The email virus uses which language supported by the email package?

**2613524**

ईमेल वायरस ईमेल पैकेज द्वारा समर्थित किस भाषा का उपयोग करता है?

**C++**

A

सी ++

**JavaScript**

B

जावास्क्रिप्ट

**Visual Basic**

C

विजुअल बेसिक

**Unix**

D

यूनिक्स

Correct Ans : C

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 80 Mydoom is a mass-mailing email worm that appeared in which year?

**2613525**

Mydoom एक मास-मेलिंग ईमेल वर्म है जो किस वर्ष में दिखाई दिया?

**2001**

A

**2001**

**2005**

B

**2005**

C

**2004**

**2004****1999**

D

**1999**Correct Ans : **C**Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 81 Which of the following is used to separate statements?

**2613530**

निम्नलिखित में से किसका प्रयोग कथनों को अलग करने के लिए किया जाता है?

**Parentheses**

A

कोष्ठक

**Colon**

B

कोलन

**Semicolon**

C

सेमीकोलन

**Comma**

D

कोमा

Correct Ans : **C**Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 82 Which of the following is used for safe handling of code that may cause exception like division by zero?

**2613531**

निम्नलिखित में से कौन सा कोड के सुरक्षित संचालन के लिए उपयोग किया जाता है जो शून्य से विभाजन जैसे अपवादों का कारण बन सकता है?

**Synchronization statement**

A

सिंक्रनाइज़ेशन स्टेटमेंट

**Jump statement**

B

जम्प स्टेटमेंट

**Guarding statement**

C

गार्डिंग स्टेटमेंट

**Iteration statement**

D

इटरेशन स्टेटमेंट

Correct Ans : **C**Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 83 The backslash character constant \ r refers to?

**2613532**

बैकस्लैश वर्ण स्थिरांक \r किस को संदर्भित करता है?

**Backspace**

A

बैकस्पेस

**New line**

B

न्यू लाइन

**Carriage return**

C

कैरिज रिटर्न

**Single quote**

D

सिंगल कोट

Correct Ans : **C**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 84 Which is declared in methods, blocks and created for the execution of the same?

**2613533**

जो तरीकों, ब्लॉकों में डिक्लैर किया गया है और उसी के एक्जीक्यूशन के लिए बनाया गया है?

**Instance variable**

A

इंस्टेंस वेरीएबल

**Local variable**

B

लोकल वेरीएबल

**Static variable**

C

स्टैटिक वेरीएबल

**Array**

D

अरे

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 85 Which is the image/jpg space approach used to eliminate hidden surfaces?

**2613538**

छिपी हुई सतहों को खत्म करने के लिए किस इमेज स्पेस दृष्टिकोण का उपयोग किया जाता है?

**Painter's Algorithm**

A

पेंटर का एल्गोरिदम

**Z-Buffer**

B

जेड-बफर

C

**Ray tracing**



रे ट्रेसिंग

**Warnock Algorithm**

D

वार्नाक एल्गोरिदम

Correct Ans : **B**Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 86 What is the resolution of ink-jet printer that gives better printing quality?

**2613539**

इंक-जेट प्रिंटर का रिजॉल्यूशन क्या होता है जो बेहतर प्रिंटिंग गुणवत्ता प्रदान करता है?

**180 dots**

A

**180 डॉट्स****360 dots****B****360 डॉट्स****390 dots**

C

**390 डॉट्स****500 dots**

D

**500 डॉट्स**Correct Ans : **B**Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 87 Which is carried out for polygons by multiplying the coordinate values of each vertex by scaling factors to produce the transformed coordinates?

**2613540**

यह रूपांतरित निर्देशांक उत्पन्न करने के लिए स्केलिंग कारकों द्वारा प्रत्येक शीर्ष के समन्वय मूल्यों को गुणा करके बहुभुजों के लिए कैरी किया जाता है।

**Scaling****A**

स्केलिंग

**Translation**

B

ट्रांसलेशन

**Scan line**

C

स्केन लाइन

**Clipping**

D

क्लिपिंग

Correct Ans : **A**Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 88 Which refers to the phenomenon of the reflection of incident light in a concentrated region?

**2613541**

जो एक कंसनट्रैटेड क्षेत्र में आपतित प्रकाश के परावर्तन की घटना को संदर्भित करता है।

**Angle of incidence**

A

एंगल ऑफ़ इंसिडेंस

**Surface brightness**

B

सरफेस ब्राइटनेस

**Diffuse reflection**

C

डिफ़्यूज रिफ्लेक्सन

**Specular reflection**

D

स्पेक्युलर रिफ्लेक्शन

Correct Ans : **D**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 89 Which refers to the method that can be accessed anywhere in a program with the same name as that of the class?  
**2613542**

जो एक मेथड को संदर्भित करता है जिसे प्रोग्राम में कहीं भी उसी नाम से एक्सेस किया जा सकता है जैसे कि क्लास?

**Constructors**

A

कन्स्ट्रक्टर

**Variables**

B

वेरिएबल्स

**Inheritance**

C

इन्हेरिटेंस

**Arrays**

D

अरे

Correct Ans : **A**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 90 Which of the following used in CRT monitors and colour raster graphics employs a Cartesian Coordinate system?  
**2613543**

निम्नलिखित में से किसका उपयोग CRT मॉनिटर और कलर रैस्टर ग्राफिक्स में कार्टेशियन कोऑर्डिनेट सिस्टम को नियोजित करता है?

**RGB colour model**

A

**RGB कलर मॉडल**

**CMY model**

B

**GMY मॉडल**

C

**HSV model**

**HSV मॉडल**

**HLS model**

D

**HLS मॉडल**

Correct Ans : **A**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 91 Which refers to the generic term used to denote any method for storing certificates?

**2613551**

कौन-सा प्रमाणपत्रों के भंडारण के लिए किसी विधि को डिनोट करने के लिए उपयोग किए जाने वाले जेनेरिक शब्द को संदर्भित करता है?

**End entity**

A

एंड एन्टाईटी

**Certificate authority**

B

सर्टिफिकेट ऑथोरिटी

**Repository**

C

रिपोजिटरी

**Digital library**

D

डिजिटल लायब्रेरी

Correct Ans : **C**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 92 Which are memory resident programs that identify a virus by its activities rather than its structure in an infected program?

**2613552**

मेमोरी रेजिडेंट प्रोग्राम कौन से हैं जो किसी इनफेक्टेड प्रोग्राम में वायरस की संरचना की बजाय उसकी गतिविधियों से पहचान करते हैं?

**First generation scanners**

A

पहली पीढ़ी के स्कैनर

**Third generation**

B

तीसरी पीढ़ी

**Fourth generation**

C

चौथी पीढ़ी

**Second generation**

D

दूसरी पीढ़ी

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 93 The Slammer worm was extremely compact and spread rapidly thereby infecting which of the following vulnerable hosts within 10 minutes?

**2613553**

स्लैमर वर्म बेहद कॉम्पैक्ट था और तेजी से फैलता था जिससे 10 मिनट के भीतर निम्नलिखित में से कौन सा कमजोर मेजबान संक्रमित हो गया?

**85%**

A

**85%**

**55%**

B

**55%**

**77%**

C

**77%**

**90%**

D

**90%**

Correct Ans : **D**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 94 Which of the following are easier to fill since they have linear boundaries?

**2613554**

निम्नलिखित में से किसे भरना आसान है क्योंकि उनकी रेखिक सीमाएँ हैं?

**Polygon**

A

बहुभुज

**Hexagon**

B

हेक्सागोन

**Square**

C

स्क्वायर

**Rectangle**

D

आयत

Correct Ans : **A**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 95 Which refers to the process by which objects of a class acquire the properties of objects of another class?

**2613555**

कौन उस प्रक्रिया को संदर्भित करता है जिसके द्वारा एक वर्ग की वस्तुएँ दूसरे वर्ग की वस्तुओं के गुणों को प्राप्त करती हैं?

**Polymorphism**

A

पॉलीमॉर्फिस्म

**Inheritance**

B

इनहेरिटेंस

C

**Dynamic binding**

डायनामिक बाइंडिंग

**Abstraction**

D

एबस्ट्रैक्ट

Correct Ans : **B**Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 96 Name the tool used to create HTML format documentation from Java source code files.

**2613556**

जावा सोर्स कोड फ़ाइलों से HTML प्रारूप दस्तावेज़ीकरण बनाने के लिए उपयोग किए जाने वाले टूल का नाम बताएं।

**jdb**

A

जेडीबी

**javah**

B

जावा

**javadoc**

C

जावाडोक

**javap**

D

जावप

Correct Ans : **C**Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 97 The success of an intelligent behaviour of a system can be measured with?

**2613563**

एक प्रणाली के बुद्धिमान व्यवहार की सफलता को किस से मापा जा सकता है?

**Turing test**

A

ट्यूरिंग परीक्षण

**Sensors**

B

सेंसर

**Utility**

C

उपयोगिता

**Effectors**

D

इफेक्टर

Correct Ans : **A**Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 98 Which refers to the method of reasoning that resembles human reasoning?

**2613564**

जो तर्क की पद्धति को संदर्भित करता है जो ह्यूमन रिजनिंग के समान है?

**Fuzzy Logic**

A

फ़ज़ी लॉजिक

**Simulated Annealing**

B

सिमुलेटेड एनीलिंग

**Local search algorithm**

C

लोकल सर्च एल्गोरिदम

**Heuristic Evaluation**

D

हेयरिस्टिक्स इवाल्यूएशन

Correct Ans : A

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 99 Which refers to arrangement of words to make a sentence and involves determining the structural role of words in the sentences and phrases?  
**2613565**

जो वाक्य बनाने के लिए शब्दों की व्यवस्था को संदर्भित करता है और वाक्यों और वाक्यांशों में शब्दों की संरचनात्मक भूमिका का निर्धारण करता है?

**Semantics**

A

शब्दार्थ

**Discourse**

B

प्रवचन

**Syntax**

C

सिंटेक्स

**Pragmatics**

D

प्रैग्मैटिक

Correct Ans : C

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 100 Which consists of auditing and reporting functions of management?  
**2613566**

प्रबंधन के ऑडिटिंग और रिपोर्टिंग कार्य किसके होते हैं?

**Cost of Quality**

A

कोस्ट ऑफ क्वालिटी

**Quality assurance**

B

क्वालिटी एस्युरेंस

C

**Quality control**

क्वालिटी कंट्रोल

**Quality planning**

D

क्वालिटी प्लानिंग

Correct Ans : **B**

Subject : **COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY & INFORMATION TECHNOLOGY graduate**

Q.No: 101 In which year was the India Cooling Action Plan (ICAP) launched?

**2620242**

इंडिया कूलिंग एक्शन प्लान (ICAP) किस वर्ष शुरू किया गया था?

**2016**

A

**2016**

**2018**

B

**2018**

**2019**

C

**2019**

**2020**

D

**2020**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 102 Who has been conferred with the Assam government's highest civilian award 'Assam Baibhav' for 2022?

**2620270**

2022 के लिए असम सरकार के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार 'असम बैभव' से किसे सम्मानित किया गया है?

**Ratan Tata**

A

रतन टाटा

**Mukesh Ambani**

B

मुकेश अंबानी

**Guatam Adani**

C

गौतम अडानी

**Neeraj Chopra**

D

नीरज चोपड़ा

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 103 Who was named the 2021 BBC Indian Sportswoman of the Year?

**2620276**

2021 बीबीसी इंडियन स्पोर्ट्सवुमेन ऑफ द ईयर किसे नामित किया गया था?

**PV Sindhu**

A

पीवी सिंधु

**Mira Bai Chanu**

B

मीरा बाई चानू

**Aditi Ashok**

C

अदिति अशोक

**Avani Lakhera**

D

अवनी लखेरा

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 104 Who among the following took over as the Election Commissioner (EC) of India in November, 2022?

**2620320**

निम्नलिखित में से किसने नवंबर, 2022 में भारत के चुनाव आयुक्त (ईसी) के रूप में पदभार संभाला?

**Rajat Sharma**

A

रजत शर्मा

**Arun Goel**

B

अरुण गोयल

**Sanjeev Gupta**

C

संजीव गुप्ता

**Rajesh Vyas**

D

राजेश व्यास

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 105 Who is the chairman of SEBI's Advisory Committee on Mutual Funds as on December 2022 ?

**2620323**

दिसंबर 2022 के अनुसार म्यूचुअल फंड पर सेबी की सलाहकार समिति के अध्यक्ष कौन हैं?

**D.B. Pathak**

A

डी.बी. पाठक

**Rajesh Verma**

B

राजेश वर्मा

C

**Usha Thorat**



उषा थोराट

**Suresh Mathur**

D

सुरेश माथुर

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 106 Whom did Timur appoint as governor of Multan before he left India?

**2621914**

भारत छोड़ने से पहले तैमूर ने मुल्तान का गवर्नर किसे नियुक्त किया था?

**Khizr Khan****A**

खिज़्र खान

**Tughril Khan**

B

तुगरिल खान

**Iltutmish**

C

इल्तुतमिश

**Aram Shah**

D

अराम शाह

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 107 Who among the following founded the city of Agra?

**2621915**

निम्नलिखित में से किसने आगरा शहर की स्थापना की थी?

**Sikander Lodhi****A**

सिकंदर लोधी

**Ibrahim Lodhi**

B

इब्राहिम लोधी

**Bahlol Lodhi**

C

बहलोल लोधी

**Daulat Khan Lodhi**

D

दौलत खान लोधी

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 108 Babur's autobiography, called Tuzuk-i-Baburi is written in which language?

**2621952**

तुजुक-ए-बाबरी नामक बाबर की आत्मकथा किस भाषा में लिखी गई है?

**Persian**

A

फारसी

**Urdu**

B

उर्दू

**Turkish**

C

तुर्की

**Dogri**

D

डोगरी

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 109 What is the full form of SEZs?

**2622118**

SEZ का पूर्ण रूप क्या है?

**State economic zones**

A

राज्य आर्थिक क्षेत्र

**Special energy zones**

B

विशेष ऊर्जा क्षेत्र

**Statutory economic zones**

C

वैधानिक आर्थिक क्षेत्र

**Special economic zones**

D

विशेष आर्थिक क्षेत्र

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 110 What does the term FTZ stand for?

**2622119**

एफटीजेड शब्द का क्या अर्थ है?

**Free trade zone**

A

मुक्त व्यापार क्षेत्र

**Fund trade zone**

B

निधि व्यापार क्षेत्र

C

**Foreign trade zone**

विदेश व्यापार क्षेत्र

**Fiscal trade zone**

D

राजकोषीय व्यापार क्षेत्र

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 111 Which of the following is the first bank of India?

**2622151**

निम्नलिखित में से कौन सा भारत का पहला बैंक है?

**SBI**

A

स्टेट बैंक ऑफ इंडिया

**Bank of Hindustan**

B

बैंक ऑफ हिंदुस्तान

**Bank of Bengal**

C

बैंक ऑफ बंगाल

**IndusInd Bank**

D

इंडसइंड बैंक

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 112 Recently devaluation has been implemented in India on \_\_\_\_\_.

**2622156**

हाल ही में भारत में \_\_\_\_\_ पर अवमूल्यन लागू किया गया है।

**GST**

A

जीएसटी

**Indian currency**

B

भारतीय मुद्रा

**Public banks**

C

सार्वजनिक बैंक

**Petrol**

D

पेट्रोल

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 113 Which of the following is not an objective of a guiding principle of state policy?

**2622476**

निम्नलिखित में से कौन सा राज्य नीति के मार्गदर्शक सिद्धांत का उद्देश्य नहीं है?

**Establishment of the welfare state**

A

कल्याणकारी राज्य की स्थापना

**A system of social, economic justice**

B

सामाजिक, आर्थिक न्याय की प्रणाली

**Establishment of a religious state**

C

धार्मिक राज्य की स्थापना

**Establishment of a secular state**

D

धर्मनिरपेक्ष राज्य की स्थापना

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 114 Which of the following was a duty in the former Soviet Union but not in the Constitution of India?

**2622523**

निम्नलिखित में से कौन सा पूर्व सोवियत संघ में एक कर्तव्य था लेकिन भारत के संविधान में नहीं था?

**To follow the Constitution**

A

संविधान का पालन करना

**Follow orders**

B

हुक्म मानाना

**Protection of public property**

C

सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा

**Military service required**

D

सैन्य सेवा की आवश्यकता है

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 115 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

**2621183**

Himalayan mountains are home to the third largest deposit of ice and snow in the world.

**A Himalayan mountains**

**B are home to**

**C the third largest**

**D snow in the world**

Correct Ans : A

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 116 Select the grammatically INCORRECT sentence.

**2621199**

**A News today is a major negative and has a huge impact on everyone who watches it.**

**B The project is bound to open up a new window to the plant's molecular secrets.**

- C **Like a good novel, most cricket innings have a beginning, a middle and an end.**
- D **If India has looked best team so far, it has to do with their ability and performance.**

Correct Ans : D

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 117 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

**2621215**

Many kids today are well aware that Pluto use to be considered a planet.

- A **Many kids today**
- B **are well aware**
- C **that Pluto use to be**
- D **considered a planet.**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 118 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621248**

Turkey, with a population of 80 million, now \_\_\_\_\_ the largest refugee population in the world.

- A **hosts**
- B **hosting**
- C **host**
- D **packs**

Correct Ans : A

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 119 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621264**

\_\_\_\_\_ the number of fish decline, there will be fewer opportunities to go fishing in the lake.

- A **As**
- B **Because**
- C **Although**
- D **Yet**

Correct Ans : A

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 120 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621280**

As far as we know, blue feathers in birds have been \_\_\_\_\_ uncommon through time.

- A **fairly**
- B **hardly**
- C **rarely**
- D **barely**

Correct Ans : A

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 121 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621316**

Every 27.3 days, the moon makes its way \_\_\_\_\_ our planet while also completing one turn on its axis.

- A **around**
- B **across**
- C **above**

D **below**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 122 Select the wrongly spelt word.

**2621453**

A **Opulent**

B **Integrity**

C **Supress**

D **Censure**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 123 Select the wrongly spelt word.

**2621468**

A **Pamphlet**

B **Conceivable**

C **Unforgettable**

D **Exhaustion**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 124 Select the meaning of the given idiom.

**2621509**

A sea change

A **Having no impact**

B **Complete transformation**

C **A minute change**

D **Blue in appearance**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 125 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

**2629916**

Natasha said to Geeta, "I know, we are rather late to the magic show."

A **Natasha told Geeta whether they were frightened of being late to the magic show.**

B **Natasha told Geeta that she knew that they are rather late to the magic show.**

C **Natasha told Geeta that we are scared that we would be late to the magic show.**

D **Natasha told Geeta that she knew they were rather late to the magic show.**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 126 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

**2629942**

He said to me, "You are getting lazy day by day."

A **He informed me that I am getting lazy day by day.**

B **He told me that I have been getting lazy day by day.**

**C He told me that I was getting lazy day by day.**

**D He told me that you were getting lazy day by day.**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 127 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

**2629967**

Nagarjun said to his brother, "Don't go to school on Monday because it is a holiday."

**A Nagarjun told his brother not to go to school on Monday because it was a holiday.**

**B Nagarjun told his brother don't go to school on Monday because it was a holiday.**

**C Nagarjun asked his brother if he were going to school on Monday because it is a holiday.**

**D Nagarjun asked his brother don't go to school on Monday because it was a holiday.**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 128 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

**2630007**

He said to Divya, "Have you left your job in this reputed bank?"

**A He asked Divya that if you had left your job in this reputed bank.**

**B He enquired Divya if she had to leave her job in that reputed bank.**

**C He enquired about her that Divya left her job in this reputed bank.**

**D He asked Divya if she had left her job in that reputed bank.**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 129 Identify the segment which contains the grammatical error.

**2637605**

**A As people are getting back to their work,**

**B President Donald Trump has assured that country**

**C is on its way to a 'very big comeback'.**

**D No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 130 If the angle of contact is \_\_\_\_\_ a liquid will not wet the surface of a solid.

**2629727**

यदि स्पर्श कोण \_\_\_\_\_ है तो द्रव ठोस की सतह को गीला नहीं करेगा।

0°

A

0°

45°

B

45°

60°

C

60°

120°

D

120°

Correct Ans : D

Subject : Gen. Science graduate

Q.No: 131 Which among the following is correct about Prions?

2632000

प्रिओन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

**They are abnormally folded DNA**

A

वे असामान्य रूप से मुड़ा हुआ डीएनए हैं

**They are abnormally folded protein**

B

वे असामान्य रूप से मुड़ा हुआ प्रोटीन हैं

**They are abnormally folded RNA**

C

वे असामान्य रूप से मुड़ा हुआ आरएनए हैं

**They are abnormally folded fat molecules**

D

वे असामान्य रूप से मुड़े हुए वसा अणु हैं

Correct Ans : B

Subject : Gen. Science graduate

Q.No: 132 What do you understand by the term 'true breeding line' in plants?

2632031

पौधों में वास्तविक प्रजनन रेखा (ट्रू ब्रीडिंगलाइन) शब्द से आप क्या समझते हैं?

**One that, having undergone continuous self-pollination**

A

वह, जो निरंतर आत्म-परागण से गुजरा हो

**One that, having undergone continuous cross-pollination**

B

एक वह, जो निरंतर पर-परागण से गुजरा हो

**One that, having never undergone continuous self-pollination**

C

एक वह, जो कभी भी निरंतर स्व-परागण से नहीं गुजरा हो

**One that does not have viable progeny in next generation**

D

एक जिसकी अगली पीढ़ी में व्यवहार्य संतान नहीं है

Correct Ans : A

Subject : Gen. Science graduate



Q.No: 133 What is the karyotype of Klinefelter's syndrome?  
**2632034**

क्लाइनफेल्डर सिंड्रोम का कैरियोटाइप क्या है?

**44 Autosome +XXY**

A

**44 ऑटोसोम +XXY**

**44 Autosome +XYY**

B

**44 ऑटोसोम +XYY**

**43 Autosome +XXY**

C

**43 ऑटोसोम +XXY**

**42 Autosome +XYY**

D

**42 ऑटोसोम +XYY**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 134 Which of the following is the cause of malaria?  
**2632068**

निम्न में से मलेरिया का कारण क्या है ?

**Bacteria**

A

**बैक्टीरिया**

**Virus**

B

**वायरस**

**Worm**

C

**कीड़ा**

**Protozoa**

D

**प्रोटोजोआ**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 135 BCG vaccine is given for the prevention of which of the following diseases?  
**2632077**

बीसीजी का टीका निम्न में से किस रोग की रोकथाम के लिए दिया जाता है?

**Tetanus**

A

**टेटनस**

B

**Cholera**

हैजा

**Dysentery**

C

पेचिश

**Tuberculosis**

D

क्षय रोग

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 136 Which of the following diseases is characterised by intestinal perforation?  
**2632086**

निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी आंतों के छिद्र की विशेषता है?

**Tetanus**

A

टेटनस

**Typhoid**

B

टाइफाइड

**Tuberculosis**

C

क्षय रोग

**Cholera**

D

हैजा

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 137 Which colour change is seen when dilute Hydrochloride acid is added to a copper oxide beaker?  
**2633534**

कॉपर ऑक्साइड बीकर में तनु हाइड्रोक्लोराइड अम्ल डालने पर कौन सा रंग परिवर्तन देखा जाता है?

**Red colour**

A

लाल रंग

**Blue-green colour**

B

नीला-हरा रंग

**Blue-black colour**

C

नीला-काला रंग

**Black colour**

D

काला रंग

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 138 What kind of an acid is Methanol?

2633536

मेथनॉल किस प्रकार का अम्ल है?

**Lewis acid**

A

लुईस अम्ल

**Arrhenius acid**

B

अरहेनियस अम्ल

**Bronsted acid**

C

ब्रॉस्टेड अम्ल

**Lewis and Arrhenius acid**

D

लुईस और अरहेनियस अम्ल

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 139 Carbon can form four covalent bonds by sharing its four valence electrons with four dissimilar atoms, such as hydrogen. By reacting with which of the following, when will carbon reach its electronegativity state and complete its four bonds?

2633566

अपने चार संयोजी इलेक्ट्रॉनों को चार असमान परमाणुओं, जैसे हाइड्रोजन, के साथ साझा करके कार्बन चार सहसंयोजक बंधन बना सकता है। निम्न में से किसके साथ अभिक्रिया करके कार्बन अपनी विद्युत अवस्था में कब पहुँचेगा और अपने चार बंधों को पूरा करेगा?

**Helium**

A

हीलियम

**Neon**

B

नियॉन

**Argon**

C

आर्गन

**Krypton**

D

क्रिपटान

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 140 Which one of the following is not an organic acid?

2633567

निम्नलिखित में से कौन सा कार्बनिक अम्ल नहीं है?

**Ethanoic acid**

A

ईथेनोइक अम्ल

B

**Citric acid**

सिट्रिक अम्ल

**Formic acid**

C

फार्मिक अम्ल

**Carbonic acid**

D

कार्बोनिक अम्ल

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 141 When was the first National Wildlife Action Plan adopted by India?

**2639500**

भारत द्वारा प्रथम राष्ट्रीय वन्य जीव एक्शन प्लान कब अपनाया गया?

**1972**

A

**1972**

**1982**

B

**1982**

**1983**

C

**1983**

**1974**

D

**1974**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 142 When is World Environment Day celebrated?

**2639523**

विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है?

**21, march**

A

**21 मार्च**

**21, June**

B

**21 जून**

**23 September**

C

**23सितंबर**

**5 June**

D

**5 जून**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 143 Which of the following movements supported eco-sustainable frugality?  
**2639546**

निम्नलिखित में से किस आंदोलन ने पर्यावरण-टिकाऊ मितव्ययिता का समर्थन किया?

**Zero waste movement**

A

शून्य अपशिष्ट आंदोलन

**Epico movement**

B

एपिको आंदोलन

**Save Narmada**

C

नर्मदा बचाओ

**Ganga Bachao Movement**

D

गंगा बचाओ आंदोलन

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 144 The transmission of a file to our computer from the internet is called?  
**2635626**

इंटरनेट से हमारे कंप्यूटर में फाइल के ट्रांसमिशन को क्या कहा जाता है?

**Uploading**

A

अपलोडिंग

**Downloading**

B

डाउनलोडिंग

**Computation**

C

कम्प्यूटेशन

**transferring the file**

D

ट्रांसफरिंग फाइल

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 145 Which IP addresses are mostly used by web, email, and gaming servers?  
**2635635**

कौन-से आईपी एड्रेस ज्यादातर वेब, ईमेल और गेमिंग सर्वर द्वारा उपयोग किए जाते हैं?

**Firewall**

A

फ़ायरवॉल

B

**Static**

स्टैटिक

**MAC**

C

मैक

**Hybrid**

D

हाइब्रिड

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 146 A small piece of data sent from a website and stored in the user's web browser is called?  
**2635644**

वेबसाइट से भेजे गए और उपयोगकर्ता के वेब ब्राउज़र में संग्रहीत डेटा का एक छोटा सा टुकड़ा क्या कहलाता है।

**Anonymous file**

A

एनोनीमस फाइल

**Cookie**

**B**

कुकी

**Web page**

C

वेब पेज

**Information**

D

इंफॉर्मेशन

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 147 The computer acts as a proxy server, when \_\_\_\_\_.  
**2635692**

कंप्यूटर एक प्रॉक्सी सर्वर के रूप में कार्य करता है, जब \_\_\_\_\_.

**Used With external access**

**A**

बाहरी पहुंच के साथ प्रयोग किया जाता है

**Acting as a backup**

B

बैकअप के रूप में कार्य करना

**Performing file handling**

C

फ़ाइल प्रबंधन करना

**Accessing user permissions**

D

उपयोगकर्ता अनुमतियों तक पहुँचना

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 148 Which of the following commands creates a backup of configuration data in router?

**2635701**

निम्नलिखित में से कौन-सा कमांड राउटर में कॉन्फिगरेशन डेटा का बैकअप बनाता है?

**delete-backup-config**

A

**delete-backup-config**

**copy running-config startup-config**

B

**copy running-config startup-config**

**show-backup-config**

C

**show-backup-config**

**wr mem**

D

**wr mem**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 149 Operating system manages \_\_\_\_\_.

**2635710**

ऑपरेटिंग सिस्टम \_\_\_\_\_ का प्रबंधन करता है।

**Memory**

A

**मेमोरी**

**I/O device**

B

**I/O डिवाइस**

**Processor**

C

**प्रोसेसर**

**All of the given options**

D

**दिए गए सभी विकल्प**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 150 How many different IP versions are there?

**2635731**

कितने अलग - अलग आईपी संस्करण(versions) हैं?

**6 versions**

A

**6 संस्करण (versions)**

B

**4 versions**

4 संस्करण (versions)

2 versions

C

2 संस्करण (versions)

1 version

D

1 संस्करण (versions)

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 151 FTP is a type of internet protocol, find the full form of FTP.  
**2635761**

FTP एक प्रकार का इंटरनेट प्रोटोकॉल है, FTP का पूर्ण रूप क्या है?

**File Transmission Protocol**

A

फाइल ट्रांसमिशन प्रोटोकॉल

**File Transfer Protocol**

B

फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल

**Firm Trademark Protocol**

C

फर्म ट्रेडमार्क प्रोटोकॉल

**Firm Transfer Protocol**

D

फर्म ट्रांसफर प्रोटोकॉल

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 152 Which of the following is a full form of ALU which is an important circuit of a computer?  
**2635770**

निम्नलिखित में से कौन-सा ALU का पूर्णरूप है जो कंप्यूटर का एक महत्वपूर्ण सर्किट है?

**Arid Logic Unit**

A

एरिड लॉजिक यूनिट

**Arish Logic Unit**

B

एरिश लॉजिक यूनिट

**Arithmetic Logic Unit**

C

अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट

**Aretha Logic Unit**

D

एरेथा लॉजिक यूनिट

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Computer graduate**



Q.No: 153 With respect to computers, which of the following is the full form of AT?  
**2635779**

कंप्यूटर के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा AT का पूर्णरूप है?

**Ad Technology**

A

एड टेक्नोलॉजी

**Advent Technology**

B

एडवेंट टेक्नोलॉजी

**Advert Technology**

C

एडवर्ट टेक्नोलॉजी

**Advanced Technology**

D

एडवांस्ड टेक्नोलॉजी

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 154 In terms of computer abbreviation, which of the following is the full form of EROM?  
**2635800**

कंप्यूटर संक्षिप्त नाम के संदर्भ में, EROM का पूर्ण रूप निम्न में से कौन-सा है?

**Erase Read-Only Memory**

A

इरेज रीड-ओनली मेमोरी

**Erasable Read Only Memory**

B

इरेजेबल रीड ओनली मेमोरी

**Errant Read-Only Memory**

C

एरेंट रीड-ओनली मेमोरी

**Enable read-only memory**

D

इनेबल रीड ओनली मेमोरी

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 155 Which of the following is an example of Application Software?  
**2636053**

निम्नलिखित में से कौन-सा एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर का एक उदाहरण है?

**MS Office**

A

एमएस ऑफिस

B

**Mac OS**

मैक ओएस

**Linux**

C

लिनक्स

**Windows**

D

विंडोज

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 156 Which of the following commands is not present in the review tab?

**2636062**

निम्नलिखित में से कौन-सा कमांड रिब्यू टैब में मौजूद नहीं है?

**Comments**

A

कमेंट्स

**Tracking**

B

ट्रैकिंग

**Changes**

C

चेंजेस

**Arrange**

D

अरेंज

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 157 What is the default paper size in MS Word?

**2636071**

एमएस वर्ड में डिफॉल्ट पेपर साइज कितना होता है?

8\*11

A

8\*11

8.5\*11.5

B

8.5\*11.5

8\*11.5

C

8\*11.5

8.5\*11

D

8.5\*11

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 158 **Directions:** Read the following information carefully and answer the given question.  
**2614033**

Five persons are sitting on a bench in such a way that A is to the right of B but B is between C and D. E is to the left of D. C is not an immediate neighbor of E.

How many people sit between A and E among the following?

**निर्देश:** निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

पांच व्यक्ति एक बेंच पर इस प्रकार बैठे हैं कि A, B के दायीं ओर है लेकिन B, C और D के बीच में है। E, D के बायीं ओर है। C, E का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

निम्नलिखित में से A और E के बीच में कितने लोग बैठे हैं?

**One**

A

**एक**

**Two**

B

**दो**

**Three**

C

**तीन**

**Zero**

D

**शून्य**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 159 Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.  
**2614185**

BHTR : YSGI :: GHTK : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा पद, पहले पद से संबंधित है।

BHTR : YSGI :: GHTK : ?

**TSGP**

A

**TSGP**

**STGP**

B

**STGP**

**TSGL**

C

**TSGL**

**STGL**

D

**STGL**

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 160 How would you determine DANGER, if MACHINE is coded as 19-7-9-14-15-20-11?  
**2614356**

यदि MACHINE को 19-7-9-14-15-20-11 के रूप में कोडित किया जाता है, तो आप DANGER का निर्धारण कैसे करेंगे?

**10-7-20-11-24-13**

A

**10-7-20-11-24-13**

**10-7-20-13-11-24**

B

**10-7-20-13-11-24**

**10-20-70-24-14-15**

C

**10-20-70-24-14-15**

**7-10-20-24-13-11**

D

**7-10-20-24-13-11**

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 161 Examine the following details thoroughly, then respond to the questions that follow:  
**2614374**

Using a specific code,

The writing for "Live Free Die Well" is "bg ph su md."

The phrase "Right To Free Life" is spelled out as "va su oh ke."

The phrase "To Live Make Home" is written as "tl ke ph rn."

The phrase "Make Your Life Well" is written as "bg ri oh tl."

Which of the following, in the supplied code language, represents the phrase "To Live Well"?

निम्नलिखित विवरणों की अच्छी तरह से जांच करें, और उसके बाद आने वाले प्रश्नों का उत्तर दें:

एक विशिष्ट कोड का उपयोग करना,

"Live Free Die Well" के लिए लेखन "bg ph su md" है।

वाक्यांश "Right To Free Life" को "va su oh ke" के रूप में लिखा गया है।

वाक्यांश "To Live Make Home" को "tl ke ph rn" के रूप में लिखा गया है।

वाक्यांश "Make Your Life Well" को "bg ri oh tl" के रूप में लिखा गया है।

निम्नलिखित में से कौन सा, प्रदान की गई कोड भाषा में, "अच्छी तरह से जीने के लिए" वाक्यांश का प्रतिनिधित्व करता है?

**ke bg ph**

A

**ke bg ph**

**ph bg ke**

B

**ph bg ke**

C

**bg oh tl**

**bg oh tl****tl ph oh**

D

**tl ph oh**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 162 Shweta started running from her house towards the north. After 60 m she turned right and ran for 105 m. She then turned right and ran for 50 m and again turned right to run 105 m. In which direction was she running finally?

**2614392**

श्वेता अपने घर से उत्तर दिशा की ओर दौड़ने लगी। 60 मीटर के बाद दाएँ मुड़ी और 105 मीटर दौड़ी। वह फिर दाएँ मुड़ी और 50 मीटर दौड़ी और फिर से दाएँ मुड़कर 105 मीटर दौड़ी। आखिर वह किस दिशा में दौड़ रही थी?

**East**

A

**पूर्व****West**

B

**पश्चिम****North**

C

**उत्तर****South**

D

**दक्षिण**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 163 Vijay started walking towards south. After walking 60 m he took a right turn and walked 20 m. He then took a right turn and walked 120 m and stopped. How far and in which direction is he from the starting point?

**2614409**

विजय दक्षिण की ओर चलने लगा। 60 मीटर चलने के बाद वह दायें मुड़ता है और 20 मीटर चलता है। फिर वह दायें मुड़ता है और 120 मीटर चलता है और रुक जाता है। वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

**50 m**

A

**50 मी.****60 m**

B

**60 मी.****70 m**

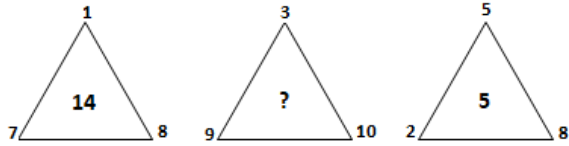
C

**70 मी.****80 m**

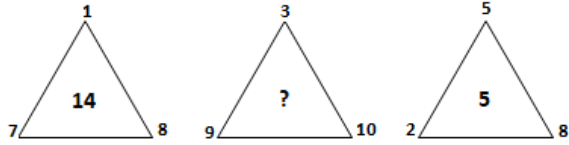
D

**80 मी.**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 164 Read the given pattern carefully and select the number which can replace the question mark (?) in it.  
2614474



दिए गए पैटर्न को ध्यान से पढ़िए और उस संख्या का चयन कीजिए जो उसमें प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित कर सकती है।



20

A

20

35

B

35

45

C

45

16

D

16

Correct Ans : D

Subject : Gen. Reasoning graduate

Q.No: 165 In a certain code, "SMART" is written as "RKXNO". How is "GREAT" written in that code?  
2628672

किसी निश्चित कूट में, "SMART" को "RKXNO" लिखा जाता है। उसी कूट में GREAT को कैसे लिखा जाएगा?

FPBWR

A

FPBWR

BGFWO

B

BGFWO

FPBWO

C

FPBWO

RPFGW

D

RPFGW

Correct Ans : C

Subject : Gen. Reasoning graduate

Q.No: 166 In a certain code, COLD is coded as GSPH, then how is NOT coded in the same way?  
**2628683**

एक निश्चित कोड में, COLD को GSPH के रूप में लिखा जाता है। उस कोड में NOT कैसे लिखा जाएगा?

**XRS**

A

**XRS**

**RSY**

B

**RSY**

**RSX**

C

**RSX**

**XSR**

D

**XSR**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 167 In the following question, select the related word from the given alternatives.  
**2628772**

Kangaroo : Hopping :: snake : \_\_\_\_\_

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए।

कंगारू : कुदकना :: साँप : \_\_\_\_\_

**Crawling**

A

रेंगना

**Walking**

B

चलना

**Bite**

C

काटना

**Scrolling**

D

कुंडलन

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 168 Find the odd word/letter from the given alternatives.  
**2628850**

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर ज्ञात कीजिए।

**Raipur**

A

रायपुर

B

**Bilaspur**

बिलासपुर

Ranchi

C

रांची

Gangtok

D

गंगटोक

Correct Ans : B

Subject : Gen. Reasoning graduate

Q.No: 169 Choose the odd one from the given alternatives.

2628862

दिए गए विकल्पों से भिन्न को चुनें।

ADE

A

ADE

FGH

B

FGH

XJK

C

XJK

QZY

D

QZY

Correct Ans : D

Subject : Gen. Reasoning graduate

Q.No: 170 Choose the odd one from the given alternatives.

2628893

दिए गए विकल्पों से भिन्न को चुनें।

R-B = P

A

R-B = P

G-D = C

B

G-D = C

X-H = P

C

X-H = P

D-B = C

D

D-B = C

Correct Ans : D

Subject : Gen. Reasoning graduate



Q.No: 171 From the given responses, find the missing letter in the series.

**2628945**

CEHL, NPSW, YADH, ?

दिए गए विकल्पों में से श्रेणी में लुप्त अक्षर को ज्ञात करें:

CEHL, NPSW, YADH, ?

**JLOS**

**A**

**JLOS**

**GKDD**

**B**

**GKDD**

**ZAFG**

**C**

**ZAFG**

**RTFU**

**D**

**RTFU**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 172 The cost of building a fence around a circular field is Rs. 8400 at the rate of Rs.14 per foot. What is the area of the circular field (in square foot)?

**2616631**

एक वृत्ताकार मैदान के चारों ओर एक बाड़ बनाने की लागत 14 रुपये प्रति फुट की दर से 8400 रुपये है। वृत्ताकार मैदान का क्षेत्रफल (वर्ग फुट में) क्या है?

**24087.46**

**A**

**24087.46**

**23567.23**

**B**

**23567.23**

**43563.45**

**C**

**43563.45**

**28,636.36**

**D**

**28,636.36**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 173 A park is 26 m long and 15 m wide. A carpet of 196 square meter area is laid on the floor. What is the area of the park (in square meter) which is not carpeted?

**2616649**

एक पार्क 26 मीटर लंबा और 15 मीटर चौड़ा है। फर्श पर 196 वर्ग मीटर क्षेत्रफल का कालीन बिछाया जाता है। पार्क का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में) कितना है जिस पर कालीन नहीं बिछाया गया है?

**A**

**194**

**194****180**

B

**180****300**

C

**300****350**

D

**350**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 174 How many spheres of radius 1cm can be filled in the cylinder of radius 1m and height 2m? Also, find out the error percentage.

**2616668**

त्रिज्या 1m और ऊंचाई 2m वाले बेलन में 1cm त्रिज्या वाले कितने गोले भरे जा सकते हैं? त्रुटि प्रतिशत भी ज्ञात कीजिए।

**15500,0%**

A

**15500,0%****13000,0%**

B

**13000,0%****15000,0%**

C

**15000,0%****15000,5%**

D

**15000,5%**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Maths graduate**Q.No: 175 A cuboid has dimension a, b and c if  $(a + b + c)^2 = 36 \text{ unit}^2$  and  $a^2 + b^2 = 14 - c^2$ . Find the total surface area of cuboid.**2616674**एक घनाभ का आयाम a, b और c यदि  $(a + b + c)^2 = 36 \text{ unit}^2$  और  $a^2 + b^2 = 14 - c^2$  है। घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।**22**

A

**22****24**

B

**24**

C

**28**

**28****20**

D

**20**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 176 On a certain sum of money the compound interest for 2 years is 292.15 and the simple interest for the same period of time is 280. The rate of interest per annum is:

**2616845**

एक निश्चित राशि पर 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज 292.15 रूपये है और उसी अवधि के लिए साधारण ब्याज 280 रूपये है। प्रति वर्ष ब्याज की दर क्या है?

**7%**

A

**7%****6.8%**

B

**6.8%****8.6%**

C

**8.6%****25.2%**

D

**25.2%**Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 177 What part of fraction  $\frac{5}{11}$  should be added to it to get the sum  $\frac{19}{22}$ ?

**2617052**

$\frac{19}{22}$  का योग प्राप्त करने के लिए भिन्न  $\frac{5}{11}$  का कितना भाग इसमें जोड़ा जाना चाहिए?

 $\frac{8}{9}$ 

A

 $\frac{8}{9}$  $\frac{9}{10}$ 

B

 $\frac{9}{10}$  $\frac{7}{18}$ 

C

 $\frac{7}{18}$

$$\frac{11}{5}$$

D

$$\frac{11}{5}$$

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 178 If 420 is 60% of a number, what percentage of 420 is that number?

**2617551**

यदि 420 किसी संख्या का 60% है, तो वह संख्या 420 का कितना प्रतिशत है?

**166.66%**

A

**166.66%****150.66%**

B

**150.66%****156.66%**

C

**156.66%****160.66%**

D

**160.66%**

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 179 40% of the students at one college are below the age of 20. The number of students above 20 years of

**2617557**age is  $\frac{5}{4}$  of the number of students of 20 years age which is 80. How many total students are there in the college which are below the age of 20?

एक कॉलेज में 40% छात्र 20 वर्ष से कम आयु के हैं। 20 वर्ष से अधिक आयु के छात्रों की संख्या 20 वर्ष की आयु के छात्रों की संख्या का  $\frac{5}{4}$  है, 20 वर्ष के छात्रों की संख्या 80 है। कॉलेज में कुल कितने छात्र हैं जिनकी आयु 20 वर्ष से कम है?

**300**

A

**300****140**

B

**140****120**

C

**120****280**

D

**280**

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 180 A person covers a distance of 1 km downstream in 10 minutes and upstream in 30 minutes, and another person covers a distance of 2 km  
**2617623** downstream in 12 minutes and upstream in 32 minutes. What is the sum of the speed of the stream of both persons?

एक व्यक्ति 1 किलोमीटर की दूरी को धारा की दिशा में 10 मिनट में और धारा के विपरीत दिशा में 30 मिनट में तय करता है, और दूसरा व्यक्ति 2 किलोमीटर की दूरी को धारा की दिशा में 12 मिनट में और धारा की विपरीत दिशा में 32 मिनट में तय करता है, तो दोनों व्यक्तियों की धारा की गति का योग क्या है?

4

A

4

6

B

6

8

C

8

5

D

5

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 181 Place A is 140 km away from place B. A train started from place A at 3:00 pm towards B at a speed of 40 kmph. While another train started from B  
**2617641** to A at 3:45 with a speed of 60 kmph. When will both the trains meet each other?

स्थान A, स्थान B से 140 किमी दूर है। एक ट्रेन स्थान A से अपराह्न 3:00 बजे B की ओर 40 किमी प्रति घंटे की गति से चलती है। जबकि दूसरी ट्रेन B से A के लिए 3:45 पर 60 किमी प्रति घंटे की गति से चलती है। दोनों ट्रेनें एक दूसरे से कब मिलेंगी?

 $1\frac{3}{4}$  hours

A

 $1\frac{3}{4}$  घंटे $2\frac{8}{12}$  hours

B

 $2\frac{8}{12}$  घंटे $2\frac{9}{14}$  hours

C

 $2\frac{9}{14}$  घंटे $1\frac{9}{14}$  hours

D

 $1\frac{9}{14}$  घंटेCorrect Ans : **C**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 182 **2617753**  $2 - \frac{1}{4 + \frac{2}{4}}$  this equation is equal to-

$2 - \frac{1}{4 + \frac{2}{4}}$  यह समीकरण किसके बराबर है?

$\frac{2}{9}$

A

$\frac{2}{9}$

$\frac{16}{9}$

B

$\frac{16}{9}$

$\frac{13}{11}$

C

$\frac{13}{11}$

$\frac{15}{9}$

D

$\frac{15}{9}$

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 183 **2617759** Simplify the given equation  $\frac{\frac{6}{3} \times \frac{18}{2} \text{ of } \frac{6}{9} - \frac{1}{2}}{\frac{2}{3} \times \frac{15}{8} \text{ of } \frac{4}{5} - \frac{1}{6}}$

$\frac{\frac{6}{3} \times \frac{18}{2} \text{ of } \frac{6}{9} - \frac{1}{2}}{\frac{2}{3} \times \frac{15}{8} \text{ of } \frac{4}{5} - \frac{1}{6}}$  दिए गए समीकरण को सरल बनाएँ?

25

A

25

12

B

12

32

C

32

23

D

23

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 184 **2617873** In 50 days, 4 goats or 6 sheep may graze a field. In how many days can 2 goats and 9 sheep graze the field?

50 दिनों में, 4 बकरियाँ या 6 भेड़ें एक खेत को चर सकती हैं। 2 बकरियाँ और 9 भेड़ें कितने दिनों में खेत चर सकती हैं?

**25 days**

**A**

**25 दिन**

**35 days**

**B**

**35 दिन**

**45 days**

**C**

**45 दिन**

**15 days**

**D**

**15 दिन**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 185 If 21 men can accomplish a task in 25 days while putting in 10 hours per day, how many men are needed to finish the task in 15 days while putting in 7 hours per day  
**2617879**

यदि 21 व्यक्ति प्रतिदिन 10 घंटे लगाकर किसी कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो प्रतिदिन 7 घंटे लगाकर कार्य को 15 दिनों में पूरा करने के लिए कितने व्यक्तियों की आवश्यकता होगी?

**10 men**

**A**

**10 men**

**50 men**

**B**

**50 men**

**30 men**

**C**

**30 men**

**25 men**

**D**

**25 men**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 186 निम्नलिखित में से "निष्फल " कौन-सी संधि का सही उदाहरण है?  
**2626751**

**A विसर्ग संधि**

**B व्यंजन संधि**

**C दीर्घ स्वर संधि**

**D गुण स्वर संधि**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 187 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द दीर्घ स्वर संधि का सही उदाहरण नहीं है?  
**2626763**

**A भाविनी**

- B नवागत  
C परीक्षार्थी  
D देशांतर

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 188 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द तत्पुरुष समास का सही उदाहरण है?  
**2626771**

- A आजन्म  
B गगनचुंबी  
C देश-विदेश  
D तिरंगा

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 189 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द सम्प्रदान तत्पुरुष समास का सही उदाहरण नहीं है?  
**2626776**

- A प्रयोगशाला  
B हथकड़ी  
C राजा-प्रजा  
D देशभक्ति

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 190 निम्नलिखित में से "एकांत" का पर्यायवाची शब्द क्या है?  
**2626954**

- A स्वेच्छाकृत  
B वैकल्पिक  
C अख्तियारी  
D सुनसान

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 191 निम्नलिखित में से "एषणा " का विलोम शब्द क्या है?  
**2626974**

- A अनैषणा  
B प्रतिमुख  
C रूग्णता  
D उपचय

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 192 निम्नलिखित में से "अकर्मक " का विलोम शब्द क्या है?  
**2626979**

- A अधम  
B सकर्मक  
C अपव्यय  
D अनुरक्ति

Correct Ans : **B**



Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 193 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द उपसर्ग का प्रयोग कर बनाया गया है?

**2627172**

- A** विपक्ष  
**B** मरनहार  
**C** अडियल  
**D** रसीला

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 194 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द प्रत्यय का प्रयोग कर नहीं बनाया गया है?

**2627186**

- A** उच्चारण  
**B** पत्रकार  
**C** धार्मिक  
**D** लड़ाई

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 195 निम्नलिखित में से स्त्रीलिंग शब्द का चयन कीजिए-

**2627194**

- A** खिचड़ी  
**B** चावल  
**C** रसगुल्ला  
**D** मोहनभोग

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 196 निम्नलिखित में से स्त्रीलिंग शब्द का चयन कीजिए-

**2627200**

- A** प्राधिकरण  
**B** नगरपालिका  
**C** विद्यालय  
**D** समुदाय

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 197 निम्नलिखित में से त्रुटि रहित वाक्य का चयन कीजिए

**2627380**

- A** उस पर सुख के पहाड़ टूट पड़े।  
**B** भारत और पाक में घोर घमासान युद्ध हुआ था।  
**C** उसकी पत्नी बड़ी लजीज है।  
**D** युवकों को दहेज-प्रथा का विरोध करना चाहिए।

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 198 वाक्य " मैं चाहता हूँ कि तुम्हारे साथ व्यापार करूँ" निम्न में से किस प्रकार का वाक्य है?

**2627399**

- A** मिश्र वाक्य

- B सरल वाक्य  
C संयुक्त वाक्य  
D विस्मयवाचक वाक्य

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 199 निम्नलिखित में से प्रश्नवाचक वाक्य का चयन कीजिए-  
**2627404**

- A मैं यह कार्य नहीं करूँगा।  
B आप किस विद्यालय में पढ़ते हो?  
C आपका सामान यहाँ नहीं है।  
D मुगल शासकों में अकबर श्रेष्ठ था।

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 200 निम्नलिखित में से किस वाक्य में विराम चिन्हों का प्रयोग सही नहीं किया गया है?  
**2627570**

- A पायल ने कोयल से कहा, "अपना काम करो।"  
B जयशंकर प्रसाद ने कहा है :- 'जीवन विश्व की सम्पत्ति है।'  
C विज्ञान: वरदान या अभिशाप।  
D हाँ मैं, क्रिकेट खेलूँगा।

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Hindi graduate**



**MPESB 2023**  
**Group-2 (Sub Group -3)swachhta nirikshak, chemist and other**  
**equivalent direct and backlog post Combined Recruitment Test - 2022-**  
**Reports**

[View Challenged Items/](#)  
 शिकायती प्रश्न देखें

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

Moderator logged in. [ [Logout](#) ]

[Print](#)

Testdate

17 Feb 2023 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

**Submit**

Q.No: 1 If the person lifts the body from the ground, What would be the work done by the gravitational force?  
**2626183**

यदि व्यक्ति अपने शरीर को जमीन से ऊपर उठाता है, तो गुरुत्वाकर्षण बल द्वारा किया गया कार्य क्या जायेगा ?

**Positive**

A

सकारात्मक

**Negative**

B

नकारात्मक

**Zero**

C

शून्य

**Rational**

D

तर्कसंगत

Correct Ans : **B**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 2 What is the value of universal constant G?  
**2626194**

सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक G का मान क्या होता है?

$$G = 6.67 \times 10^{-11} \text{Nm}^2/\text{kg}^2$$

A

$$G = 6.67 \times 10^{-11} \text{Nm}^2/\text{kg}^2$$

$$G = 6.67 \times 10^{-12} \text{Nm}^2/\text{kg}^2$$

B

$$G = 6.67 \times 10^{-12} \text{Nm}^2/\text{kg}^2$$

$$G = 6.67 \times 10^{-10} \text{Nm}^2/\text{kg}^2$$

C

$$G = 6.67 \times 10^{-10} \text{Nm}^2/\text{kg}^2$$

D

$$G = 6.67 \times 10^{-13} \text{Nm}^2/\text{kg}^2$$

$$G = 6.67 \times 10^{-13} \text{Nm}^2/\text{kg}^2$$

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 3 Consider all objects is at infinity, what would be the amount of potential energy possessed?  
**2626195**

विचार करें कि सभी वस्तुएँ अनंत पर हैं, संभावित ऊर्जा की मात्रा क्या होगी?

**Positive**

A

सकारात्मक

**Negative**

B

नकारात्मक

**Zero**

C

शून्य

**Infinite**

D

अनंत

Correct Ans : **C**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 4 On which factor, the fringe width does not depend on?  
**2626215**

फ्रिज की चौड़ाई किस कारक पर निर्भर नहीं करती है?

**The distance between the coherent sources (d )**

A

सुसंगत स्रोतों के बीच की दूरी (d)

The wavelength ( $\lambda$ ) of the monochromatic source used

B

प्रयुक्त मोनोक्रोमैटिक स्रोत की तरंग दैर्घ्य ( $\lambda$ )

**The distance between the coherent sources and the screen**

C

सुसंगत स्रोतों और स्क्रीन के बीच की दूरी

**The length of the screen**

D

स्क्रीन की लंबाई

Correct Ans : **D**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 5 In which phenomenon light waves bends around the edges of small obstacles and spreads into the geometrical shadow of the obstacles?  
**2626216**

किस परिघटना में प्रकाश तरंगें छोटे अवरोधों के किनारों से मुड़ जाती हैं और अवरोधों की ज्यामितीय छाया में फैल जाती हैं?

**Holography**

A

होलोग्राफी

**Polarization**

B

ध्रुवीकरण

**Interference**

C

इंटरफेरेंस

**Diffraction**

D

दिवर्तन

Correct Ans : **D**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 6 Brewster's angle depends on which parameter of the reflecting surface?

**2626223**

ब्रूस्टर कोण परावर्तक सतह के किस पैरामीटर पर निर्भर करता है ?

**Refractive index**

A

अपवर्तक सूचकांक

**Polarizing angle**

B

ध्रुवीकरण कोण

**Incident angle**

C

आपतन कोण

**Reflected angle**

D

परावर्तित कोण

Correct Ans : **A**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 7 Oriental polarizability is inversely proportional to which of the following factor?

**2626257**

ओरिएंटल पोलरिज़ेबिलिटी निम्नलिखित में से किस कारक के व्युत्क्रमानुपाती है?

**Permanent dipole moment**

A

स्थायी द्विध्रुव आघूर्ण

**Square of the temperature**

B

तापमान का वर्ग

C

**Temperature**

तापमान

**Square of the permanent dipole moment**

D

स्थायी द्विध्रुव आघूर्ण का वर्ग

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 8 Name the resistive force due to which the amplitude of the successive oscillations in the oscillators goes on decreasing?

**2626274**

उस प्रतिरोधक बल का नाम बताइए जिसके कारण दोलक में उत्तरोत्तर दोलनों का आयाम घटता जाता है?

**Damped oscillations**

A

अवमदित दोलन

**Undamped oscillation**

B

बिना अवमदित दोलन

**Free oscillation**

C

मुक्त दोलन

**Forced oscillation**

D

फोर्सिद दोलन

Correct Ans : A

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 9 What is the condition for underdamping in damped oscillation?

**2626275**

अवमदित दोलन में अवमंदन की स्थिति क्या है?

$$\beta < \omega_0^2$$

A

$$\beta < \omega_0^2$$

$$\beta > \omega_0^2$$

B

$$\beta > \omega_0^2$$

$$\beta = \omega_0^2$$

C

$$\beta = \omega_0^2$$

$$\beta = 0$$

D

$$\beta = 0$$

Correct Ans : A

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 10 Which parameter of the wave is inversely proportional to the distance from the source?  
**2626285**

तरंग का कौन सा पैरामीटर स्रोत से दूरी के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

**Amplitude**

A

आयाम

**Pitch**

B

पिच

**Velocity**

C

वेग

**Wavelength**

D

तरंग दैर्घ्य

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 11 Longitudinal waves can propagate in which medium?  
**2626286**

अनुदैर्घ्य तरंगों किस माध्यम में फैल सकती हैं?

**Solid**

A

ठोस

**Liquid**

B

तरल

**Gas**

C

गैस

**All of the given option**

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 12 Which one of the following is the Celsius temperature of the triple point of water?  
**2626300**

निम्नलिखित में से कौनसा पानी के त्रिगुण बिंदु का सेल्सियस तापमान है?

**0.01°C**

A

0.01°C

0.02°C

B

0.02°C

0.03°C

C

0.03°C

0.04°C

D

0.04°C

Correct Ans : **A**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 13 Read the following statement and find the correct answer.

**2626301****(A)** When work is done by a system, it is taken to be positive**(B)** When work is done on a system, it is taken to be Zero

निम्नलिखित कथन को पढ़िए और सही उत्तर ढूँढिए।

A) जब किसी सिस्टम द्वारा कार्य किया जाता है तो उसे धनात्मक मान लिया जाता है

B) जब किसी सिस्टम पर कार्य किया जाता है तो उसे शून्य मान लिया जाता है

**A is correct B is incorrect****A****A सही है B गलत है****A is incorrect and B is correct**

B

**A गलत है और B सही है****Both A and B are correct**

C

**A और B दोनों सही हैं****Both A and B are incorrect**

D

**A और B दोनों गलत हैं**Correct Ans : **A**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 14 The output voltage of an op-amp is independent of which one of the parameters given below?

**2626346**

एक op-amp का आउटपुट वोल्टेज नीचे दिए गए पैरामीटरों में से किस एक से स्वतंत्र होता है?

**Input Voltage**

A

**इनपुट वोल्टेज**

B

**Input current**



इनपुट करंट

**Difference in input voltages**

C

इनपुट वोल्टेज में अंतर

**Output current**

D

आउटपुट करंट

Correct Ans : **D**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 15 What is the minimum CMRR of  $\mu A741$  op-amp?

**2626347**

$\mu A741$  op-amp का न्यूनतम CMRR क्या है?

**120dB.**

A

120 डीबी

**70dB**

B

70 डीबी

**140dB**

C

140 डीबी

**50dB**

D

50 डीबी

Correct Ans : **B**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 16 On which factor does the intensity of the X-rays depends on?

**2626362**

एक्स-रे की तीव्रता किस कारक पर निर्भर करती है?

**The number of electrons striking the target per second.**

A

प्रति सेकंड लक्ष्य से टकराने वाले इलेक्ट्रॉनों की संख्या।

**The potential difference between the cathode and the anode.**

B

कैथोड और एनोड के बीच संभावित अंतर।

**The current in the filament**

C

फिलामेंट में करंट

**The anode or positive electrode**

D

एनोड या सकारात्मक इलेक्ट्रोड

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 17 Which factor of X – rays depend on the potential difference between the cathode and the anode?  
**2626363**

X-किरण का कौन सा कारक कैथोड और एनोड के बीच संभावित अंतर पर निर्भर करता है?

**Frequency**

**A**

आवृत्ति

**Voltage**

**B**

वोल्टेज

**Current**

**C**

विद्युत धारा

**Wave length**

**D**

तरंग दैर्घ्य

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 18 In superconducting material the energy gap is associated with which one of the following factors?  
**2626373**

अतिचालक पदार्थ में ऊर्जा अंतराल निम्नलिखित में से किस से जुड़ा होता है।

**Fermi velocity**

**A**

फर्मी वेग

**Temperature**

**B**

तापमान

**Lattice**

**C**

लैटिस

**Fermi gas**

**D**

फर्मी गैस

Correct Ans : **D**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 19 Which of the following is not the dielectric material?  
**2626378**

निम्नलिखित में से कौन-सा परावैद्युत पदार्थ नहीं है?

**Copper**

**A**

कॉपर

**Glass**

B

ग्लास

**Methyl chloride**

C

मिथाइल क्लोराइड

**Ammonia**

D

अमोनिया

Correct Ans : **A**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 20 Which one is equal to the total dipole moment?

**2626379**

कुल द्विध्रुव आघूर्ण के बराबर निम्न में से कौन सा विकल्प है?

$$P = q_n r_n$$

A

$$P = q_n r_n$$

$$P = \sum q_n r_n$$

**B**

$$P = \sum q_n r_n$$

$$P = \sum q_n$$

C

$$P = \sum q_n$$

$$P = \sum r_n$$

D

$$P = \sum r_n$$

Correct Ans : **B**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 21 Name the parts of ray that we get when we pass the light through a biaxial crystal?

**2626409**

किरण के उन भागों का नाम दें जिन्हें हम प्राप्त करते हैं जब हम एक द्विअक्षीय क्रिस्टल के माध्यम से प्रकाश पारित करते हैं।

**O-ray and E-ray**

A

ओ-किरण और ई-किरण

**O-ray and O-ray**

B

ओ-किरण और ओ-किरण

**C****E-ray and E-ray**

ई-किरण और ई-किरण

Does not have any refraction

D

कोई अपवर्तन नहीं है

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 22 Match the following.

**2626410**

Column A	Column B
1.Uniaxial crystal	A. Having three principal refractive indices.
2.Biaxial crystal	B. Having two principal refractive indices
3.O-ray	C. Does not obey Snell's law
4.E-ray	D. The beam travels without any deviation

निम्नलिखित को मिलाएं।

कॉलम A	कॉलम B
1.यूनिअक्सियल क्रिस्टल	A. तीन प्रमुख अपवर्तक सूचकांक हैं।
2. द्विअक्षीय क्रिस्टल	B. दो प्रमुख अपवर्तक सूचकांक हैं
3.O-किरण	C. स्नेल के नियम का पालन नहीं करता है
4.E-किरण	D. बिना किसी विचलन के गमन करता है

1-C, 2-A, 3-D, 4-B

A

1-C, 2-A, 3-D, 4-B

1-B, 2-A, 3-D, 4-C

B

1-B, 2-A, 3-D, 4-C

1-A, 2-C, 3-D, 4-B

C

1-A, 2-C, 3-D, 4-B

1-C, 2-D, 3-A, 4-B

D

1-C, 2-D, 3-A, 4-B

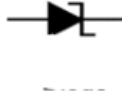
Correct Ans : B

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 23 Identify the type of diode from the given picture.

**2626419**

दिए गए चित्र से डायोड के प्रकार की पहचान करें।



**LED**

A

एलईडी

**Photo diode**

B

फोटो डायोड

**Zener diode**

C

जेनर डायोड

**Schottky diode**

D

स्कॉटकी डायोड

Correct Ans : **C**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 24 What is the junction potential of the silicon PN junction diode?

**2626420**

सिलिकॉन पीएन जंक्शन डायोड की जंक्शन क्षमता क्या है?

**0.7V**

A

**0.7V**

**0.3V**

B

**0.3V**

**0.2V**

C

**0.2V**

**0.1V**

D

**0.1V**

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 25 Which type of loss produce a loss of gain when the filter is connected to the circuit?

**2626434**

जब फिल्टर सर्किट से जुड़ा होता है तो किस प्रकार का नुकसान होता है?

**Return loss**

A

वापसी नुकसान

B

**Eddy current loss**

एडी का विधुत धारा नुकसान

**Insertion loss**

**C**

सम्मिलन हानि

**Resistive loss**

**D**

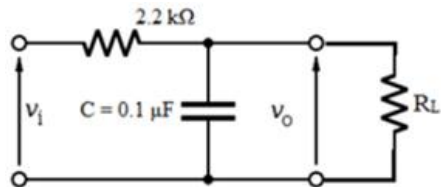
प्रतिरोधी हानि

Correct Ans : **C**

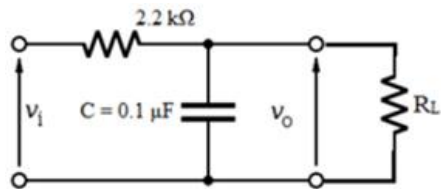
Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 26 Find the cut-off frequency for the filter for the given circuit.

**2626435**



दिए गए सर्किट के लिए फिल्टर के लिए कट-ऑफ फ्रीक्वेंसी का पता लगाएं।



**720Hz**

**A**

**720 हर्ट्ज**

**800Hz**

**B**

**800 हर्ट्ज**

**650Hz**

**C**

**650 हर्ट्ज**

**700Hz**

**D**

**700 हर्ट्ज**

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 27 Which is considered as the operation mode of depletion type MOSFET?

**2626447**

डिप्लीशन टाइप MOSFET का ऑपरेशन मोड माना जाता है

**A**

**Only enhancement mode**

केवल वृद्धि मोड

**Only depletion mode**

B

केवल कमी मोड

**Both enhancement and depletion mode**

C

वृद्धि और कमी मोड दोनों

**Neither enhancement and depletion mode.**

D

न तो वृद्धि और न ही कमी मोड।

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 28 Which one of the following is valid due to the electric repulsion between, each pair of protons in a nucleus?

**2626485**

निम्नलिखित में से कौन सा एक नाभिक में प्रोटॉन के प्रत्येक जोड़े के बीच विद्युत प्रतिकर्षण के कारण मान्य है?

**Increase in surface area of the nucleus**

A

नाभिक के सतह क्षेत्र में वृद्धि

**Increase in binding energy**

B

बाध्यकारी ऊर्जा में वृद्धि

**Decrease in binding energy**

C

बाध्यकारी ऊर्जा में कमी

**Decrease in surface area of the nucleus**

D

केंद्रक के सतह क्षेत्र में कमी

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 29 Which type of accelerators are used in X- rays?

**2626486**

एक्स-रे में किस प्रकार के त्वरक का उपयोग किया जाता है?

**Tandem accelerator**

A

अग्रानुक्रम त्वरक

**Cyclotron**

B

साइक्लोट्रॉन

**Linear accelerator**

C

रैखिक त्वरक

D

**Van de Graaff accelerator**

वान डी ग्रैफ त्वरक

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 30 Name the process by which visible light is emitted by the scintillator within  $10^{-8}$  s of falling of radiations?  
**2626493**

विकिरणों के गिरने के  $10^{-8}$  s के भीतर सिंटिलेटर द्वारा किस प्रक्रिया से दृश्य प्रकाश उत्सर्जित होता है?

**Fluorescence quenching**

A

प्रतिदीप्ति शमन

**Delayed fluorescence**

B

विलंबित प्रतिदीप्ति

**Phosphorescence**

C

स्फुरदीप्ति

**Prompt fluorescence**

D

शीघ्र प्रतिदीप्ति

Correct Ans : D

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 31 Which of the following is incorrect with respect to properties of alpha particles?  
**2626494**

अल्फा कणों के गुणों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा गलत है?

Alpha particles are  ${}^4_2\text{He}$  nuclei with 2 units of positive charge and mass of 4 amu.

A

अल्फा कण हैं  ${}^4_2\text{He}$  वह 2 इकाइयों के सकारात्मक चार्ज और 4 एमू के द्रव्यमान के साथ नाभिक है

**Alpha particles can be deflected by electric and magnetic fields.**

B

अल्फा कणों को विद्युत और चुंबकीय क्षेत्रों द्वारा विक्षेपित किया जा सकता है।

**Alpha particles have less ionizing power than beta and gamma particles.**

C

अल्फा कणों की आयनकारी शक्ति बीटा और गामा कणों की तुलना में कम होती है।

**Long exposures to Alpha-emitters produce harmful effects on the human body**

D

अल्फा-उत्सर्जकों के लंबे संपर्क में मानव शरीर पर हानिकारक प्रभाव उत्पन्न होते हैं

Correct Ans : C

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 32 What would be the result of polarization plane with respect to its original plane, when we Place the optic axis of a half wave retarder at  $45^\circ$ ?  
**2626509**



अपने मूल तल के संबंध में ध्रुवणतल का परिणाम क्या होगा, जब हम एक आधे-तरंग रेटर की ऑप्टिक अक्ष को 45 डिग्री पर रखते हैं?

**Polarization rotation of 90°**

**A**

**90 डिग्री का ध्रुवीकरण रोटेशन**

**Polarization rotation of 180°**

**B**

**180 डिग्री के ध्रुवीकरण रोटेशन**

**Polarization rotation of 360°**

**C**

**360 डिग्री का ध्रुवीकरण रोटेशन**

**Polarization rotation of 270°**

**D**

**270 डिग्री के ध्रुवीकरण रोटेशन**

Correct Ans : **A**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 33 In which type of fibre only one type of ray of light can propagate through the fibre.

**2626510**

किस प्रकार के फाइबर में प्रकाश की किरण के प्रकार पर ही फाइबर के माध्यम से प्रचार कर सकते हैं।

**Step-index fibre**

**A**

**स्टेप-इंडेक्स फाइबर**

**Multi-mode fibre**

**B**

**मल्टी-मोड फाइबर**

**Single-mode fibre**

**C**

**सिंगल-मोड फाइबर**

**Graded-index fibre**

**D**

**ग्रेडेड-इंडेक्स फाइबर**

Correct Ans : **C**

Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 34 Which one of the following is not required to perform the operations in microprocessor?

**2626524**

माइक्रोप्रोसेसर में संचालन करने के लिए निम्नलिखित में से किसकी आवश्यकता नहीं होती है?

**External memory**

**A**

**बाहरी मेमोरी**

**B**

**ALU**

एएल्यू

**Control logic**

C

कण्ट्रोल लॉजिक

**Registers**

D

रजिस्टर

Correct Ans : **A**Subject : **PHYSICS graduate**

Q.No: 35 Which of the following correlations, along with its exchange energy of stabilization, are the basis of the special stability of half-filled subshells?  
**2622777**

निम्नलिखित में से कौन सा सहसंबंध और उसके स्थिरीकरण की विनियम ऊर्जा, आधे भरे उपकोश की विशेष स्थिरता का आधार है?

**Binding correlation**

A

बंधन सहसंबंध

**Spin correlation**

B

स्पिन सहसंबंध

**Charge correlation**

C

चार्ज सहसंबंध

**Energy correlation**

D

ऊर्जा सहसंबंध

Correct Ans : **B**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 36 Which of the following is true for two electrons in the same orbital according to Pauli's exclusion principle?  
**2622778**

पाउली के अपवर्जन सिद्धांत के अनुसार एक ही कक्षा में दो इलेक्ट्रॉनों के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

**They will have identical n, l, and m, and must have parallel spins**

A

उनके समान n, l, और m होंगे, और समानांतर घुमाव होने चाहिए

**They will have different n, l, and m, but must have parallel spins**

B

उनके भिन्न n, l, और m होंगे, लेकिन समानांतर घुमाव होने चाहिए

**They will have identical n, l, and m, but must have opposite spins**

C

उनके समान n, l और m होंगे, लेकिन विपरीत चक्रण होने चाहिए

**They will have different n, l, and m, and must have opposite spins**

D

उनके भिन्न n, l, और m होंगे, और विपरीत चक्रण होने चाहिए

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 37 Which option includes one of the valid conditions for writing a resonating structure?  
**2622790**

किस विकल्प में एक प्रतिध्वनित संरचना लिखने के लिए मान्य शर्तों में से एक शामिल है?

**The nuclei of the atoms in each structure may change their positions.**

A

प्रत्येक संरचना में परमाणुओं के नाभिक अपनी स्थिति बदल सकते हैं।

**The contributing structures can have a different number of unpaired electrons.**

B

योगदान करने वाली संरचनाओं में अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की भिन्न संख्या हो सकती है।

**The contributing structures should have similar energies.**

C

योगदान करने वाली संरचनाओं में समान ऊर्जा होनी चाहिए।

**The contribution of resonating structures increases with a decrease in the number of covalent bonds.**

D

सहसंयोजक बंधों की संख्या में कमी के साथ प्रतिध्वनित संरचनाओं का योगदान बढ़ता है।

Correct Ans : **C**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 38 Which type of hybridisation takes place in a methane molecule?  
**2622791**

मीथेन अणु में किस प्रकार का संकरण होता है?

**sp**

A

**sp**

**sp<sup>2</sup>**

B

**sp<sup>2</sup>**

**sp<sup>3</sup>**

C

**sp<sup>3</sup>**

**sp<sup>3</sup>d**

D

**sp<sup>3</sup>d**

Correct Ans : **C**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 39 Which of the following is not a correct rule for aromaticity?  
**2622804**

निम्नलिखित में से कौन सा सुगन्धितता के लिए सही नियम नहीं है?

A

**The molecule must be cyclic.**

अणु चक्रीय होना चाहिए।

**Each atom in the ring must be conjugated.**

B

रिंग में प्रत्येक परमाणु संयुग्मित होना चाहिए।

The molecule must have  $4n+\pi$  electrons.

C

अणु में  $4n+\pi$  इलेक्ट्रॉन होने चाहिए।

**The molecule must have a planar structure.**

D

अणु में एक तलीय संरचना होनी चाहिए।

Correct Ans : C

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 40 What is the name of the nonaromatic hydrocarbon, where the molecule is not cyclic or not planar?

**2622805**

एक गैर-सुगंधित हाइड्रोकार्बन, जहाँ अणु चक्रीय नहीं है या प्लानर नहीं है, का क्या नाम है?

**Aliphatic**

A

एलिफैटिक

**Alicyclic**

B

ऐलिसाइक्लिक

**Alkaloid**

C

एलकेलॉइड

**Aldose**

D

एल्डोज

Correct Ans : A

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 41 In the elimination of HX from an alkyl halide, the predominating product is the more highly substituted alkene. What is it known as?

**2622815**

ऐल्किल हैलाइड से एचएक्स के विलोपन में, प्रबल उत्पाद अधिक उच्च स्थानापन्न ऐल्कीन होता है। इसे किस नाम से जाना जाता है?

**Zaitsev's rule**

A

ज़ैत्सेव नियम

**Bredt's rule**

B

ब्रेड्ट का नियम

**Markownikoff's rule**

C

मार्कोनीकॉफ का नियम

**Huckel's rule**

D

हकल का नियम

Correct Ans : **A**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 42 Which of the following reacts with Grignard reagents to give primary alcohols?  
**2622868**

प्राथमिक अल्कोहल देने के लिए निम्नलिखित में से कौन ग्रिगार्ड अभिकर्मकों के साथ प्रतिक्रिया करता है?

**Esters**

A

एस्टर

**Formaldehyde****B**

फॉर्मल्डेहाइड

**Aldehydes**

C

एल्डीहाइड

**Ketones**

D

केटोन्स

Correct Ans : **B**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 43 Which of the following is obtained when tertiary alcohols are oxidised?  
**2622869**

निम्न में से कौन सा प्राप्त होता है जब तृतीयक अल्कोहल ऑक्सीकृत होते हैं?

**Aldehydes**

A

एल्डीहाइड

**Ketones**

B

कीटोन्स

**Carboxylic acids**

C

कार्बोक्सिलिक एसिड

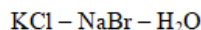
**No reaction with oxidising agents****D**

ऑक्सीकरण एजेंटों के साथ कोई प्रतिक्रिया नहीं करते

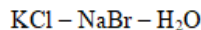
Correct Ans : **D**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 44 Which of the following is a two-component system?  
**2622883**

निम्नलिखित में से कौन सा दो-घटक प्रणाली है?



A



Decomposition of  $CaCO_3$  by heat

B

गर्मी से  $CaCO_3$  का अपघटन

**Sulphur system**

C

सल्फर प्रणाली

**Water system**

D

पानी की व्यवस्था

Correct Ans : **B**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 45 What is the degree of freedom of ice – water – vapour system?

**2622884**

बर्फ-जल-वाष्प प्रणाली की मुक्त डिग्री क्या है?

**0**

A

**0**

**1**

B

**1**

**2**

C

**2**

**3**

D

**3**

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 46 Which of the following is NOT valid according to Kohlrausch law?

**2622895**

कोलराउश नियम के अनुसार निम्नलिखित में से कौन मान्य नहीं है?

**The molar conductivity of a solution is the sum of independent contributions from each ion.**

A

किसी विलयन की मोलर चालकता प्रत्येक आयन के स्वतंत्र योगदान का योग होती है।

**The electrolytic solution is infinitely dilute.**

B

इलेक्ट्रोलाइटिक विलयन असीम रूप से पतला होता है।

C

**Molar conductivity depends on the concentration of the electrolyte.**

मोलर चालकता इलेक्ट्रोलाइट की सांद्रता पर निर्भर करती है।

**The conductivity of a solution is composed of the effect of positive ions.**

**D**

एक विलयन की चालकता सकारात्मक आयनों के प्रभाव से बनी होती है।

Correct Ans : **D**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 47 The calomel electrode is an example of which type of electrode?  
**2622901**

कैलोमेल इलेक्ट्रोड किस प्रकार के इलेक्ट्रोड का एक उदाहरण है?

**Amalgam electrode**

**A**

अमलगम इलेक्ट्रोड

**Metal-insoluble salt electrode**

**B**

धातु-अघुलनशील नमक इलेक्ट्रोड

**Metal-metal ion electrode**

**C**

धातु-धातु आयन इलेक्ट्रोड

**Oxidation-reduction electrode**

**D**

ऑक्सीकरण-कमी इलेक्ट्रोड

Correct Ans : **B**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 48 In which type of electrode, the metal is dissolved in mercury rather than in the pure form?  
**2622902**

किस प्रकार के इलेक्ट्रोड में धातु शुद्ध रूप में न होकर पारे में घुल जाती है?

**Metal-metal ion electrode**

**A**

धातु-धातु आयन इलेक्ट्रोड

**Gas electrode**

**B**

गैस इलेक्ट्रोड

**Amalgam electrode**

**C**

अमलगम इलेक्ट्रोड

**Oxidation-reduction electrode**

**D**

ऑक्सीकरण-कमी इलेक्ट्रोड

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 49 Which of the following is used to make non-inflammable photographic films?  
2622937

निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ गैर ज्वलनशील फोटोग्राफिक फिल्म बनाने के लिए प्रयोग किया जाता है?

**Cellulose acetate**

A

सेलूलोज एसीटेट

**Cupra silk**

B

कपरा रेशम

**Cellulose nitrate**

C

सेल्युलोज नाइट्रेट

**Pyroxylin**

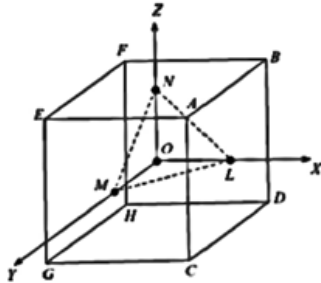
D

प्योक्सिलिन

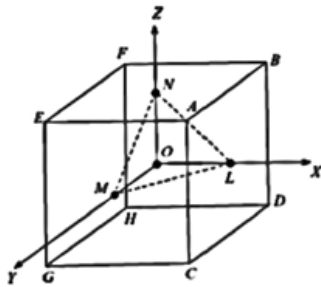
Correct Ans : A

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 50 Which of the following is NOT a correct representation of the faces of a cube in terms of Miller indices?  
2622954



निम्नलिखित में से कौन मिलर सूचकांकों के संदर्भ में एक घन के फलकों का सही प्रतिनिधित्व नहीं है?



**010**

A

**010**

**001**

B

**001**

C

$\bar{1}00$



100

111

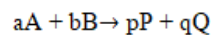
D

111

Correct Ans : D

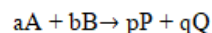
Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 51 For a general reaction of the type,  
2622955



Which of the following is correct?

प्रकार की एक सामान्य प्रतिक्रिया के लिए,



निम्न में से कौन सा सही है?

$$-\frac{1}{a} \frac{d[A]}{dt} = -\frac{1}{p} \frac{d[P]}{dt}$$

A

$$-\frac{1}{a} \frac{d[A]}{dt} = -\frac{1}{p} \frac{d[P]}{dt}$$

$$-\frac{1}{a} \frac{d[A]}{dt} = -\frac{1}{b} \frac{d[B]}{dt}$$

B

$$-\frac{1}{a} \frac{d[A]}{dt} = -\frac{1}{b} \frac{d[B]}{dt}$$

$$+\frac{1}{a} \frac{d[A]}{dt} = -\frac{1}{p} \frac{d[P]}{dt}$$

C

$$+\frac{1}{a} \frac{d[A]}{dt} = -\frac{1}{p} \frac{d[P]}{dt}$$

$$+\frac{1}{a} \frac{d[A]}{dt} = +\frac{1}{p} \frac{d[P]}{dt}$$

D

$$+\frac{1}{a} \frac{d[A]}{dt} = +\frac{1}{p} \frac{d[P]}{dt}$$

Correct Ans : B

Subject : CHEMISTRY graduate

Q.No: 52 Which of the following is NOT a general group trend of d-block elements?  
2622965

निम्नलिखित में से कौन डी-ब्लॉक तत्वों की सामान्य समूह प्रवृत्ति नहीं है?

**They have high melting and boiling points.**

A

इनका गलनांक और क्वथनांक उच्च होता है।

B

**They exhibit catalytic properties.**

ये कैटेलिटिक गुण प्रदर्शित करते हैं।

**They are ductile.**

C

वे लचीले हैं।

**Most of the transition elements are bad conductors of electricity.**

D

अधिकांश संक्रमण तत्व विद्युत के कुचालक होते हैं।

Correct Ans : **D**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 53 Which of the following hydrated ions of the first transition series is colourless?

**2622966**

निम्नलिखित में से प्रथम संक्रमण श्रेणी का कौन सा हाइड्रेटेड आयन रंगहीन है?

$\text{Sc}^{3+}$

A

$\text{Sc}^{3+}$

$\text{Ti}^+$

B

$\text{Ti}^+$

$\text{V}^{3+}$

C

$\text{V}^{3+}$

$\text{Cr}^{3+}$

D

$\text{Cr}^{3+}$

Correct Ans : **A**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 54 Which of the following is an exceptional neutral ligand?

**2622981**

निम्नलिखित में से कौन सा एक असाधारण तटस्थ लिगेंड है?

$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$

A

$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$

$(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{P}$

B

$(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{P}$

$\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$

C

$\text{C}_5\text{H}_5\text{N}$

**CO****D****CO**Correct Ans : **D**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 55 Which of the following complicated molecule is abbreviated as "oxine"?

**2622982**

निम्नलिखित में से कौन सा जटिल अणु "ऑक्साइन" के रूप में संक्षिप्त है?

**Oxalate****A**

ऑक्सालेट

**8-quinoline****B**

8-क्विनोलिन

**Dimethyl glyoxime****C**

डाइमिथाइल ग्लायॉक्सिम

**Dimethyl sulphoxide****D**

डाइमिथाइल सल्फोक्साइड

Correct Ans : **B**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 56 What is defined as the process of finding and extracting useful data from raw DNA sequence data sets?

**2623022**

कच्चे डीएनए अनुक्रम डेटा सेट से उपयोगी डेटा खोजने और निकालने की प्रक्रिया के रूप में क्या परिभाषित किया गया है?

**Data mining****A**

डेटा माइनिंग

**Genetic code****B**

जेनेटिक कोड

**Gene screening****C**

जीन स्क्रीनिंग

**Genomic database mining****D**

जीनोमिक डेटाबेस माइनिंग

Correct Ans : **D**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 57 Which of the following is used as a viscosity improver in motor oils?

**2623023**

निम्नलिखित में से किसका उपयोग मोटर तेलों में विपचिपापन सुधारने वाले के रूप में किया जाता है?

**Poly (p-methylstyrene)**

A

पॉली (P -मिथाइलस्टाइरीन)

**Polychlorostyrene**

B

पॉलीक्लोरोस्टाइरीन

**Poly (p-tertbutylstyrene)**

C

पॉली (p- टर्टब्यूटिलस्टाइरीन)

**Poly (sodium styrenesulfonate)**

D

पॉली (सोडियम स्टाइरेनसल्फोनेट)

Correct Ans : C

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 58 Which method is used to remove all the oxygen and nitrogen present in the form of impurity in Zirconium and Titanium?

**2623031**

ज़िरकोनियम और टाइटेनियम में मौजूद सभी ऑक्सीजन और नाइट्रोजन को अशुद्धता के रूप में हटाने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?

**Mond's process**

A

मोंड की प्रक्रिया

**Zone refining**

B

क्षेत्र शोधन

**Smelting**

C

प्रगलन

**Van Arkel de Boer process**

D

वैन आर्केल डी बोअर प्रक्रिया

Correct Ans : D

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 59 Which of the following polymers can be described as an interconnected branched polymer as all polymer chains are linked to form one giant molecule?

**2623052**

निम्नलिखित में से कौन से पॉलिमर को परस्पर जुड़े शाखित बहुलक के रूप में वर्णित किया जा सकता है क्योंकि सभी बहुलक श्रृंखलाएँ एक विशाल अणु बनाने के लिए जुड़ी हुई हैं?

**Linear polymer**

A

रैखिक पॉलिमर

**Branched polymer**

B

शाखाओं वाले पॉलिमर

C

**Network polymer**

नेटवर्क पॉलिमर

**Cross-linked polymer**

D

क्रॉस-लिंकड पॉलिमर

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 60 Initiation in which type of polymerisation employs a "catalyst" that is restored at the end of the polymerization and does not become incorporated into the terminated polymer chain?  
**2623053**

किस प्रकार के पोलिमेराइजेशन का प्रारंभ एक "उत्प्रेरक" को नियोजित करती है जो पोलिमेराइजेशन के अंत में बहाल हो जाता है और समाप्त पॉलिमर श्रृंखला में शामिल नहीं हो जाता है?

**Step-growth polymerisation**

A

चरण-विकास पोलिमेराइजेशन

**Anionic polymerisation**

B

एनीओनिक पोलिमेराइजेशन

**Cationic polymerisation**

C

धनायनित पोलिमेराइजेशन

**Ring polymerisation**

D

रिंग पोलिमेराइजेशन

Correct Ans : **C**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 61 Which option contains correct information about the isoelectric point of proteins?  
**2623061**

किस विकल्प में प्रोटीन के समविद्युत बिंदु के बारे में सही जानकारी है?

**Is always neutral.**

A

सदैव तटस्थ रहता है।

**High in case of the preponderance of basic amino acids.**

B

बुनियादी अमीनो अम्ल की प्रबलता के मामले में उच्च।

**Low in case of the preponderance of basic amino acids.**

C

बुनियादी अमीनो अम्ल की प्रबलता के मामले में कम

**High in case of the preponderance of acidic amino acids.**

D

अम्लीय अमीनो अम्ल की प्रबलता के मामले में उच्च।

Correct Ans : **B**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 62 What is the formula to determine the average velocity of gas molecules?

2623104

गैस के अणुओं का औसत वेग ज्ञात करने का सूत्र क्या है ?

$$\sqrt{\frac{8RT}{\pi M}}$$

A

$$\sqrt{\frac{8RT}{\pi M}}$$

$$\sqrt{\frac{3RT}{\pi M}}$$

B

$$\sqrt{\frac{3RT}{\pi M}}$$

$$\sqrt{\frac{8RT}{M}}$$

C

$$\sqrt{\frac{8RT}{M}}$$

$$\sqrt{\frac{3RT}{M}}$$

D

$$\sqrt{\frac{3RT}{M}}$$

Correct Ans : A

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 63 Which of the following expressions correctly informs about the relationship between the most probable velocity and root mean square velocity of the molecules of a gas?

2623105

निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक किसी गैस के अणुओं के सर्वाधिक संभावित वेग और मूल माध्य वर्ग वेग के बीच संबंध के बारे में सही जानकारी देता है?

$$\alpha = \sqrt{\frac{8}{3\pi}} u$$

A

$$\alpha = \sqrt{\frac{8}{3\pi}} u$$

$$u = \sqrt{\frac{2\pi}{3}} v$$

B

$$u = \sqrt{\frac{2\pi}{3}} v$$

$$v = \sqrt{\frac{8}{3\pi}} \alpha$$

C

$$v = \sqrt{\frac{8}{3\pi}} \alpha$$

$$\alpha = \sqrt{\frac{2}{3}} u$$

**D**

$$\alpha = \sqrt{\frac{2}{3}} u$$

Correct Ans : **D**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 64 What is the SI unit of the coefficient of viscosity?

**2623114**

श्यानता गुणांक का सआई मात्रक क्या है?

Dynes cm<sup>-2</sup>**A**डाइन्स सेमी<sup>-2</sup>Newton second metre<sup>-2</sup>**B**न्यूटन सेकंड मीटर<sup>-2</sup>Newton second metre<sup>2</sup>**C**न्यूटन सेकंड मीटर<sup>2</sup>Dynes cm<sup>2</sup>**D**डाइन्स सेमी<sup>2</sup>Correct Ans : **B**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 65 What is the effect of temperature change on the viscosity of a liquid?

**2623115**

किसी द्रव की श्यानता पर तापमान परिवर्तन का क्या प्रभाव पड़ता है?

**Viscosity increases with an increase in temperature****A**

तापमान में वृद्धि के साथ श्यानता बढ़ती है

**Viscosity decreases with an increase in temperature****B**

तापमान में वृद्धि के साथ श्यानता घट जाती है

**Viscosity decreases with a decrease in temperature****C**

तापमान में कमी के साथ श्यानता कम हो जाती है

**Viscosity remains unaffected with an increase in temperature****D**

तापमान में वृद्धि के साथ श्यानता अप्रभावित रहती है

Correct Ans : **B**

Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 66 Which of the following was first obtained from silk protein, sericin and contains an alcoholic hydroxyl group that participates in ester formation?  
**2623128**

निम्नलिखित में से कौन सा पहले सिल्क प्रोटीन, सेरिसिन से प्राप्त किया गया था और इसमें अल्कोहल हाइड्रॉक्सिल समूह होता है जो एस्टर गठन में भाग लेता है?

**Tyrosine**

A

टायरोसिन

**Glycine**

B

ग्लाइसीन

**Serine**

C

सेरीन

**Proline**

D

प्रोलाइन

Correct Ans : **C**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 67 Which of the following refers to the deposition of a metallic coating onto an object by putting a negative charge onto the object and immersing it into a solution containing a salt of the metal to be deposited?  
**2623144**

निम्नलिखित में से कौन वस्तु पर एक ऋणात्मक आवेश डालकर और उसे जमा करने के लिए धातु के नमक युक्त घोल में डुबो कर किसी वस्तु पर धातु की परत के जमाव को संदर्भित करता है?

**Metal Plating**

A

मेटल प्लेटिंग

**Electroplating**

B

इलेक्ट्रोप्लेटिंग

**Stripping**

C

स्ट्रिपिंग

**Oxidation**

D

ऑक्सीडेशन

Correct Ans : **B**Subject : **CHEMISTRY graduate**

Q.No: 68 Who introduce vaccination against small pox?  
**2619168**

चेचक के खिलाफ टीकाकरण की शुरुआत किसने की थी?

A

**Edward Jenner**



एडवर्ड जेनर

**Louis Pasteur**

B

लुईस पास्चर

**Robert Koch**

C

रॉबर्ट कोच

**Joseph Lister**

D

जोसेफ लिस्टर

Correct Ans : **A**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 69 During conjugation, the genetic material will be transferred through \_\_\_\_\_.

**2619169**

संयुग्मन के दौरान, आनुवंशिक सामग्री को किसके माध्यम से स्थानांतरित की जाएगी।

**Cell wall**

A

कोशिका भित्ति

**Flagella**

B

कशाभिका

**Pili**

C

पिली

**Capsule**

D

कैप्सूल

Correct Ans : **C**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 70 Polymetaphosphate, a storage granule acts as a source of \_\_\_\_\_.

**2619176**

पोलीमेटाफॉस्फेट, एक स्टोरेज ग्रैन्युल \_\_\_\_\_ के स्रोत के रूप में काम करता है।

**Sulphur**

A

सल्फर

**Sulphate**

B

सल्फेट

**Phosphate**

C

फास्फेट

D

**Phosphoric acid**

## फॉस्फोरिक एसिड

Correct Ans : C

Subject : MICRO BIOLOGY graduate

Q.No: 71 A bacterium containing prophage is called as \_\_\_\_\_.

2619177

प्रोफेज युक्त जीवाणु को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

Lytic

A

लाइटिक

Lytogen

B

लाइटोजेन

Lysogen

C

लाइसोजेन

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : C

Subject : MICRO BIOLOGY graduate

Q.No: 72 The secondary electrons radiated back in scanning microscope is collected by \_\_\_\_\_.

2619186

स्कैनिंग सूक्ष्मदर्शी में वापस विकीर्ण हुए द्वितीयक इलेक्ट्रॉनों को \_\_\_\_\_ द्वारा एकत्र किया जाता है।

Specimen

A

स्पेसिमेन

Anode

B

एनोड

Vacuum chamber

C

वैक्यूम चैंबर

Cathode

D

कैथोड

Correct Ans : B

Subject : MICRO BIOLOGY graduate

Q.No: 73 The total magnification in microscope is obtained by \_\_\_\_\_.

2619187

माइक्रोस्कोप में कुल आवर्धन \_\_\_\_\_ से प्राप्त होता है।

A

Magnifying power of the objective lens

अभिवृश्यक लेंस की आवर्धन क्षमता

**Magnifying power of eyepiece**

B

नेत्रिका की आवर्धन क्षमता

**Magnifying power of condenser lens**

C

संघनित्र लेंस की आवर्धन क्षमता

**Magnifying power of both the objective lens and eyepiece**

D

अभिवृश्यक लेंस और नेत्रिका दोनों की आवर्धन क्षमता

Correct Ans : **D**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 74 Acid fast bacilli are stained by\_\_\_\_\_.

**2619195**

एसिड फास्ट बेसिली \_\_\_\_\_ द्वारा अभिरंजित होते हैं।

**Ziehl-Neelsen**

A

ज़िहल-नीलसन

**Albert**

B

अल्बर्ट

**Neisser**

C

नीसर

**Ponder**

D

पोंडर

Correct Ans : **A**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 75 Which mordant is used in grams staining?

**2619196**

ग्राम अभिरंजक में किस रंगबंधन का प्रयोग होता है?

**Crystal violet**

A

क्रिस्टल वायलेट

**Safranin**

B

सैफरैनीन

**Gram's Iodine**

C

ग्राम आयोडीन

D

**Acetocarmine**

## एसीटोकार्मिन

Correct Ans : C

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**Q.No: 76 Whose spores are used to evaluate the efficacy of autoclaving?  
**2619201**

किसके बीजाणुओं का उपयोग आटोक्लेविंग की प्रभावकारिता का मूल्यांकन करने के लिए किया जाता है?

**Bacillus subtilis**

A

बेसिलस सुबटिलिस

**Bacillus stearothermophilus**

B

बेसिलस स्टीरोथर्मोफिलस

**Coxiella burnetti**

C

कॉक्सिएला बर्नेटी

**Pseudomonas**

D

स्पूडोमोनास

Correct Ans : B

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**Q.No: 77 Which of the following has an ionizing radiation ?  
**2619202**

निम्नलिखित में से किसमें आयनीकरण विकिरण है?

**U.V. rays**

A

यू.वी. किरणें

 $\gamma$ -rays

B

 $\gamma$  किरणें**IR**

C

आईआर

**None of the given option**

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : B

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**Q.No: 78 While calculating the standard deviation, the deviations are only taken from \_\_\_\_\_.  
**2619209**

मानक विचलन की गणना करते समय, विचलन केवल \_\_\_\_\_ से लिए जाते हैं।

**The mode value of a series**

A

किसी सीरीज का मोड मान

**The mean value of a series**

B

किसी सीरीज का औसत मूल्य

**The median value of a series**

C

किसी सीरीज का माधिका मान

**The quartile value of a series**

D

किसी सीरीज का चतुर्थक मान

Correct Ans : **B**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 79 Which disaccharide is linked by a 1-4 glycosidic linkage ?

**2619210**

कौन-सा डाइसैकेराइड  $\alpha$ 1-4 ग्लाइकोसिडिक बंध द्वारा जुड़ा होता है?

**Maltose**

A

माल्टोज़

**Lactose**

B

लैक्टोज

**Sucrose**

C

सुक्रोज

**Cellulose**

D

सेल्यूलोज

Correct Ans : **A**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 80 Most active stage in the sigmoid curve of bacteria in which maximum growth is attained at \_\_\_\_\_.

**2619219**

बैक्टीरिया के सिगमॉइड वक्र में सबसे सक्रिय चरण जिसमें अधिकतम वृद्धि \_\_\_\_\_ पर प्राप्त होती है।

**Lag phase**

A

लैग फेज

**Stationary phase**

B

स्टेशनरी फेज

C

**Decline phase**

डिक्लाइन फेज

**Log phase**

**D**

लॉग फेज

Correct Ans : **D**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 81 The increase in population of bacteria is in the manner of \_\_\_\_\_.

**2619220**

जीवाणुओं की जनसंख्या में वृद्धि \_\_\_\_\_ के तरीके से होती है।

**Geometric progression**

**A**

ज्यामितीय अनुक्रम

**Multiplication**

B

गुणन

**Doubling**

C

दोहरीकरण

**Arithmetic progression**

D

अंकगणितीय अनुक्रम

Correct Ans : **A**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 82 Reduction of NADP occurs in \_\_\_\_\_.

**2619228**

एनएडीपी का रिडक्शन \_\_\_\_\_ में होता है।

**Oxidative photophosphorylation**

A

ऑक्सीडेटिव फोटोफॉस्फोराइलेशन

**Cyclic photophosphorylation**

B

चक्र्रीय फोटोफॉस्फोराइलेशन

**Non-cyclic photophosphorylation**

C

गैर-चक्र्रीय फोटोफॉस्फोराइलेशन

**Electron transport cycle**

D

इलेक्ट्रॉन परिवहन चक्र

Correct Ans : **C**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 83 The process of transportation of solvent from higher concentration towards lower concentration through a semi permeable membrane is termed as:  
**2619234**

एक अर्ध पारगम्य झिल्ली के माध्यम से उच्च सांद्रता से निम्न सांद्रता की ओर विलायक के परिवहन की प्रक्रिया को कहा जाता है:

**Diffusion**

A

विसरण

**Active transport**

B

सक्रिय(एक्टिव) ट्रांसपोर्ट

**Passive transport**

C

निष्क्रिय(पैसिव) ट्रांसपोर्ट

**Osmosis**

D

परासरण

Correct Ans : **D**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 84 The protein moiety of an enzyme is known as \_\_\_\_\_.  
**2619235**

एक एन्जाइम के प्रोटीन भाग को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

**Holoenzyme**

A

होलोएंजाइम

**Apoenzyme**

B

एपोएंजाइम

**Coenzyme**

C

कोएंजाइम

**Enzyme**

D

एनजाइम

Correct Ans : **B**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 85 If the % concentration of thymine in DNA is 40%, the concentration of cytosine will be \_\_\_\_\_.  
**2619242**

यदि डीएनए में थाइमिन की प्रतिशत सांद्रता 40% है, तो साइटोसिन की सांद्रता \_\_\_\_\_ होगी।

**10%**

A

**10%**

B

**20%**

**20%****30%**

C

**30%****40%****D****40%**Correct Ans : **D**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 86 The anticodon region is an important part of \_\_\_\_\_.

**2619243**

एंटीकोडन क्षेत्र \_\_\_\_\_ का एक महत्वपूर्ण भाग है।

**r-RNA**

A

**r-RNA****m-RNA**

B

**m-RNA****hn-RNA**

C

**hn-RNA****t-RNA****D****t-RNA**Correct Ans : **D**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 87 The flow of genetic information in the process of transcription is from:

**2619252**

अनुलेखन की प्रक्रिया में आनुवंशिक सूचना का प्रवाह होता है:

**RNA to DNA**

A

आरएनए से डीएनए

**DNA to protein**

B

डीएनए से प्रोटीन

**RNA to protein**

C

आरएनए से प्रोटीन

**DNA to RNA****D**

डीएनए से आरएनए

Correct Ans : **D**



Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**Q.No: 88 Smaller subunit (30S) of Bacterial ribosomes contains:  
**2619253**

बैक्टीरियल राइबोसोम के छोटे सबयूनिट (30S) में शामिल हैं:

**16S rRNA + 21 polypeptides**

A

**16S rRNA + 21 पॉलीपेटाइड्स****30S rRNA and 50S rRNA + 31 polypeptides**

B

**30S rRNA और 50S rRNA + 31 पॉलीपेटाइड्स****18S rRNA + 21 polypeptides**

C

**18S rRNA + 21 पॉलीपेटाइड्स****23S rRNA and 5S rRNA +31 polypeptides**

D

**23S rRNA और 5S rRNA +31 पॉलीपेटाइड्स**Correct Ans : **A**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**Q.No: 89 Which species is used for the production of streptomycin ?  
**2619261**

स्ट्रेप्टोमाइसिन के उत्पादन के लिए किस प्रजाति का उपयोग किया जाता है?

**S. griseus**

A

**एस. ग्रिसस****E. aerogenes**

B

**ई. एरोजेन्स****M. glutamicus**

C

**एम. ग्लूटामिकस****N. sulphurea**

D

**एन. सल्फ्यूरिया**Correct Ans : **A**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**Q.No: 90 Which of the following microorganism is a true homolactic fermentor?  
**2619267**

निम्नलिखित में से कौन सा सूक्ष्मजीव एक वास्तविक होमोलेक्टिक किण्वक है?

**Streptococcus**

A

**स्ट्रैपटोकोकस**

**Staphylococcus**

B

स्टेफिलोकोकस

**Propionobacterium**

C

प्रोपियोनोबैक्टीरियम

**Clostridium**

D

क्लोस्ट्रीडियम

Correct Ans : **A**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 91 \_\_\_\_\_ are those microorganisms which grow at a temperature ranging from 0°C or less to 20°C with an optimum growth at 15°C.

2619268

\_\_\_\_\_ वे सूक्ष्मजीव होते हैं जो 15°C पर इष्टतम वृद्धि के साथ 0°C या 20°C से कम तापमान पर वृद्धि करते हैं।

**Hyperthermophiles**

A

हाइपरथर्मोफिल्स

**Facultative psychrophiles**

B

फैकल्टेटिव साइक्रोफाइलस

**Mesophiles**

C

मेसोफाइलस

**Thermophiles**

D

थर्मोफिल्स

Correct Ans : **B**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 92 Nitrogen fixing microorganism are called \_\_\_\_\_.

2619275

नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाले सूक्ष्मजीवों को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Diazotrophs**

A

डायज़ोट्रोफ़्स

**Autotrophs**

B

ऑटोट्रॉफ़्स

**Heterotrophs**

C

हेटरोट्रॉफ़्स

**Chemotrophs**

D

केमोट्रोफ्स

Correct Ans : **A**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**Q.No: 93 Denitrification may be termed as \_\_\_\_\_.  
**2619276**

विनाइट्रीकरण को \_\_\_\_\_ के रूप में कहा जा सकता है।

**Mineralization**

A

खनिजीकरण

**Nitrate respiration****B**

नाइट्रेट श्वसन

**Immobilization**

C

स्थिरीकरण

**Ammonification**

D

अमोनीफिकेशन

Correct Ans : **B**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**Q.No: 94 Which bacteria is called super bug?  
**2619285**

किस जीवाणु को सुपर बग कहा जाता है?

**Pseudomonas putida****A**

स्पूडोमोनास पुटिडा

**Nitrosomonas**

B

नाइट्रोसोमोनास

**Thiobacillus ferrooxidans**

C

थायोबैसिलस फेरोक्सिडन्स

**Escherichia coli**

D

इशरीकिया कोली

Correct Ans : **A**Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**Q.No: 95 Itai-Itai disease is due to presence and cumulative effect of \_\_\_\_\_.  
**2619286**

इटार्ड-इटार्ड रोग \_\_\_\_\_ की उपस्थिति एवं संचयी प्रभाव के कारण होता है।

**Cadmium**

A

कैडमियम

**Mercury**

B

मरकरी

**Lead**

C

सीसा

**Arsenic**

D

आर्सेनिक

Correct Ans : **A**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 96 The absence of harmful immune reactions to antigen is termed as \_\_\_\_\_.

**2619294**

एंटीजन के प्रति हानिकारक प्रतिरक्षी प्रतिक्रियाओं की अनुपस्थिति को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Specific immunity**

A

विशिष्ट प्रतिरक्षा

**Tolerance**

B

सहिष्णुता (टॉलरेंस )

**Cell-mediated immunity**

C

कोशिका-मध्यस्थ प्रतिरक्षा

**Antigenic immunity**

D

एंटीजेनिक प्रतिरक्षा

Correct Ans : **B**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 97 Human blood types in the ABO blood group are identified by \_\_\_\_\_.

**2619300**

ABO रक्त समूह में मानव रक्त समूह की पहचान \_\_\_\_\_ के द्वारा की जाती है।

**Clotting factors in plasma**

A

प्लाज्मा में थक्का जमाने वाले कारक

**Microscopic examination of white blood cells**

B

सफेद रक्त कोशिकाओं की सूक्ष्म जांच

C

**Antigen-antibody reactions**

एंटीजन-एंटीबॉडी प्रतिक्रियाएं

**Series of enzyme controlled reactions**

D

एंजाइम नियंत्रित अभिक्रियाओं की श्रृंखला

Correct Ans : **C**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 98 AZT is an \_\_\_\_\_.

**2619308**

AZT एक \_\_\_\_\_ है।

**Biocatalyst**

A

जैव उत्प्रेरक

**Anabolic hormone**

B

उपचय हार्मोन

**Anti-AIDS drug**

**C**

एड्स रोधी दवा

**Antibiotic**

D

जीवाणुरोधी (एंटीबायोटिक)

Correct Ans : **C**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 99 Cell mediated immunity is by virtue of \_\_\_\_\_.

**2619318**

कोशिका माध्यित प्रतिरक्षा \_\_\_\_\_ के आधार पर होती है।

**Helper T-cell**

A

हेल्पर टी- कोशिकाएँ

**Suppressor T-cells**

B

दमनकारी टी-कोशिकाएँ

**Cytotoxic T-cells**

C

साइटोटॉक्सिक टी-कोशिकाएँ

**All of the given options**

**D**

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 100 TSG are sometimes called  
**2619327**

ट्यूमर दमन करने वाले जीन को कभी-कभी कहा जाता है:

**Antioncogenes**

A

एंटीकोजेन्स

**Proto-oncogenes**

B

प्रोटो-ऑकोजीन

**Oncogenes**

C

ऑकोजीन

**Proximate carcinogens**

D

प्रोक्सीमेट कार्सिनोजेन्स

Correct Ans : A

Subject : **MICRO BIOLOGY graduate**

Q.No: 101 Which port authority has developed Continuous Seawater Quality Monitoring Station (CMWQMS)?  
**2620243**

किस बंदरगाह प्राधिकरण ने सतत समुद्री जल गुणवत्ता निगरानी स्टेशन (CMWQMS) विकसित किया है?

**Deendayal Port Authority**

A

दीनदयाल बंदरगाह प्राधिकरण

**Jawaharlal Nehru Port Authority**

B

जवाहरलाल नेहरू बंदरगाह प्राधिकरण

**New Mangaluru Port Authority**

C

न्यू मंगलुरु पोर्ट अथॉरिटी

**Kamarajar Port Limited**

D

कामराजर पोर्ट लिमिटेड

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 102 Which film was given the best film award at the 20th Dhaka International Film Festival in 2022?  
**2620271**

2022 में 20वें ढाका अंतर्राष्ट्रीय फिल्म समारोह में किस फिल्म को सर्वश्रेष्ठ फिल्म का पुरस्कार दिया गया?

**KGF - 2**

A

केजीएफ - 2

B

**Koozhangal**

कूङ्गल

**Mahananda**

C

महानंदा

**Ombattane Dikku**

D

ओम्बट्टाने डिक्कु

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 103 Who among the following has been awarded the Pulitzer Prize 2022?

**2620277**

निम्नलिखित में से किसे पुलित्जर पुरस्कार 2022 से सम्मानित किया गया है?

**Fahmida Azim**

A

फहमीदा अजीम

**Jeffrey Armstrong**

B

जेफरी आर्मस्ट्रॉंग

**Ruth Ozeki**

C

रूथ ओज़ेकी

**Wesley Morgan**

D

वेस्ले मॉर्गन

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 104 Who among the following has headed the committee on TRP ratings?

**2620321**

निम्नलिखित में से किसने टीआरपी रेटिंग्स पर समिति का नेतृत्व किया है?

**P K Mohanty**

A

पी के मोहंती

**Madan B. Lokur**

B

मदन बी लोकुर

**Madhabi Puri Buch**

C

माधवी पुरी बुच

**Sashi S Vempati**

D

शशि एस वेम्पति

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 105 Abhijit Sen Committee is related to which policy?

**2620324**

अभिजीत सेन समिति किस नीति से संबंधित है?

**Monetary policy**

A

मौद्रिक नीति

**Formulation of food policy in the long term**

B

लंबी अवधि में खाद्य नीति का निर्माण

**Agricultural policy**

C

कृषि नीति

**Draft National Education Policy**

D

मसौदा राष्ट्रीय शिक्षा नीति

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 106 Who among the following adopted the title of Rayat-i-Ala?

**2621916**

निम्नलिखित में से किसने रेयत-ए-आला की उपाधि धारण की थी?

**Bahlol Lodhi**

A

बहलोल लोधी

**Aram Shah**

B

अराम शाह

**Khizr Khan**

C

खिज़्र खान

**Jauna Khan**

D

जौना खान

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 107 What is the name of the governor of Bhatinda (Sirhaind) who revolted against Raziya?

**2621919**

रजिया के विरुद्ध विद्रोह करने वाले बठिंडा (सरहिंद) के गवर्नर का क्या नाम है?

**Qutub-ud-din Aibak**

A

कुतुबुद्दीन ऐबक

B

**Altunia**



अल्लुनिया

**Tughril Khan**

C

तुगरिल खान

**Jauna Khan**

D

जौना खान

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 108 Aurangzeb sent the order to conquer Shivaji's domains to \_\_\_\_\_, the new Mughal governor of the Deccan.  
**2621962**

औरंगजेब ने दक्खन के नए मुगल सूबेदार \_\_\_\_\_ को शिवाजी के क्षेत्रों को जीतने का आदेश भेजा था।

**Shambhunath**

A

शंभुनाथ

**Aga Khan**

B

आगा खान

**Shaista Khan**

C

शाइस्ता खान

**Malik Noor**

D

मलिक नूर

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 109 Under which auspices does the Directorate General of Foreign Trade work?  
**2622120**

विदेश व्यापार महानिदेशालय किसके तत्वावधान में काम करता है?

**MEITY**

A

एमईआईटीवाई

**Ministry of commerce and industry**

B

वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय

**DIPTI**

C

दीप्ति

**MHRD**

D

मानव संसाधन विकास मंत्रालय

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 110 Which statement is incorrect regarding India and IMF?  
**2622124**

भारत और आईएमएफ के संबंध में कौन सा कथन गलत है?

**India is a founder member of the IMF**

A

भारत IMF का संस्थापक सदस्य है

**RBI adopted the Special Data Dissemination Standards (SDDS) of the IMF**

B

**RBI ने IMF के विशेष डेटा प्रसार मानकों (SDDS) को अपनाया**

**India adopted current account convertibility in 1994**

C

भारत ने 1994 में चालू खाता परिवर्तनीयता को अपनाया

**India is not a net lender to IMF**

D

भारत IMF का शुद्ध ऋणदाता नहीं है

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 111 The growth rate of an economy is determined by:  
**2622230**

एक अर्थव्यवस्था की विकास दर किसके द्वारा निर्धारित की जाती है:

**National income**

A

राष्ट्रीय आय

**Industrial development**

B

औद्योगिक विकास

**number of people who have been lifted above the poverty line**

C

कितने लोगों को गरीबी रेखा से ऊपर उठाया गया है

**per capita income**

D

प्रति व्यक्ति आय

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 112 What is Valued Added Tax (VAT)?  
**2622235**

मूल्य वर्धित कर (वैट) क्या है?

**An ad valorem tax on final consumption collected at the manufacturing level**

A

विनिर्माण स्तर पर एकत्रित अंतिम खपत पर यथामूल्य कर

**An indirect tax on the domestic consumption of goods collected at all stages between production and the point of final sale**

- B**
- उत्पादन और अंतिम बिक्री के बिंदु के बीच सभी चरणों में एकत्रित वस्तुओं की घरेलू खपत पर एक अप्रत्यक्ष कर
- Tax on final consumption collected at the consumption stage**
- C**
- अंतिम खपत पर कर उपभोग के स्तर पर एकत्र किया जाता है
- Special tax levied by states on products from other states**
- D**
- राज्यों द्वारा दूसरे राज्यों के उत्पादों पर लगाया जाने वाला विशेष कर

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 113 Regarding the guiding principles of state policy, which of the following statements is true taking the following statements into consideration?  
**2622477** Select the correct option.

- 1) These principles are fundamental in the state administration of the country.
- 2) Applying these principles while making laws will be mandatory.
- 3) Any court can make these provisions.

राज्य नीति के मार्गदर्शक सिद्धांतों के संबंध में, निम्नलिखित कथनों को ध्यान में रखते हुए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है? सही विकल्प का चयन करें।

- 1) ये सिद्धांत देश के राज्य प्रशासन में मौलिक हैं।
- 2) कानून बनाते समय इन सिद्धांतों को लागू करना अनिवार्य होगा।
- 3) कोई भी अदालत ये प्रावधान कर सकती है।

**2 and 3**

- A**
- 2 और 3**
- 1,2 and 3**
- B**
- 1,2 और 3**
- 1 and 2**
- C**
- 1 और 2**
- 1 and 3**
- D**
- 1 और 3**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 114 Which type of fundamental right forms the formation of unions and associations?  
**2622533**

संघ और संगठन बनाने का मौलिक अधिकार किस प्रकार का है?

**Right to equality**

- A**
- समानता का अधिकार
- B**
- Right to freedom**

स्वतंत्रता का अधिकार

**Right to religious freedom**

C

धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार

**Right against exploitation**

D

शोषण के विरुद्ध अधिकार

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Knowledge graduate**

Q.No: 115 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

**2621184**

The war turned as a fight for freedom and by the end of the war 2, 00,000 black soldiers had joined the fight.

A **The war turned**

B **as a fight for**

C **by the end of**

D **soldiers had joined**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 116 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

**2621200**

A dropping catch is often the difference between lifting the World Cup and going home empty handed.

A **A dropping catch**

B **the difference between**

C **lifting the World Cup**

D **and going home empty handed.**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 117 Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

**2621216**

Thanks to our core, Earth is wrapped in a magnetic sheath that protected the planet from harmful radiation.

A **Thanks to our dynamic core,**

B **Earth is wrapped in a magnetic**

C **sheath that protected the planet**

D **from harmful radiation.**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 118 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621249**

Many toothbrushes are unrecyclable because the composite plastics are difficult if not impossible to \_\_\_\_\_.

A **break into**

B **break apart**

C **break down**

D **break at**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 119 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621265**

Wolves are among our planet's best-studied animals, yet \_\_\_\_\_ habits have remained relatively mysterious.

- A **there**
- B **their**
- C **they're**
- D **they had**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 120 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621281**

Nothing in the wild goes to waste-not \_\_\_\_\_ a footprint.

- A **at all**
- B **even**
- C **only**
- D **apart**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 121 Select the most appropriate word to fill in the blank.

**2621317**

One of the most striking features of the moon is craters punched \_\_\_\_\_ its surface.

- A **on**
- B **into**
- C **by**
- D **at**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 122 Select the wrongly spelt word.

**2621454**

- A **Elimnate**
- B **Competition**
- C **Absence**
- D **Endeavour**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 123 Select the wrongly spelt word.

**2621469**

- A **Definitely**
- B **Influential**
- C **Grateful**
- D **Noticeable**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 124 Select the meaning of the given idiom.

**2621510**

Across the board

- A **Different from others**
- B **On the other side**
- C **Impacting every part**
- D **Lacking originality**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 125 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

**2629918**

Divya asked her brother, "Did you play the cricket match yesterday?"

- A **Divya asked her brother that whether he had played the cricket match yesterday.**
- B **Divya asked her brother whether he had played the cricket match the previous day.**
- C **Divya asked her brother that if he did play the cricket match the previous day.**
- D **Divya asked her brother if he had been playing the cricket match the day before.**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 126 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer..

**2629943**

Ramu said, "My master is planning to build a huge house in Khandala."

- A **Ramu said that his master was planned to build a huge house in Khandala.**
- B **Ramu said that his master is planning to build a huge house in Khandala.**
- C **Ramu said that his master's plan had been to build a huge house in Khandala.**
- D **Ramu said that his master was planning to build a huge house in Khandala.**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 127 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

**2629969**

Adarsh wished me respectfully and told that he had joined the office that day.

- A **Adarsh said to me, "Good Morning, Sir! I am here to join the office today."**
- B **Adarsh said to me, "Good Morning, Sir! I have joined the office today."**
- C **Adarsh said, "Good morning sir! I wanted to join the office the day before."**
- D **Adarsh said to me, "Good morning Sir! I will be joining the office today."**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 128 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

**2630008**

My friend said to Ritik, "Would you like to go on a trip to Manali?"

- A **My friend said to me that Ritik might like to go on a trip to Manali.**
- B **My friend asked Ritik if he would like to go on a trip to Manali.**
- C **My friend asked Ritik if he would have liked to go on trip to Manali.**
- D **My friend asked Ritik that you would like to go on a trip to Manali.**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 129 Identify the segment which contains the grammatical error.

**2637606**

- A **The airline has said that it is taking steps**
- B **now to reduce up to 28% of staff numbers**
- C **to protect as many jobs as they can in the long term.**
- D **No error**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. English graduate**

Q.No: 130 Which among the following is the correct formula for surface tension?

**2629733**

निम्नलिखित में से कौन सा पृष्ठ तनाव के लिए सही सूत्र है?

Force/Length

**A**

बल/लंबाई

Force x Length

**B**

बल X लंबाई

Length/Force

**C**

लम्बाई/बल

Force/Area

**D**

बल/क्षेत्र

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 131 Which of the following is incorrect about the Archaeobacteria?

**2632001**

आर्कैबैक्टीरिया के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा गलत है?

**They can be halophiles**

**A**

वे हेलोफाइल हो सकते हैं

**B**

**They can be thermoacidophiles**

वे थर्मोएसिडोफाइल हो सकते हैं

**They can be methanogens**

C

वे मेथनोजेन हो सकते हैं

**They can't survive in the absence of oxygen**

D

वे ऑक्सीजन के अभाव में नहीं पनप सकते

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 132 What is the term for the genes which code for a pair of contrasting traits?

**2632032**

उन जीनों के लिए क्या शब्द है जो विपरीत लक्षणों की एक जोड़ी के लिए कोड करते हैं?

**Gametes**

A

युग्मक

**Alleles**

B

युग्म विकल्पी

**Factors**

C

कारक

**Muton**

D

म्यूटॉन

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 133 Which of the following disorders is caused due to the absence of one of the X chromosomes in females?

**2632035**

महिलाओं में X गुणसूत्रों में से एक की अनुपस्थिति के कारण निम्नलिखित में से कौन सा विकार होता है?

**Klinefelter Syndrome**

A

क्लाइनफेल्डर सिंड्रोम

**Down's Syndrome**

B

डाउन्स सिंड्रोम

**Turner's Syndrome**

C

टर्नर सिंड्रोम

**Sickle cell anemia**

D

सिकल सेल एनीमिया

Correct Ans : **C**



Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 134 Which of the following is an example of a congenital disease?

**2632087**

निम्नलिखित में से कौन सा जन्मजात रोग का उदाहरण है ?

**Goitre**

A

गोइटर

**Sickle-cell anaemia**

B

सिकल सेल एनीमिया

**Kwashiorkor**

C

क्वाशियोरकोर

**Rheumatoid Arthritis**

D

रूमेटोइड गठिया

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 135 Sodium hydroxide turns phenolphthalein solution into which of the following colour?

**2633535**

सोडियम हाइड्रॉक्साइड फेनोल्फथैलिन घोल को निम्नलिखित में से किस रंग में बदल देता है?

**Yellow**

A

पीला

**Colourless**

B

बेरंग

**Pink**

C

गुलाबी

**Black**

D

काला

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 136 When acid and metals react, which gas is released?

**2633537**

जब अम्ल और धातु अभिक्रिया करते हैं तो कौन सी गैस निकलती है?

**Hydrogen**

A

हाइड्रोजन

**Nitrogen**

B

नाइट्रोजन

**Carbon**

C

कार्बन

**Oxygen**

D

ऑक्सीजन

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 137 Which of the following organic compounds has a triple bond?

**2633580**

निम्नलिखित में से किस कार्बनिक यौगिक में ट्रिपल बॉन्ड है?



A



B



C



D

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 138 Mineral acids are stronger acids than carboxylic acids because:

**2633581**

कार्बोक्सिलिक एसिड की तुलना में खनिज एसिड मजबूत एसिड होते हैं क्योंकि:

**Mineral acids are completely ionized, carboxylic acids are partially ionized.**

A

खनिज एसिड पूरी तरह से आयनित होते हैं, कार्बोक्सिलिक एसिड आंशिक रूप से आयनित होते हैं।

**Carboxylic acids are completely ionized, mineral acids are partially ionized.**

B

कार्बोक्सिलिक एसिड पूरी तरह से आयनित होते हैं, खनिज एसिड आंशिक रूप से आयनित होते हैं।

C

**Mineral acids, and carboxylic acids are completely ionized.**

खनिज एसिड, कार्बोक्सिलिक एसिड पूरी तरह से आयनित होते हैं।

**Mineral acids, and carboxylic acids are partially ionized.**

D

खनिज एसिड, कार्बोक्सिलिक एसिड आंशिक रूप से आयनित होते हैं।

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 139 Who among the following was given the epithet of the Tiger of the Ganges?

**2639501**

निम्न में से किसे गंगा के टाइगर की उपमा दी गई?

**Crocodile**

A

मगरमच्छ

**Whale**

B

व्हेल

**Penguins**

C

पेगविन

**Dolphin**

D

डॉल्फिन

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 140 Which River is the largest sediment transporter in the world?

**2639531**

विश्व में सबसे ज्यादा अवसाद का परिवहन करने वाली कौन सी नदी है?

**Amazon river**

A

अमेज़ॉन नदी

**Nile River**

B

नील नदी

**Yellow River**

C

यैलो नदी

**Kallaudu River**

D

कल्लाडू नदी

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 141 Which is the highest award given to a person or organization for making a special contribution to wildlife conservation?  
2639555

वन्य संरक्षण के लिए विशिष्ट योगदान देने वाले व्यक्ति अथवा संस्था को प्रदान किया जाने वाला सर्वोच्च पुरस्कार कौन सा है?

**Rajiv Gandhi Wildlife Conservation Program**

A

राजीव गांधी वन्य जीव संरक्षण प्रोग्राम

**Indira Gandhi Wildlife Conservation Program**

B

इंदिरा गांधी वन्य जीव संरक्षण प्रोग्राम

**Environmental Wildlife Conservation Program**

C

पर्यावरणीय वन्य जीव संरक्षण प्रोग्राम

**Forest Reserve Conservation Program**

D

वन आरक्षित संरक्षण कार्यक्रम

Correct Ans : A

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 142 Who discovered the cell?  
2639781

कोशिका की खोज किसने की?

**Priestly**

A

प्रिस्टली

**Darwin**

B

डार्विन

**Robert Hooke**

C

रॉबर्ट हुक

**Robert brown**

D

रॉबर्ट ब्राउन

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 143 Which is the primary site of cellular activities in both plant and animal cells?  
2639782

पौधे और पशु कोशिकाओं दोनों में कोशिकीय गतिविधियों का प्राथमिक स्थल क्या है?

**Nucleus**

A

केन्द्रक

B

**Ribosomes**

राइबोसोम

**Golgi apparatus**

C

गॉल्जीकाय

**Cytoplasm**

D

कोशिका द्रव्य

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Science graduate**

Q.No: 144 Recently deleted files are stored in\_\_\_\_\_.

**2635645**

हाल ही में हटाई गई फ़ाइलें \_\_\_\_\_ में संग्रहित (store) की जाती हैं।

**Recycle bin**

A

रीसायकल बिन

**Desktop**

B

डेक्सटॉप

**Taskbar**

C

टास्कबार

**My computer**

D

माय कंप्यूटर

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 145 Which of the following is not a topology for a network?

**2635711**

निम्नलिखित में से कौन-सा नेटवर्क के लिए एक टोपोलॉजी नहीं है?

**Star**

A

स्टार

**Ring**

B

रिंग

**Bus**

C

बस

**Peer to Peer**

D

पीयर टू पीयर

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 146 Which layer of the TCP/IP stack is equivalent to the transport layer in the OSI model?  
**2635732**

टीसीपी/आईपी स्टैक में कौन-सी परत OSI मॉडल की ट्रांसपोर्ट परत के बराबर है?

**Host to Host**

A

होस्ट टु होस्ट

**Application**

B

एप्लीकेशन

**Internet**

C

इंटरनेट

**Network Access**

D

नेटवर्क एक्सेस

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 147 AUI is a kind of logical interface, what is its full form?  
**2635780**

निम्नलिखित में से कौन-सा एयूआई का पूर्ण रूप है?

**Connect Unit Interface**

A

कनेक्ट यूनिट इंटरफेस

**Attachment Unit Interface**

B

अटैचमेंट यूनिट इंटरफेस

**Atta Unit Interface**

C

एटा यूनिट इंटरफेस

**Attached Unit Interface**

D

अटैच्ड यूनिट इंटरफेस

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 148 In terms of computer abbreviation, which of the following is the full form of Email?  
**2635801**

कंप्यूटर संक्षिप्त नाम के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा Email का पूर्ण रूप है?

**Electronic Mail**

A

इलेक्ट्रॉनिक मॉल

B

**Electronic Mobile**

इलेक्ट्रॉनिक मोबाइल

**Electronic Mail****C**

इलेक्ट्रॉनिक मेल

**Electronic Material****D**

इलेक्ट्रॉनिक मटेरियल

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 149 What must be entered into the computer for a task to be completed?

**2635822**

किसी कार्य को पूरा करने के लिए कंप्यूटर में क्या दर्ज करना चाहिए?

**Instructions****A**

निर्देश

**Information****B**

सूचना

**Data****C**

डेटा

**Text****D**

टेक्स्ट

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 150 Software which controls general operations of computer system is classified as \_\_\_\_\_.

**2635831**

सॉफ्टवेयर जो कंप्यूटर सिस्टम के सामान्य संचालन को नियंत्रित करता है, उसे \_\_\_\_\_ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

**Dump programs****A**

डम्ब प्रोग्राम्स

**Function system****B**

फंक्शन सिस्टम

**Operating system****C**

ऑपरेटिंग सिस्टम

**Enquiry system****D**

इन्करी सिस्टम

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 151 Word documents contain \_\_\_\_\_, which appear at the top and bottom of the document, respectively.  
**2636072**

वर्ड डॉक्युमेंट्स में \_\_\_\_\_ होते हैं, जो क्रमशः डॉक्युमेंट के ऊपर और नीचे दिखाई देते हैं

**Header and Footer**

A

हेडर और फुटर

**Header**

B

हेडर

**Footer**

C

फुटर

**Footer and Title**

D

फुटर और टाइटल

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 152 What do you understand by Computer architecture?  
**2636830**

कंप्यूटर आर्किटेक्चर से आप क्या समझते हैं?

**A combination of nature and software principles**

A

नेचर और सॉफ्टवेयर सिद्धांतों का संयोजन

**A combination of hardware and software principles**

B

हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर सिद्धांतों का संयोजन

**A combination of hardware and application principles**

C

हार्डवेयर और एप्लिकेशन सिद्धांतों का संयोजन

**A combination of hardware and data principles**

D

हार्डवेयर और डेटा सिद्धांतों का संयोजन

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 153 Which part of the computer is used for computation and only active unit in our entire computer system?  
**2636839**

कंप्यूटर का कौन-सा भाग गणना के लिए उपयोग किया जाता है और हमारे पूरे कंप्यूटर सिस्ट में अकेला सक्रिय इकाई (active unit) है?

**Program**

A

प्रोग्राम



**Processor**

**B**

प्रोसेसर

**Mouse**

**C**

माउस

**Keyboard**

**D**

की-बोर्ड

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 154 Which computer program copies itself after entering a system via security flaws, often over a network?

**2636946**

कौन-सा कंप्यूटर प्रोग्राम अक्सर एक नेटवर्क पर सुरक्षा खामियों के माध्यम से एक सिस्टम में प्रवेश करने के बाद खुद को कॉपी कर लेता है?

**Virus**

**A**

वायरस

**Logic bomb**

**B**

लॉजिक बम

**Worm**

**C**

वर्म

**Hacker**

**D**

हैकर

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 155 What are firewalls used to protect against?

**2636955**

फायर वाल्स किसके विरुद्ध रक्षा करने के लिए प्रयोग किया जाता है?

**Unauthorised attacks**

**A**

अनधिकृत अटैक्स

**Virus attacks**

**B**

वायरस अटैक्स

**Data-driven attacks**

**C**

डाटा-ड्राइवन अटैक्स

**Fire attacks**

**D**

फायर अटैक्स

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 156 MS Office is an example of?

**2638911**

एमएस ऑफिस किसका उदाहरण है?

**An operating system**

A

एक ऑपरेटिंग सिस्टम

**A telecommunication software**

B

एक दूरसंचार (telecommunication) सॉफ्टवेयर

**A programming language**

C

एक प्रोड्रामिंग भाषा

**A productivity software**

D

एक उत्पादकता (productivity) सॉफ्टवेयर

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 157 Where is hard drive fitted normally?

**2638920**

हार्ड ड्राइव को सामान्य रूप से कहाँ लगाया जाता है?

**Plugged into the back of the computer**

A

कंप्यूटर के पीछे प्लग किया जाता है

**On the top of the CD-ROM**

B

सीडी-रोम के शीर्ष पर

**Inside the system base unit**

C

सिस्टम बेस यूनिट के अंदर

**Next to the printer**

D

प्रिंटर के पास

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Computer graduate**

Q.No: 158 Suraj is stronger than Neha but not as strong as Shiva. Reena is stronger than Shiva but not as strong as Vedika. Vedika is weaker than Pooja

**2613893**

but not as Chetan. Who is the strongest of all persons?

सूरज नेहा से ज्यादा मजबूत है लेकिन शिव जितना मजबूत नहीं है। रीना शिव से ज्यादा मजबूत है लेकिन वेदिका जितनी मजबूत नहीं है। वेदिका पूजा से कमजोर है लेकिन चेतन से नहीं। सभी व्यक्तियों में सबसे बलवान कौन है?

A

**Suraj**

सूरज

**Vedika**

B

वेदिका

**Pooja**

C

पूजा

**Shiva**

D

शिव

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 159 **Directions:** Read the following information carefully and answer the given question.  
**2614034**

Four people are like this Sunderlal is fatter than Ghanshyam and Ghanshyam is lighter than Jagjivan. Rakesh is lighter than Sunderlal and heavier than Jagjivan.

Who among the following is at number two?

**निर्देश:** निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

चार लोग कुछ इस प्रकार से हैं सुंदरलाल, घनश्याम से मोटा है तथा घनश्याम, जगजीवन से हल्का है राकेश, सुंदरलाल से हल्का है और जगजीवन से भारी है।

निम्नलिखित में से दूसरे नंबर पर कौन है?

**Rakesh**

A

राकेश

**Sunderlal**

B

सुंदरलाल

**Ghanshyam**

C

घनश्याम

**Jagjivan**

D

जगजीवन

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 160 Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.  
**2614186**

AGRA : CJVF :: DELHI : ?

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जैसे दूसरा पद, पहले पद से संबंधित है।

AGRA : CJVF :: DELHI : ?

**FHPMO**

**A**

**FHPMO**

**EHOLN**

**B**

**EHOLN**

**FJOLM**

**C**

**FJOLM**

**FJOML**

**D**

**FJOML**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 161 What is the code for SAP, if RAM is coded as 5, GUI is coded as 1, etc.?

**2614357**

SAP के लिए कोड क्या है यदि RAM को 5 के रूप में कोडित किया गया है, GUI को 1 के रूप में कोडित किया गया है, आदि?

**3**

**A**

**3**

**6**

**B**

**6**

**8**

**C**

**8**

**9**

**D**

**9**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 162 Examine the following details thoroughly, then respond to the questions that follow:

**2614375**

'We do diverse things' is represented as 'ne tz iq dp' in a particular code language.

The phrase "always do excellent deeds" is written as "ge qd dp yc."

The phrase "We detest bad deeds" is written as "um ol qd tz."

Writing "some people like good evil" is "yc rc um tl zp"

What does "various nasty things" mean in code?

निम्नलिखित विवरणों की अच्छी तरह से जांच करें, और उसके बाद आने वाले प्रश्नों का उत्तर दें:

एक विशेष कूट भाषा में 'We do diverse things' को 'ne tz iq dp' के रूप में दर्शाया जाता है।

वाक्यांश "always do excellent deeds" को "ge qd dp yc" के रूप में लिखा गया है।

वाक्यांश "we detest bad deeds" को "um ol qd tz" के रूप में लिखा गया है।

"some people like good evil" लिखने पर "yc rc um tl zp" लिखा जाता है

कोड में "various nasty things" का क्या अर्थ है?

**um ne ol**

A

**um ne ol**

**ne iq um**

B

**ne iq um**

**iq tz ne**

C

**iq tz ne**

**iq ol um**

D

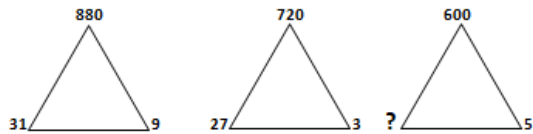
**iq ol um**

Correct Ans : **B**

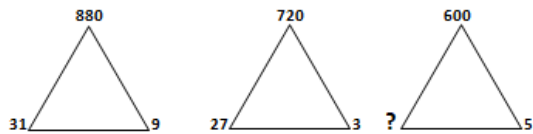
Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 163 Read the given pattern carefully and select the number which can replace the question mark (?) in it.

**2614475**



दिए गए पैटर्न को ध्यान से पढ़िए और उस संख्या का चयन कीजिए जो उसमें प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित कर सकती है।



**79**

A

**79**

**25**

B

**25**

**88**

C

**88**

**65**

D

**65**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 164 Which is the wrong term in the following series?

**2618428**

IEA, JIE, KMI, LQO, MUV

निम्नलिखित श्रंखला में गलत पद कौन सा है?

IEA, JIE, KMI, LQO, MUV

**JIE**

A

**JIE**

**KMI**

B

**KMI**

**LQO**

C

**LQO**

**MUV**

D

**MUV**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 165 If A is coded as 1, CAT is coded as 24, then MAINS will be coded as:

**2628673**

यदि A को 1 के रूप में कोडित किया गया है, CAT को 24 के रूप में कोडित किया गया है, तो MAINS को कोडित किया जाएगा:

**56**

A

**56**

**52**

B

**52**

**51**

C

**51**

**50**

D

**50**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 166 In a certain code, VIEW is coded as XKGY, then how is HOTEL coded in the same way?

**2628684**

एक निश्चित कोड में, VIEW को XKGY के रूप में लिखा जाता है। उस कोड में HOTEL कैसे लिखा जाता है?

A

**JQNGV**

**JQNGV****JQVGN****B****JQVGN****JQVGO****C****JQVGO****JQVNG****D****JQVNG**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 167 In the following question, select the related word/number from the given alternatives.

**2628771**

Pig : Piglet :: Dog : \_\_\_\_\_

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए।

सुअर : पिग्लेट :: कुत्ता : \_\_\_\_\_

**Cat****A**

बिल्ली

**Tail****B**

पूँछ

**Puppy****C**

पिल्ला

**Kitten****D**

बिलौटा

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 168 Find the odd word from the given alternatives.

**2628851**

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द ज्ञात कीजिए।

**Pup****A**

पिल्ला

**Cub****B**

शावक

**C****Kitten**

किटन

Goat

D

बकरी

Correct Ans : D

Subject : Gen. Reasoning graduate

Q.No: 169 Find the odd one out from the given alternatives.

2628863

दिए गए विकल्पों में से विषम ज्ञात करें।

Sweater

A

स्वेटर

Scarf

B

स्कार्फ़

Gloves

C

दस्ताने

Sunglass

D

धूप चश्मा

Correct Ans : D

Subject : Gen. Reasoning graduate

Q.No: 170 If 'A' means '×', 'C' means '+', 'D' means '÷', and 'B' means '-', then 108 D 12 C 42 D 2 C 36 D 2 = ?

2629183

यदि 'A' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+', 'D' का अर्थ '÷', and 'B' का अर्थ '-', तो 108 D 12 C 42 D 2 C 36 D 2 = ?

44

A

44

46

B

46

48

C

48

40

D

40

Correct Ans : C

Subject : Gen. Reasoning graduate



Q.No: 171 Five girls - Aradhya, Bunu, Chinu, Deepa and Kriti sit in a row, not necessarily in the same order. Deepa is equidistant from Bunu and Chinu and is also equidistant from Kriti and Aradhya. If Kriti is equidistant from Bunu and Deepa, then who sits to the immediate left of Kriti?  
**2630191**

पांच लड़कियां - आराध्या, बनु, चीनु, दीपा और कृति एक पंक्ति में बैठती हैं, जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। दीपा बनु और चीनु से समान दूरी पर है और कृति और आराध्या से भी समान दूरी पर है। यदि कृति, बनु और दीपा से समान दूरी पर है, तो कृति के ठीक बायें कौन बैठा है?

**Bunu**

A

**बनु**

**Deepa**

B

**दीपा**

**Aradhya**

C

**आराध्या**

**Either Bunu or Deepa**

D

**या तो बनु या दीपा**

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Reasoning graduate**

Q.No: 172 The ratio of length to width of a rectangular park is 5:3. If the perimeter of the park is 640 meters, what is the area (in square meter) of the park?  
**2616632**

एक आयताकार पार्क की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 5:3 है। यदि पार्क का परिमाप 640 मीटर है, तो पार्क का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में) कितना है?

**26000**

A

**26000**

**24000**

B

**24000**

**45600**

C

**45600**

**56400**

D

**56400**

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 173 The width of a rectangular table is  $\frac{5}{8}$  of its length. If the area of a rectangular table is 250 sq. m, what is its perimeter?  
**2616650**

एक आयताकार मेज की चौड़ाई उसकी लम्बाई की  $\frac{5}{8}$  है। यदि आयताकार मेज का क्षेत्रफल 250 वर्ग मीटर है, तो उसका परिमाप क्या है?

**65 m****A****65 मीटर****55 m****B****55 मीटर****45 m****C****45 मीटर****70 m****D****70 मीटर**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 174 Find the area of quarter cylinder which has height "1 cm" and radius "2 cm".

**2616669**

एकचौथाई बेलन का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी ऊँचाई "1 cm" और त्रिज्या "2 cm" है।

$$\frac{2\pi+4}{3} \text{ cm}^2$$

**A**

$$\frac{2\pi+4}{3} \text{ cm}^2$$

$$\frac{2\pi+5}{2} \text{ cm}^2$$

**B**

$$\frac{2\pi+5}{2} \text{ cm}^2$$

$$\frac{3\pi+4}{2} \text{ cm}^2$$

**C**

$$\frac{3\pi+4}{2} \text{ cm}^2$$

$$\frac{2\pi+4}{2} \text{ cm}^2$$

**D**

$$\frac{2\pi+4}{2} \text{ cm}^2$$

Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 175 How many spheres bowls of radius 2 cm can be fitted in a big sphere of radius 4 cm?

**2616675**

4 सेमी त्रिज्या वाले एक बड़े गोले में 2 सेमी त्रिज्या वाले कितने गोले फिट किए जा सकते हैं?

**A****64**

**64****54**

B

**54****67**

C

**67****84**

D

**84**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 176 The compound interest on a certain sum of money at 4% per annum for 2 years is Rs 186, the simple interest on the same sum for 3 years at 8% per annum is:

**2616846**

एक निश्चित राशि पर 2 वर्षों के लिए 4% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज 186 रुपये है, उसी राशि पर 3 वर्षों के लिए 8% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज क्या है?

**Rs. 547.05****A****547.05 रुपये****Rs. 555**

B

**555 रुपये****Rs. 650**

C

**650 रुपये****Rs. 564**

D

**564 रुपये**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 177 What part of fraction  $\frac{7}{12}$  should be added to it to get the sum of  $\frac{11}{14}$ ?

**2617053**

$\frac{11}{14}$  योग प्राप्त करने के लिए भिन्न  $\frac{7}{12}$  का कितना भाग इसमें जोड़ा जाना चाहिए?

 $\frac{17}{49}$ **A** $\frac{17}{49}$ 

B

 $\frac{12}{17}$

$$\frac{12}{17}$$

$$\frac{7}{12}$$

C

$$\frac{7}{12}$$

$$\frac{7}{18}$$

D

$$\frac{7}{18}$$

Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 178 If the total of two numbers squares is 7650 and one of them is 60% of the other, then the numbers are:  
**2617552**

यदि दो संख्याओं के वर्गों का योग 7650 है और उनमें से एक दूसरी संख्या का 60% है, तो संख्याएँ हैं:

**35 and 65**

A

**35 और 65**

**35 and 85**

B

**35 और 85**

**45 and 75**

C

**45 और 75**

**45 and 65**

D

**45 और 65**

Correct Ans : **C**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 179 A 90-liter combination of HCl and water comprises 20% water. How much water must be added to achieve a water content of 40% in the mixture?  
**2617558**

एचसीएल और पानी के 90 लीटर के संयोजन में 20% पानी है। मिश्रण में 40% पानी की मात्रा प्राप्त करने के लिए कितना पानी मिलाया जाना चाहिए?

**40 liters**

A

**40 लीटर**

**30 liters**

B

**30 लीटर**

C

**48 liters**

**48 लीटर****120 liters**

D

**120 लीटर**Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 180  
**2617624** Rohan takes  $12\frac{1}{2}$  minutes to row a boat 3 km against the current and  $6\frac{1}{2}$  minutes to return, find the speed of Rohan in still water.

रोहन धारा के विपरीत 3 किमी नाव चलाने में  $12\frac{1}{2}$  मिनट लेता है और वापस लौटने में  $6\frac{1}{2}$  मिनट लेता है, स्थिर पानी में रोहन की गति ज्ञात कीजिए।

**4.8 km/h**

A

**4.8 किमी/घं****5.8 km/h**

B

**5.8 किमी/घं****6.8 km/h**

C

**6.8 किमी/घं****7.8 km/h**

D

**7.8 किमी/घं**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 181 A boatman goes 50 km per hour upstream and 60 km per hour downstream for a total of 13 hours. Find the speed of the boat in still water and the speed of the stream if he goes 30 km upstream and 40 km downstream in a total of 10 hours.

**2617642**

एक नाविक कुल 13 घंटे में धारा के प्रतिकूल 50 किमी प्रति घंटे और धारा के अनुकूल 60 किमी प्रति घंटे की दूरी तय करता है। यदि वह कुल 10 घंटे में धारा के प्रतिकूल 30 किमी और धारा के अनुकूल 40 किमी जाता है, तो शांत जल में नाव की गति और धारा की गति ज्ञात कीजिए?

**10 km/h, 5 km/h**

A

**10 किमी/घं, 5 किमी/घं****12 km/h, 8 km/h**

B

**12 किमी/घं, 8 किमी/घं****12 km/h, 6 km/h**

C

**12 किमी/घं, 6 किमी/घं****15 km/h, 8 km/h**

D

**15 किमी/घं, 8 किमी/घं**

Correct Ans : **B**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 182  
**2617754** Simplify this equation  $1 - \frac{c}{1 - \frac{1}{1+c}}$

$$1 - \frac{c}{1 - \frac{1}{1+c}} \text{ इस समीकरण को सरल कीजिए-}$$

**0****A****0****1-C****B****1-C****1****C****1****8****D****8**Correct Ans : **A**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 183  
**2617760** When  $(\frac{1}{4} - \frac{1}{6} + \frac{1}{8} - \frac{2}{10})$  is divided by  $(\frac{4}{6} - \frac{2}{8} + \frac{2}{10} - \frac{4}{6})$ , the result is:

समीकरण  $(\frac{1}{4} - \frac{1}{6} + \frac{1}{8} - \frac{2}{10})$  को समीकरण  $(\frac{4}{6} - \frac{2}{8} + \frac{2}{10} - \frac{4}{6})$  से विभाजित करने पर क्या ज्ञात होगा?

**5****A****5****-1/3****B****-1/3****12****C****12****-1/6****D****-1/6**Correct Ans : **D**Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 184 How long will it take 28 men and 15 women to complete a task if 16 men or 20 women can finish it in 25 days?  
**2617874**

एक कार्य को 28 पुरुष और 15 महिलाएँ कितने समय में पूरा करेंगे यदि 16 पुरुष या 20 महिलाएँ इसे 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं?

**5 days**

A

**5 दिन**

**20 days**

B

**20 दिन**

**10 days**

C

**10 दिन**

**35 days**

D

**35 दिन**

Correct Ans : **C**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 185 Together, P and Q complete a project in 24 days despite P being a three times more skilled worker than Q. How many days did P need to complete the task by himself?  
**2617880**

P और Q मिलकर एक परियोजना को 24 दिनों में पूरा करते हैं, जबकि P, Q से तीन गुना अधिक कुशल श्रमिक है। P को अकेले कार्य को पूरा करने के लिए कितने दिनों की आवश्यकता है?

**32**

A

**32**

**22**

B

**22**

**42**

C

**42**

**52**

D

**52**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Maths graduate**

Q.No: 186 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द अयादि स्वर संधि का सही उदाहरण है?  
**2626752**

A **भवन**

B **गुर्वोदन**

C **दंतौष्ठ**

D **सत्याग्रह**

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 187 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द गुण स्वर संधि का सही उदाहरण नहीं है?  
**2626764**

- A राजेन्द्र  
B परीक्षार्थी  
C हितोपदेश  
D जलोर्मि

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 188 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द कर्मधारय समास का सही उदाहरण है?  
**2626772**

- A आजन्म  
B मृगनयन  
C देश-विदेश  
D तिरंगा

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 189 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द अपादान तत्पुरुष समास का सही उदाहरण नहीं है?  
**2626777**

- A धनहीन  
B पथभ्रष्ट  
C देशनिकाला  
D हाथों-हाथ

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 190 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "ऐच्छिक" का पर्यायवाची शब्द नहीं है?  
**2626955**

- A स्वेच्छाकृत  
B वैकल्पिक  
C इच्छानुसारी  
D सुनसान

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 191 निम्नलिखित में से "कुबुद्धि" का विलोम शब्द क्या है?  
**2626975**

- A सामिष  
B सुबुद्धि  
C स्थिर  
D मितव्यय

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 192 निम्नलिखित में से "अधम" का विलोम शब्द क्या है?  
**2626980**

- A उपचय  
B अशक्त  
C विरक्ति  
D उत्तम



Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 193 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द प्रत्यय का प्रयोग कर बनाया गया है?  
**2627173**

- A प्रतिध्वनि
- B चितेरा
- C प्रयत्न
- D दुर्दशा

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 194 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "अक" प्रत्यय का प्रयोग कर बनाया गया है?  
**2627187**

- A श्रवण
- B नायक
- C करण
- D अवमूल्यन

Correct Ans : **B**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 195 निम्नलिखित में से पुल्लिंग शब्द का चयन कीजिए-  
**2627195**

- A गंजी
- B कमीज
- C साड़ी
- D दुपट्टा

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 196 निम्नलिखित में से पुल्लिंग शब्द का चयन कीजिए-  
**2627201**

- A विश्वविद्यालय
- B गोष्ठी
- C गिलहरी
- D चींटी

Correct Ans : **A**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 197 वर्तनी, व्याकरण एवं अनावश्यक शब्दों के प्रयोग की दृष्टि से, निम्नलिखित में से कौन-सा एक वाक्य अशुद्ध है ?  
**2627381**

- A मध्य युग में कलाओं की बड़ी उन्नति हुई।
- B वह रोज गाने का रियाज करता है।
- C यह सुनते ही उसके होश उड़ गए।
- D केवल मात्र दो सौ रूपया ही मिला है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 198 वाक्य "भारती ने आगरा जाने के लिए टिकट लिया " का मिश्रवाक्य निम्न में से क्या होगा?  
**2627400**

- A भारती ने टिकट लिया और वह आगरा चली गयी।
- B भारती ने टिकट लिया ताकि वह आगरा जा सके।
- C भारती ने आगरा जाने को टिकट लिया।
- D भारती ने आगरा जाने से पूर्व टिकट लिया।

Correct Ans : B

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 199 निम्नलिखित में से इच्छार्थक वाक्य का चयन कीजिए-  
**2627405**

- A मैं यह कार्य नहीं करूंगा।
- B आप किस विद्यालय में पढ़ते हो?
- C आपका सामान यहाँ नहीं है।
- D तुम्हारा मंगल हो।

Correct Ans : D

Subject : **Gen. Hindi graduate**

Q.No: 200 नीचे दिए गए वाक्य में निम्न में से किस चिन्ह का प्रयोग नहीं किया गया है?  
**2627571**

तुलसी ने कहा है — "परहित सरिस धरम नहिं भाई।"

- A निर्देशक चिन्ह
- B उद्धरण चिन्ह
- C अर्द्धविराम चिन्ह
- D पूर्णविराम चिन्ह

Correct Ans : C

Subject : **Gen. Hindi graduate**