

Topic:- Physics

**1) At which temperature the centigrade and Fahrenheit scales are equal? / किस ताप पर सेंटीग्रेट व फ़ैरेनहाइट स्केल एक समान होते हैं?**

1.  $-80^{\circ}\text{C}$  /  $-80^{\circ}$  सेल्सियस
2.  $-40^{\circ}\text{C}$  /  $-40^{\circ}$  सेल्सियस
3.  $+40^{\circ}\text{C}$  /  $+40^{\circ}$  सेल्सियस
4.  $37^{\circ}\text{C}$  /  $37^{\circ}$  सेल्सियस

**Correct Answer :-**

- $-40^{\circ}\text{C}$  /  $-40^{\circ}$  सेल्सियस

**2) What type of modulation is employed in India for radio transmission?/भारत में रेडियो ट्रांसमिशन के लिए किस प्रकार के मॉड्यूलेशन कार्यरत है?**

1. Frequency modulation/फ्रीक्वेंसी मॉड्यूलेशन
2. Amplitude modulation/एम्पलीट्यूड मॉड्यूलेशन
3. None of these/इनमें से कोई नहीं
4. Pulse modulation/पल्स मॉड्यूलेशन

**Correct Answer :-**

- Amplitude modulation/एम्पलीट्यूड मॉड्यूलेशन

**3) If the metal bob of a simple pendulum is replaced by a wooden bob, then its time period will be-यदि सरल लोलक में धातु के गोले के स्थान पर लकड़ी का गोला लगा दिया जाय, तो इसका आवर्तकाल-**

1. None of these/ इनमें से कोई नहीं
2. The same/वही रहेगा
3. Increased/बढ़ जायेगा
4. Decreased/कम हो जायेगा

**Correct Answer :-**

- The same/वही रहेगा

**4) If the radius of earth is reduced by 2% keeping its mass constant. Then the weight of the body on its surface will-यदि पृथ्वी की त्रिज्या को 2% कम कर दिया जाय, तथा द्रव्यमान स्थिर रखा जाय, तो पृथ्वी की सतह पर पिण्ड का भार होगा-**

1. Remain same/वही रहेगा

2. None of these/ इनमें से कोई नहीं
3. Increase/बढ़ जायेगा
4. Decrease/घट जायेगा

**Correct Answer :-**

- Increase/बढ़ जायेगा

**5) If the kinetic energy of the body becomes four times of its initial value, then the new momentum will-** यदि एक पिण्ड की गतिज ऊर्जा का मान, उसके प्रारम्भिक मान का चार गुना कर दिया जाय, तो नया संवेग होगा-

1. Remain constant/स्थिर रहेगा
2. Becomes four times its initial value/ इसके प्रारम्भिक मान का चार गुना हो जायेगा
3. Becomes twice its initial value/इसके प्रारम्भिक मान का दो गुना हो जायेगा
4. Becomes three times its initial value/ इसके प्रारम्भिक मान का तीन गुना हो जायेगा

**Correct Answer :-**

- Becomes twice its initial value/इसके प्रारम्भिक मान का दो गुना हो जायेगा

**6) A stretched rubber has-** एक तनी रबर में-

1. Increased kinetic energy/गतिज ऊर्जा अधिक होती है
2. Increased potential energy/स्थितिज ऊर्जा अधिक होती है
3. Decreased potential energy/ स्थितिज ऊर्जा कम होती है
4. Decreased kinetic energy/गतिज ऊर्जा कम होती है

**Correct Answer :-**

- Increased potential energy/स्थितिज ऊर्जा अधिक होती है

**7) Huygens's wave theory of light could not explain:-** हाइजन्स की वेव थ्योरी किसकी व्याख्या नहीं कर सकती है?

1. Polarization/ध्रुवीकरण
2. Diffraction/विवर्तन
3. Photoelectric effect/फोटोइलेक्ट्रिक इफेक्ट
4. Interference/व्यतिकरण

**Correct Answer :-**

- Photoelectric effect/फोटोइलेक्ट्रिक इफेक्ट

**8) Kirchhoff's I and II law are based on conservation of-** किरचॉफ के प्रथम और द्वितीय नियम \_\_\_\_\_ के संरक्षण पर आधारित है।

1. Energy and charge/ऊर्जा और आवेश
2. Mass and charge/द्रव्यमान और आवेश
3. Charge and energy/आवेश और ऊर्जा
4. None of these/इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- Charge and energy/आवेश और ऊर्जा

**9) A force is given by  $F = at + bt^2$ , where  $t$  is time, the dimension of  $a$  and  $b$  are:/ यदि एक बल  $F = at + bt^2$  के बराबर दिया गया है, जहाँ  $t$  समय है, तो  $a$  और  $b$  की विमायें होंगी:**

1.  $[MLT^{-4}]$  and  $[MLT^{-1}]$  /  $[MLT^{-4}]$  और  $[MLT^{-1}]$
2.  $[MLT^{-3}]$  and  $[MLT^0]$  /  $[MLT^{-3}]$  और  $[MLT^0]$
3.  $[MLT^{-3}]$  and  $[MLT^{-4}]$  /  $[MLT^{-3}]$  और  $[MLT^{-4}]$
4.  $[MLT^{-1}]$  and  $[MLT^0]$  /  $[MLT^{-1}]$  और  $[MLT^0]$

**Correct Answer :-**

- $[MLT^{-3}]$  and  $[MLT^{-4}]$  /  $[MLT^{-3}]$  और  $[MLT^{-4}]$

**10) Which one of the following is true?/इनमें से कौनसा कथन सत्य है?**

1. Momentum is not conserved in all collisions but kinetic energy is conserved in elastic collision/ सभी टक्करों में संवेग संरक्षित नहीं होता, लेकिन लोचदार (elastic) टक्कर में गतिज ऊर्जा संरक्षित रहती है
2. Momentum conserved in all collision but not kinetic energy/ सभी टक्करों में संवेग संरक्षित रहता है, लेकिन गतिज ऊर्जा नहीं
3. Both momentum and kinetic energy are conserved in all collision/ सभी टक्करों में संवेग और गतिज ऊर्जा दोनों संरक्षित रहती है
4. Neither momentum nor kinetic energy is conserved in elastic collision/ लोचदार (elastic) टक्कर में न तो संवेग संरक्षित रहता है और न ही गतिज ऊर्जा

**Correct Answer :-**

- Momentum conserved in all collision but not kinetic energy/ सभी टक्करों में संवेग संरक्षित रहता है, लेकिन गतिज ऊर्जा नहीं

**11) Energy radiated from the body is directly proportional to-/पिण्ड की विकीर्ण ऊर्जा \_\_\_\_\_ के समानुपाती होती है।**

1.  $T^2$
2.  $T^{-4}$
3.  $T^4$
4. None of these/इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- $T^4$

**12) A body of mass 0.1 kg attains a velocity of 10 m/s in 0.1 sec. The force acting on the body is-/एक पिण्ड जिसका द्रव्यमान 0.1 किलोग्राम है, 0.1 सेकण्ड में 10 मी/से. के वेग से गतिमान होता है। पिण्ड पर लगने वाला बल होगा-**

1. 100 N /100 न्यूटन
2. 10 N / 10 न्यूटन
3. 0.1 N /0.1 न्यूटन

4. 0.01 N / 0.01 न्यूटन

**Correct Answer :-**

- 10 N / 10 न्यूटन

**13) A ball is released from height 'h' and another from '2h'. The ratio of time taken by the two balls to reach the ground is-** एक गेंद ऊँचाई 'h' से फेंकी जाती है, और दूसरी '2h' से। दोनों गेंदों को भूमि तक पहुँचने में लगे समय का अनुपात होगा-

1.  $1:\sqrt{2}$
2.  $\sqrt{2}:1$
3. 1 : 2
4. 2 : 1

**Correct Answer :-**

- $1:\sqrt{2}$

**14) The lines of magnetic induction due to a current carrying straight long conductor are-** एक सीधे लंबे धारा वाहक चालक के कारण चुंबकीय प्रेरण की रेखाएँ-

1. Perpendicular to wire/तार के लम्बवत् होती हैं
2. Concentric circles/संकेन्द्रिक वृत्त
3. Parallel to wire/तार के समान्तर होती हैं
4. None of these/इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- Concentric circles/संकेन्द्रिक वृत्त

**15) The velocity of electromagnetic waves in free space is  $3 \times 10^8$  m/s. The frequency of a radio wave of wavelength 150 m is-** फ्री स्पेस में विद्युत चुंबकीय तरंग का वेग  $3 \times 10^8$  मी/से है। एक रेडियो तरंग जिसकी तरंगदैर्घ्य 150 मी. है, की आवृत्ति होगी-

1. 20 KHz
2. 45 MHz
3. 2 KHz
4. 2 MHz

**Correct Answer :-**

- 2 MHz

**16) The electric field and potential inside a hollow sphere of radius R and uniformly charged with charge q is -** R त्रिज्या व एकसमान रूप से आवेश q से आवेशित खोखले गोले का विद्युत क्षेत्र व विभव होगा-

1.  $\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q}{R^2}, 0$
2.  $\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q}{R^2}, \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q}{R}$

3.  $0, \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q}{R}$

4. (0, 0)

**Correct Answer :-**

•  $0, \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q}{R}$

**17) The reactance of an inductance of 0.01 H to a 50 Hz AC is- / 0.01 H के प्रेरण से 50 Hz AC की रिइक्टेंस होगी -**

1.  $1.04\Omega$

2.  $0.59\Omega$

3.  $3.14\Omega$

4.  $6.28\Omega$

**Correct Answer :-**

•  $3.14\Omega$

**18) The refracting angle of a prism is A and the refractive index of the prism is  $\cot\left(\frac{A}{2}\right)$ . Then angle of minimum deviation is- / एक प्रिज्म का अपवर्तक कोण A है, और प्रिज्म का अपवर्तनांक  $\cot\left(\frac{A}{2}\right)$  है, तब न्यूनतम विचलन होगा-**

1.  $180^\circ + 2A$

2.  $180^\circ - 3A$

3.  $180^\circ - 2A$

4.  $90^\circ - A$

**Correct Answer :-**

•  $180^\circ - 2A$

**19) The substances in which the magnetic moment of a single atom is not zero, is called as- / वह पदार्थ, जिनमें प्रत्येक परमाणु का चुंबकीय आघूर्ण शून्य नहीं होता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।**

1. Ferromagnetism/लौहचुम्बकत्व

2. Diamagnetisms/प्रतिचुम्बकत्व

3. Ferrimagnetism/फैरीमैग्नेटिस्म

4. Paramagnetism/अनुचुम्बकत्व

**Correct Answer :-**

• Paramagnetism/अनुचुम्बकत्व

**20) The average binding energy per nucleon of a nucleus is of the order of- / किसी नाभिक की औसत बंधन ऊर्जा प्रति न्यूक्लॉन का क्रम होता है-**

1. 8 eV

2. 8 Mev

3. 8 Kev

4. 8 J

**Correct Answer :-**

- 8 Mev

**21) The angle between  $\vec{P} + \vec{Q}$  and  $\vec{P} - \vec{Q}$  will be- /  $\vec{P} + \vec{Q}$  और  $\vec{P} - \vec{Q}$  के बीच का कोण होगा-**

1.  $180^\circ$  only/ सिर्फ  $180^\circ$

2.  $90^\circ$

3. Between  $0^\circ$  and  $180^\circ$ /  $0^\circ$  और  $180^\circ$  के बीच

4. None of these/इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- Between  $0^\circ$  and  $180^\circ$ /  $0^\circ$  और  $180^\circ$  के बीच

**22) Which one of the following gates can be served as a building block for any digital circuit? / निम्नलिखित में से कौनसा गेट, किसी डिजिटल सर्किट के लिए बिल्डिंग ब्लॉक के रूप में कार्य कर सकता है?**

1. NOT

2. NAND

3. OR

4. AND

**Correct Answer :-**

- NAND

**23) Eddy currents are produced in: / भँवर धारा उत्पन्न होती है:**

1. Electromagnetic brakes/इलेक्ट्रोमैग्नेटिक ब्रेक्स से

2. All of these/ये सभी

3. Induction furnace/इंडक्शन फरनेस से

4. Speedometers/स्पीडोमीटर से

**Correct Answer :-**

- All of these/ये सभी

**24) Doppler effect in sound is due to- / ध्वनि में “डॉप्लर इफेक्ट” का कारण है-**

1. Motion observer/प्रेक्षक की गति

2. Motion of source/स्त्रोत की गति

3. Relative motion of source and observer/स्त्रोत और प्रेक्षक की सापेक्ष गति

4. None of these/इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- Relative motion of source and observer/स्त्रोत और प्रेक्षक की सापेक्ष गति

**25) Bernoulli's equation is a consequence of conservation of-/बर्नोली का समीकरण \_\_\_\_\_ के संरक्षण का एक परिणाम है।**

1. Energy/ऊर्जा
2. Mass/द्रव्यमान
3. Linear momentum/रेखीय संवेग
4. Angular momentum/कोणीय संवेग

**Correct Answer :-**

- Energy/ऊर्जा

Topic:- Chemistry

**1) How many protons are there in deuterium? / ड्यूटेरियम में कितने प्रोटॉन होते हैं?**

1. 1
2. 0
3. 3
4. 2

**Correct Answer :-**

- 1

**2) How many bonds are associated with carbon in ethylene? / ईथिलीन में कार्बन के साथ कितने बंधन जुड़े हुए हैं?**

1. 5
2. 4
3. 3
4. 2

**Correct Answer :-**

- 4

**3) Eye disease is caused by the deficiency of vitamin-/ आँखों की बीमारी किस विटामिन की कमी के कारण होती है?**

1. C
2. D
3. B
4. A

**Correct Answer :-**

- A

**4) Milk of lime is chemically:/ चूने के पानी का रासायनिक नाम है:**

1.  $\text{CaHCO}_3$
2.  $\text{Ca(OH)}_2$
3.  $\text{CaSO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$
4.  $\text{CaCO}_3$

**Correct Answer :-**

- $\text{Ca(OH)}_2$

**5) Penicillin is a/an / पेनिसिलिन एक है-**

1. Hormone / हार्मोन
2. Vitamin / विटामिन
3. Antibiotic / एंटीबायोटिक
4. Antipyretic / ज्वरनाशक

**Correct Answer :-**

- Antibiotic / एंटीबायोटिक

**6) Which is primary alcohol? / प्राथमिक एल्कोहल कौन सा है?**

1. Propane-2-ol / प्रोपेन -2- आल
2. Isopropyl alcohol / आइसोप्रोपाइल एल्कोहल
3. Butane-2- ol / ब्यूटेन-2- आल
4. Butane-1- ol / ब्यूटेन-1- आल

**Correct Answer :-**

- Butane-1- ol / ब्यूटेन-1- आल

**7) The inert gas abundantly found in atmosphere is:/ वातावरण में प्रचुर मात्रा में पाए जाने वाली अक्रिय गैस है:**

1. Kr
2. He
3. Xe
4. Ar

**Correct Answer :-**

- Ar

**8) The gas constant R, is a constant:/ गैस स्थिरांक R स्थिर होता है:**

1. Only for real gas / केवल वास्तविक गैस के लिए



2. Only for ideal gas / केवल आदर्श गैस के लिए
3. For both ideal and real gas / आदर्श और वास्तविक गैस दोनों के लिए
4. Neither for ideal gas nor for real gas / न तो आदर्श गैस के लिए और न ही वास्तविक गैस के लिए

**Correct Answer :-**

- Only for ideal gas / केवल आदर्श गैस के लिए

**9) The oxidation number of carbon in  $\text{CH}_2\text{O}$  is: /  $\text{CH}_2\text{O}$  में कार्बन की ऑक्सीकरण संख्या है:**

1. +2
2. 0
3. -2
4. +4

**Correct Answer :-**

- 0

**10) Wholer synthesized urea by heating :/ व्होलर ने यूरिया उष्मा द्वारा किससे संश्लेषित किया?**

1. Ammonium cyanate / अमोनियम साइनेट
2. Ammonium urate / अमोनियम यूरेट
3. Ammonium oxalate / अमोनियम आक्जलेट
4. Ferric cyanate / फेरिक साइनेट

**Correct Answer :-**

- Ammonium cyanate / अमोनियम साइनेट

**11) Which of the following has the highest calorific value? / निम्न में से किसका सबसे अधिक कैलोरी मान है?**

1. Fat / वसा
2. Vitamins / विटामिन
3. Protein / प्रोटीन
4. Carbohydrate / कार्बोहाइड्रेट

**Correct Answer :-**

- Fat / वसा

**12) Which of the following is a colligative property? / निम्नलिखित में से कौन सा एक अणुसंख्य गुण धर्म है?**

1. Boiling point / क्वथनांक
2. Freezing point / हिमांक
3. Melting point / गलनांक
4. Depression in freezing point / हिमांक में अवनमन

**Correct Answer :-**

- Depression in freezing point / हिमांक में अवनमन

**13) Which of the following elements is present in Teflon? / टेफ्लोन में निम्न में से कौन सा तत्व मौजूद होता है?**

1. F<sub>2</sub>
2. I<sub>2</sub>
3. Br<sub>2</sub>
4. Cl<sub>2</sub>

**Correct Answer :-**

- F<sub>2</sub>

**14) Which of the following metals will displace copper from copper sulphate solution? / निम्नलिखित में से कौन सी धातु कॉपर सल्फेट विलयन से कॉपर को विस्थापित करेगी?**

1. Fe
2. Ag
3. Hg
4. Au

**Correct Answer :-**

- Fe

**15) Which of the following cannot exist on the basis of MO theory? / एमओ सिद्धांत के आधार पर निम्नलिखित में से किसका अस्तित्व नहीं हो सकता है?**

1. He<sub>2</sub><sup>+</sup>
2. He<sub>2</sub>
3. H<sub>2</sub><sup>+</sup>
4. C<sub>2</sub>

**Correct Answer :-**

- He<sub>2</sub>

**16) Which of the following solutions (1M) will have the highest pH? / निम्नलिखित में से कौन से विलयन (1 M) का उच्चतम pH होगा?**

1. Al(OH)<sub>3</sub>
2. K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
3. NaOH
4. NH<sub>4</sub>OH

**Correct Answer :-**

- NaOH

17) In a reaction:  $X + 2Y \rightarrow \text{products}$ , the molecularity of the reaction is given by:/ एक अभिक्रिया में:  $X + 2Y \rightarrow$  उत्पादों, अभिक्रिया की आवधिकता है:

- 1
- 0
- 3
- 2

**Correct Answer :-**

- 3

18) Baking soda is:/ बेकिंग सोडा है:

1.  $\text{NaHCO}_3$
2.  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
3.  $\text{Na}_2\text{SO}_4$
4.  $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

**Correct Answer :-**

- $\text{NaHCO}_3$

19) A raw material used in making nylon is:/ नायलॉन बनाने में उपयोग की जाने वाली कच्ची पदार्थ है:

1. Ethylene / इथाइलीन
2. Methyl methacrylate / मेथिल मेथाक्राइलेट
3. Butadiene / ब्यूटाडाइन
4. Adipic acid / एडिपिक एसिड

**Correct Answer :-**

- Adipic acid / एडिपिक एसिड

20) Graphite is a: / ग्रेफाइट है:

1. Good insulator / सुचालक
2. Bad conductor of heat / ऊष्मा का कुचालक
3. Bad conductor of electricity / विद्युत का कुचालक
4. Good conductor of heat / ऊष्मा का सुचालक

**Correct Answer :-**

- Good conductor of heat / ऊष्मा का सुचालक

21) The sweetest sugar is:/ सर्वाधिक मीठी शर्करा है-

1. Lactose / लैक्टोज
2. Fructose / फ्रक्टोज
3. Glucose / ग्लूकोज

4. Sucrose / सुक्रोज

**Correct Answer :-**

- Fructose / फ्रक्टोज

**22) Oleum is chemically: / ओलियम का रासायनिक प्रतीक है:**

1.  $H_2S_2O_7$
2.  $H_2S_2O_8$
3.  $H_2SO_5$
4.  $H_2SO_3$

**Correct Answer :-**

- $H_2S_2O_7$

**23) The reaction of acetamide with bromine and KOH gives :/ ब्रोमीन और KOH के साथ एसीटामाइड की अभिक्रिया से होता है:**

1. Methylamine / मेथिल एमीन
2. Ethyl alcohol / एथिल अल्कोहल
3. Ethylamine / एथिल एमीन
4. Ethane / ईथेन

**Correct Answer :-**

- Methylamine / मेथिल एमीन

**24) Which element has the lowest ionization enthalpy?/ किस तत्व का आयनन एंथैल्पी सबसे कम होता है?**

1. Cl
2. Fr
3. H
4. F

**Correct Answer :-**

- Fr

**25) The preference of three unpaired electrons in a nitrogen atom can be explained by:/ नाइट्रोजन परमाणु में तीन अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की वरीयता \_\_\_\_\_ द्वारा समझाया जा सकता है।**

1. Uncertainty principle / अनिश्चितता सिद्धांत
2. Hund's rule / हुण्ड का नियम
3. Pauli's exclusion principle / पॉउली का अपवर्जन सिद्धांत
4. Aufbau principle / आफबाऊ सिद्धांत

**Correct Answer :-**

- Hund's rule / हुण्ड का नियम

Topic:- Botany

### 1) CANCELLED

**According to cell theory- /कोशिका सिद्धांत के अनुसार-**

1. All cells are living/सभी कोशिकाएँ जीवित होती है
2. All cells have nuclei /सभी कोशिकाओं में न्युक्लियाई पाया जाता है
3. Cells arise from pre-existing cells/कोशिकाएँ पहले से व्याप्त कोशिकाओं से उत्पन्न होती है
4. Cells, are fundamental units of all the living organisms/कोशिका सभी जीवित जीवों की मूलभूत इकाई है

**Correct Answer :-**

- Cells, are fundamental units of all the living organisms/कोशिका सभी जीवित जीवों की मूलभूत इकाई है

**2) Precursor of Indole acetic acid (natural auxin) is:/इण्डोल एसिटिक अम्ल (प्राकृतिक ऑक्सिन) किसका अग्रगामी है।**

1. Isopentnyl pyrophosphate/ आइसोपेंटनायल पाइरॉफॉस्फेट
2. Methionine / मिथिओनिन
3. Glycine /ग्लाइसीन
4. Tryptophan/ट्रीपटोफेन

**Correct Answer :-**

- Tryptophan/ट्रीपटोफेन

**3) The final acceptor of electron in the ETC is-/ ETC में इलेक्ट्रॉन के अंतिम ग्राही है-**

1. Cytochrome b/सायटोक्रोम बी
2. Water/जल
3. Oxygen /ऑक्सीजन
4. Hydrogen /हाइड्रोजन

**Correct Answer :-**

- Oxygen /ऑक्सीजन

**4) Structure of 'prokaryotic DNA' is called-/-प्रोकैरियोटिक डी.एन.ए की संरचना को कहा जाता है-**

1. Nucleoid/न्युक्लियाइड
2. Ribosome/राइबोसोम
3. Cytoplasm/कोशिका द्रव्य
4. Plasma membrane/कोशिका झिल्ली

**Correct Answer :-**

- Nucleoid/न्युक्लियाइड

**5) The distinguishing feature of mycoplasma ?/माइको प्लाज्मा की विशिष्ट विशेषता है-**

1. Cell wall less/कोशिका भित्ति रहित
2. Marine/ समुद्री
3. Saprophyte /मृतजीवी
4. Ozone layer habitat/ओजोन परत पर्यावास

**Correct Answer :-**

- Cell wall less/कोशिका भित्ति रहित

**6) In which types of cell Meiotic division occurs in/किस प्रकार की कोशिका में अर्द्धसूत्री विभाजन पाया जाता है-**

1. Conductive cells/प्रवाहकीय कोशिकाओं में
2. Vegetative cells /वनस्पति कोशिकाओं में
3. Reproductive cells/प्रजनन कोशिकाओं में
4. Meristematic cells /मेरिस्टेमेटिक कोशिकाओं में

**Correct Answer :-**

- Reproductive cells/प्रजनन कोशिकाओं में

**7) Among the following which compound can induce seed dormancy?/इनमें से कौन सा वह यौगिक है जो बीज निष्क्रियता को उत्पन्न कर सकता है?**

1. Ethylene/एथाईलिन
2. Gibberellins /जिबरेलिन्स
3. Potassium nitrate/पोटेशियम नाइट्रेट
4. Abscisic Acid/एब्सिसिक अम्ल

**Correct Answer :-**

- Abscisic Acid/एब्सिसिक अम्ल

**8) In bryophytic plant male gametes are called-/ब्रायोफिटिक पौधों में नर युग्मक को कहा जाता है।**

1. Spermatophyte/स्पर्मेटोफाइट
2. Spermatogonia/ स्पर्मेटोगोनिया
3. Antherozoids /एन्थेरोजाइड्स
4. Archegonia/ आर्किगोनिया

**Correct Answer :-**

- Antherozoids /एन्थेरोजाइड्स

**9) Which hormone signals the closure of stomata in plants?/वह हार्मोन कौन सा है जो पौधों में रंध्र को बंद करने का संकेत देता है?**

1. Auxin /ऑक्सिन
2. Gibberellin/जिबरेलिन

3. Cytokinin/ सायटोकायनिन
4. Abscisic acid/एब्सिसिक अम्ल

**Correct Answer :-**

- Abscisic acid/एब्सिसिक अम्ल

**10) During lightning and thunderstorms Atmospheric gaseous nitrogen is converted into/ आकाशीय बिजली एवं आधी तूफान के दौरान वायुमंडलीय नाइट्रोजन गैस परिवर्तित होती है-**

1. Oxides of nitrogen/नाइट्रोजन के ऑक्साइड्स में
2. Oxides of carbon/कार्बन के ऑक्साइड्स में
3. Oxides of oxygen/ ऑक्सीजन के ऑक्साइड्स में
4. Nitric acid/नाइट्रिक अम्ल

**Correct Answer :-**

- Oxides of nitrogen/नाइट्रोजन के ऑक्साइड्स में

**11) During respiration yeast converts glucose to:/श्वसन के दौरान यीस्ट ग्लूकोज को बदलता है।**

1. Lactic acid and CO<sub>2</sub>/लैक्टिक अम्ल एवं CO<sub>2</sub> में
2. Ethanol and oxygen /इथेनॉल एवं ऑक्सीजन में
3. Ethanol and water /इथेनॉल एवं जल में
4. Ethanol and CO<sub>2</sub>/इथेनॉल एवं CO<sub>2</sub> में

**Correct Answer :-**

- Ethanol and CO<sub>2</sub>/इथेनॉल एवं CO<sub>2</sub> में

**12) Which of the following bacterium brings about denitrification? /इनमें से कौन या बैक्टीरियम डीनाइट्रीफिकेशन करता है।**

1. Rhizobium/राइजोबियम
2. Nitrobacter/नाइट्रोबैक्टर
3. Azotobacter /एजोटोबैक्टर
4. Pseudomonas / स्पूडोमोनास

**Correct Answer :-**

- Pseudomonas / स्पूडोमोनास

**13) Which of the following plant cell will show totipotency? / इनमें से कौन सी वह पादप कोशिका है जो पूर्णशक्तता या टोटीपोटेन्सी दर्शाती है?**

1. Xylem vessels/जाइलम वाहिकाएँ
2. Sieve tube/चलनी नली
3. Cork cell/कॉर्क कोशिका
4. Meristem/विभज्योतक

**Correct Answer :-**

- Meristem/विभज्योतक

**14) Which of the following is necessary for biological N<sub>2</sub> fixation?/इनमें से कौन सा तत्व जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिये आवश्यक है?**

1. Zinc/जस्ता
2. Manganese/मैंगनीज
3. Molybdenum/मोलिब्डेनम
4. Copper/तांबा

**Correct Answer :-**

- Molybdenum/मोलिब्डेनम

**15) Red data book contains data of-/रेड डेटा बुक में आँकड़े होते हैं-**

1. All animal species /सभी जन्तु प्रजातियों के
2. Threatened species/खतरे में या विलुप्त की कगार पर पायी जाने प्रजातियों के
3. Economically important species /आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण प्रजातियों के
4. All plant species/सभी पौधों की प्रजातियों के

**Correct Answer :-**

- Threatened species/खतरे में या विलुप्त की कगार पर पायी जाने प्रजातियों के

**16) The observed rise in the average temperature of the Earth's climate system, and its related effects-/यह देखा गया है कि पृथ्वी की जलवायु का औसत तापमान बढ़ रहा है अतः सिका प्रभाव है-**

1. Geoengineering/भू अभियांत्रिकी
2. Thermoengineering /ताप अभियांत्रिकी
3. Global warming/वैश्विक तापन
4. Climate proxies/जलवायु प्रतिनिधि

**Correct Answer :-**

- Global warming/वैश्विक तापन

**17) In a cell the site of glycolysis is-/कोशिका में ग्लाइकोलाइसिस कहाँ होता है-**

1. Cytoplasm /कोशिकाद्रव्य में
2. Chloroplast /हरितलवक में
3. Mitochondria/माइटोकॉण्ड्रिया में
4. Nucleus/केन्द्रक में

**Correct Answer :-**

- Cytoplasm /कोशिकाद्रव्य में



**18) The tailed bacteriophages are/पूँछ युक्त जीवाणु भोजी होते हैं।**

1. Motile on surface of bacteria/ बैक्टीरिया की सतह पर गतिशील
2. Motile on surface of plant leaves / पौधों की पत्तियों की सतह पर गतिशील
3. Actively motile in water/सक्रिय रूप से पानी में गतिशील
4. Non-motile/अचल

**Correct Answer :-**

- Motile on surface of bacteria/ बैक्टीरिया की सतह पर गतिशील

**19) The idea of breeding crops to increase their nutritional value. /वह विचार या उपाय जिसमें पोषण का गुण बढ़ाने के लिये फसलों का अभिजनन कराया जाता है-**

1. Biodiversity/ जैव विविधता
2. Biodegradation/ जैव अवक्रमण
3. Bioremediation / जैविक उपचार
4. Biofortification/बायोफोर्टिफिकेशन

**Correct Answer :-**

- Biofortification/बायोफोर्टिफिकेशन

**20) Plasmolysis occurs due to-/प्लाज्मोलिसिस या जीवद्रव्यकुंचन का कारण है:**

1. Osmosis/ परासरण
2. Endosmosis/अंतः परासरण
3. Absorption/अवशोषण के कारण
4. Exosmosis /बाह्य परासरण

**Correct Answer :-**

- Exosmosis /बाह्य परासरण

**21) Kreb's cycle takes place in which organelles/क्रेब्स चक्र किस कोशिकांग में बनता है-**

1. Vesicle of ER /ईआर के वेसाइकल में
2. Ribosome/राइबोसोम में
3. Mitochondrial matrix /माइटोकॉण्ड्रियल मैट्रिक्स में
4. Lysosome/ लायसोसोम में

**Correct Answer :-**

- Mitochondrial matrix /माइटोकॉण्ड्रियल मैट्रिक्स में

**22) Which enzyme helps in converting pyruvic acid into ethyl alcohol?/वह कौन सा प्रकीर्ण (एन्जाइम) है जो पार्विक अम्ल को एथिल-एल्कोहल में परिवर्तित करने में सहायक होता है?**

1. Phosphatase /फॉस्फेटेज
2. Carboxylase and dehydrogenase /कार्बोक्सिलेज एवं डिहाइड्रोजेनेज

3. Carboxylase and hydrogenase/कार्बोक्सिलेज एवं हाइड्रोजनेज

4. Dehydrogenase/डिहाइड्रोजनेज

**Correct Answer :-**

- Carboxylase and dehydrogenase /कार्बोक्सिलेज एवं डिहाइड्रोजनेज

**23) Plant absorb the element nitrogen in the form of-/पौधे नाइट्रोजन तत्व को किस रूप में अवशोषित करते हैं-**

1. Nitrogen gas /नाइट्रोजन गैस

2. Nitrites/नाइट्राइट्स

3. Nitric Acid/नाइट्रिक अम्ल

4. Nitrates/नाइट्रेट्स

**Correct Answer :-**

- Nitrates/नाइट्रेट्स

**24) The process in which natural or artificially induced production of fruit without fertilization of ovules, which makes the fruit seedless is-/वह प्रक्रिया जिसमें, फलों को बीज – रहित बनाने के लिये फलों का प्राकृतिक या कृत्रिम रूप से बीजाणुओं के निबेचन के बिना उत्पन्न किया जाता है:**

1. Parthenocarpy/ पार्थिनोकार्पी

2. Stimulative stenopermocarpy/स्टेन्युलेटिव स्टेनोस्पर्मोकार्पी

3. Stenopermocarpy/स्टेनोस्पर्मोकार्पी

4. None of these/ इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- Parthenocarpy/ पार्थिनोकार्पी

**25) Meristematic tissues and permanent tissues are types of/मेरिस्टेमेटिक (विभज्योतिक) उतक एवं स्थायी उतक प्रकार हैं-**

1. Phloem tissues/फ्लोएम उतक के

2. Endoplasmic tissues/ एंडोप्लास्मिक उतक के

3. Xylem tissues/जायलम उतक के

4. Simple tissues/सरल उतक के

**Correct Answer :-**

- Simple tissues/सरल उतक के

Topic:- Zoology

**1) Sequential transfer of genetic information from DNA to protein via RNA is called-/डीएनए से RNA के द्वारा प्रोटीन तक आनुवांशिक जानकारी के अनुक्रमिक हस्तांतरण को कहते हैं-**

1. Translation /ट्रांसलेशन

2. Translocation/अनुवादन

3. Transcription/प्रतिलिपी

4. Central dogma/केन्द्रीय हृदधार्मिता

**Correct Answer :-**

- Central dogma/केन्द्रीय हृदधार्मिता

**2) Which is the vomiting centre in the brain? / मस्तिष्क में ऐसा कौन सा भाग है जो उल्टी के लिये जिम्मेदार होता है?**

1. Medulla oblongata / मेड्युला ऑब्लॉगेंटा
2. Occipital lobe / ऑक्सिपिटल लोब
3. Hippocampus/हिप्पोकेम्पस
4. Pons / पॉन्स

**Correct Answer :-**

- Medulla oblongata / मेड्युला ऑब्लॉगेंटा

**3) Which cell was used to produce Human Vaccine by the help of recombinant DNA Technology/ऐसी कौन सी कोशिका है, जिसका उपयोग पुनः संयोजक डीएनए प्रौद्योगिकी की मदद से मानव टीका (वैक्सीन) को बनाने में किया जाता है-**

1. *E. Coli* / ई कोलाई
2. *Bacillus*/बेसिलस
3. *Streptococcus*/ स्ट्रेप्टोकोकस
4. *Aspergillus niger*/एसपरजिलस निगर

**Correct Answer :-**

- *E. Coli* / ई कोलाई

**4) Filtrated blood is carried away from the kidney by-/छना हुआ रक्त वृक्क /गुर्दे से किसके द्वारा दूर किया जाता है**

1. Renal vein/ गुर्दे की नस
2. Urethra/मूत्रमार्ग
3. Renal artery/गुर्दे की धमनी
4. Nephrons/नेफ्रॉन

**Correct Answer :-**

- Renal vein/ गुर्दे की नस

**5) Fetus receives nutrition and oxygenated blood from mother by-/ भ्रूण को माँ से पोषण एवं ऑक्सीजन युक्त रक्त प्राप्त होता है-**

1. Uterus/ गर्भाशय
2. Placenta /नाल
3. Fallopian tube/डिम्बवाली नली
4. Umbilical chord/गर्भनाल

**Correct Answer :-**

- Placenta /नाल

**6) Bt genes encodes which type of Toxin which pose cidal effect on insect pest/बीटी जीन्स किस तरह के टॉक्सिन के कोड बनाता है।**

1. Endotoxin/एन्डोटॉक्सिन
2. Neurotoxin / न्यूरोटॉक्सिन
3. Enterotoxin/एन्टरोटॉक्सिन
4. Exotoxin/एक्जोटॉक्सिन

**Correct Answer :-**

- Endotoxin/एन्डोटॉक्सिन

**7) Sequence of embryo development-/भ्रूण के विकास का अनुक्रम है-**

1. Gamete zygote- Blastula- Morula – Gastrula/युग्मक युग्मनज – ब्लास्टुला – मोरुला - गेस्टुला
2. Gamete zygote - Morula - Blastula- Gastrula/युग्मक युग्मनज – मोरुला - ब्लास्टुला – गेस्टुला
3. Gamete zygote- Morula - Gastrula- Blastula/ युग्मक युग्मनज – मोरुला - गेस्टुला - ब्लास्टुला
4. Gamete zygote- Gastrula- Morula – Blastula/युग्मक युग्मनज – गेस्टुला – मोरुला – ब्लास्टुला

**Correct Answer :-**

- Gamete zygote - Morula - Blastula- Gastrula/युग्मक युग्मनज – मोरुला - ब्लास्टुला – गेस्टुला

**8) Which one of them is Complete digestive juice containing amyolytic, lipolytic and proteolytic enzymes?/इनमें से कोन सा इस एक सम्पूर्ण पाचन युक्त एमाय लोलायटिक, लाइपोलायिटिक एवं प्रोटियोलायटिक एन्जाइम है?**

1. Intestinal juice/आंत्र रस
2. Pancreatic juice/अग्नाशय रस
3. Saliva /लार
4. Gastric juice/अमाशय रस

**Correct Answer :-**

- Pancreatic juice/अग्नाशय रस

**9) Based on yolk human eggs are-/ योक पर आधारित मानव अण्ड है-**

1. Mesolecithal /मिजोलेसीथल
2. Microlecithal / माइक्रोलेसीथल
3. Alecithal /एलेसीथल
4. Macrolecithal / मैक्रोलेसीथल

**Correct Answer :-**

- Alecithal /एलेसीथल

**10) The middle piece of the sperm contains- / शुक्राणु के मध्य भाग में पाया जाता है-**

1. Centriole/सेन्ट्रिओल
2. Mitochondria / माइटोकॉण्ड्रिया
3. Proteins /प्रोटीन्स
4. Nucleus/केन्द्रक

**Correct Answer :-**

- Mitochondria / माइटोकॉण्ड्रिया

**11) Chemical messenger send information between neurons by crossing a synapse is called- / रासायनिक संदेशवाहक जो कि सायनेप्स के द्वारा दो न्यूरॉन्स के बीच संदेशों को पहुँचाते हैं, को कहा जाता है-**

1. Dendrites / डेंड्राइट
2. Neurotransmitter/ न्यूरोट्रांसमीटर
3. Foramen magnum/फोरोमेन मैग्नुम
4. Cranium / कपाल

**Correct Answer :-**

- Neurotransmitter/ न्यूरोट्रांसमीटर

**12) The number of new individual produced by a population in unit time is: / इकाई समय में एक जनसंख्या द्वारा उत्पन्न नए संतति है-**

1. Mortality/मृत्यु दर
2. Natality/ जन्म दर
3. Actual Mortality/वास्तविक मृत्यु
4. Reproductive potential/प्रजनन क्षमता

**Correct Answer :-**

- Natality/ जन्म दर

**13) Exchange of segment between non-homologous chromosome is which kind of structural changes in chromosome- / किस तरह के संरचनात्मक परिवर्तन मिलिंगे और अगर गैर समरूपी गुणसूत्रों के खण्डों का आदान प्रदान होगा-**

1. Duplication/ प्रतिलिपि
2. Translocation/अनुवादन
3. Deficiency/कमी
4. Inversion/व्युत्क्रमण

**Correct Answer :-**

- Translocation/अनुवादन

**14) Cry genes found in/ क्राई जीन्स पाये जाते है-**

1. *Bacillus subtilis*/ बेसिलस सबटिलस
2. *Bacillus thuringiensis*/बेसिलस थुरिंजिनसिस
3. *Clostridium botulinum*/क्लोस्ट्रीडियम बोटुलिनम
4. *Staphylococcus aureus*/स्टैफिलोकॉकस ऑरियस

**Correct Answer :-**

- *Bacillus thuringiensis*/बेसिलस थुरिंजिनसिस

**15) The goal of Gene Therapy/जीन उपचार का लक्ष्य है**

1. Chemotherapy/रसायन उपचार
2. Integrative Therapy/एकीकृत चिकित्सा
3. Psychoanalytic therapy/मनो चिकित्सा
4. Gene replacement therapy/जीन प्रतिस्थापन थेरेपी

**Correct Answer :-**

- Gene replacement therapy/जीन प्रतिस्थापन थेरेपी

**16) Period in which heart muscles relaxes and refills with blood- /वह कौन सी अवधि है, जब हृदय की माँसपेशियाँ रक्त के साथ सिकुड़ती एवं ढीली होती है-**

1. Cardiac reflux/कार्डियक रिफ्लेक्स
2. Cardiac arrest/कार्डियक एरेस्ट
3. Diastole/ डाइएस्टोल
4. Systole/सिस्टोल

**Correct Answer :-**

- Diastole/ डाइएस्टोल

**17) After menopause bone loss increases due to lower level of- /रजोनिवृत्ति के बाद किसके निम्न स्तर के कारण हड्डियों की हानि बढ़ती है।**

1. Adrenaline/एड्रीनेलिन
2. Serotonin/सेरेटॉनिन
3. Progesterone/प्रोजेस्ट्रॉन
4. Oestrogen/एस्ट्रोजन

**Correct Answer :-**

- Oestrogen/एस्ट्रोजन

**18) An operon responsible for utilization of lactose as a carbon source/लेक्टोज का उपयोग एक कार्बन स्रोत के रूप में करने के लिये कौन सा ओपेरॉन जिम्मेदार होता है।**

1. Ori/ओ आर आई
2. Trp/ टी आर पी
3. Lac/लैक

4. None of these/ इनमे से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- Trp/ टी आर पी

**19) Which filter is used in removing waste and excess water from blood in Dialysis- /वह कौन सी छलनी है जिसका उपयोग अपोहन में रक्त से अपशिष्ट एवं अतिरिक्त पानी को दूर करने में प्रयोग किया जाता है-**

1. Particulate filter /कण फिल्टर
2. Dialysate/अपेहित /डाइलेसेट
3. Dialyzer/अपोवृक /डाइलेजर
4. None of these/इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- Dialysate/अपेहित /डाइलेसेट

**20) Which enzyme is responsible for unwinding of double helix of DNA/ डीएनए के डबल हेलिक्स को खोलने के लिये कौन सा एनजाइम (प्रकीर्णव) भूमिका निभाता है।**

1. Helicase/हेलिकेज
2. Ligase /लाइगेज
3. DNA polymerase/डीएनए पॉलीमरेज
4. Primase/प्राइमेज

**Correct Answer :-**

- Helicase/हेलिकेज

**21) Amniocentesis is a procedure used in -/उल्लेखन प्रक्रिया प्रयोग की जाती है-**

1. Prenatal diagnosis/प्रसवपूर्व निदान
2. Rett Syndrome/रेट सिंड्रोम
3. Differential diagnosis/विभेदक निदान
4. DNA fingerprinting/डीएनए फिंगर प्रिंटिंग

**Correct Answer :-**

- Prenatal diagnosis/प्रसवपूर्व निदान

**22) The two membrane which make up the amniotic sac to protect the fetus? /दो झिल्ली जो गर्भ बैली के ऊपर रहकर भ्रूण की सुरक्षा करती है?**

1. Serous and cutaneous membrane/तरल और त्वचा संबंधी झिल्ली
2. Serous and lamina propria/तरल और लामिना प्रोपिया
3. Synovial umbilical membrane /श्लेष नाल झिल्ली
4. Amnion and chorion /भ्रूणावरण और जरायु

**Correct Answer :-**

- Amnion and chorion /भ्रूणावरण और जरायु

**23) Which plasmid in Recombinant DNA Technology was used for producing Human Insulin?/**  
ऐसा कौन सा प्लाज्मिड है जिसका उपयोग पुनः संयोजक डीएनए प्रौद्योगिकी में मानव इंसुलिन के निर्माण में किया जाता है?

1. Ri plasmid /आरआई प्लाज्मिड
2. pUN 121/पीयूएनवन ट्वन्टी वन प्लाज्मिड
3. Ti plasmid /टीआई प्लाज्मिड
4. pBR322/पीवीआर322

**Correct Answer :-**

- pBR322/पीवीआर322

**24) Which protein regulate the colloidal osmotic pressure in blood/कौन सा प्रोटीन है जो रक्त में कोलॉइडियल परासरण दाब को विनियमित करता है।**

1. Myoglobin/मायोग्लोबिन
2. Albumin/एल्ब्युमिन
3. Arginin/आर्जिनिन
4. Fibrin / फाइब्रिन

**Correct Answer :-**

- Albumin/एल्ब्युमिन

**25) In lungs gas exchange occurs in millions of small air sac called/फेफड़ों में गैस के आदान प्रदान में लाखों छोटी हवा की थैली को कहते हैं-**

1. Bronchioles / ब्रॉन्किओल्स
2. Pleural sac/फुफ्फुस थैली
3. Alveoli/गार्तिका/एल्वियोली
4. Trachea/ ट्रेकिआ

**Correct Answer :-**

- Alveoli/गार्तिका/एल्वियोली