



PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Jail Department - Prahari (Karyapalik)
Recruitment Test 2018
1st Oct 2018 2:00PM

Topic:- General Knowledge

1) Airports Authority of India (AAI) is going to set up state-of-the-art Civil Aviation Research Organization (CARO) at _____. /

भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण (एएआई) द्वारा अत्याधुनिक नागरिक उड्डयन अनुसंधान संगठन (सीएआरओ) कहां स्थापित किया जाएगा?

1. Delhi / दिल्ली
2. Patna / पटना
3. Hyderabad / हैदराबाद
4. Lucknow / लखनऊ

Correct Answer :-

- Hyderabad / हैदराबाद

2) The power ministry is considering which temperature as default setting for air conditioners in India? /

बिजली मंत्रालय, भारत में एयर कंडीशनर के लिए किस तापमान को डिफॉल्ट सेटिंग हेतु ध्यान में रख रहा है?

1. 30 degrees Celsius / 30 डिग्री सेल्सियस
2. 18 degrees Celsius / 18 डिग्री सेल्सियस
3. 20 degrees Celsius / 20 डिग्री सेल्सियस
4. 24 degrees Celsius / 24 डिग्री सेल्सियस

Correct Answer :-

- 24 degrees Celsius / 24 डिग्री सेल्सियस

3) The Deori Gharial Rearing Centre in Madhya Pradesh is located at the _____. /

मध्य प्रदेश में देवरी घड़ियाल रियरिंग सेंटर _____ में स्थित है।

1. Ghatigoan Sanctuary / घटिगांव अभयारण्य
2. National Chambal Sanctuary / राष्ट्रीय चम्बल अभयारण्य
3. Son Gharial Sanctuary / सोन घड़ियाल अभयारण्य
4. Ken Gharial Sanctuary / केन घड़ियाल अभयारण्य

Correct Answer :-

- National Chambal Sanctuary / राष्ट्रीय चम्बल अभयारण्य

4)

Who was the other Indian who received the 2018 Ramon Magsaysay Award with Bharat Vatwani? /

किस अन्य भारतीय को भारत वटवानी के साथ 2018 रेमन मैग्सेसे पुरस्कार से सम्मानित किया गया था ?

1. Anshu Gupta / अंशू गुप्ता
2. Sanjiv Chaturvedi / संजीव चतुर्वेदी
3. Deep Joshi / दीप जोशी
4. Sonam Wangchuk / सोनम वांगचुक

Correct Answer :-

- Sonam Wangchuk / सोनम वांगचुक

5) Who was the first Indian woman to win an Olympic medal? /

ओलम्पिक पदक जीतने वाली प्रथम भारतीय महिला कौन थी ?

1. Karnam Malleswari / कर्णम मल्लेश्वरी
2. Sakshi Malik / साक्षी मलिक
3. P.V. Sindhu / पी. वी. सिंधू
4. Saina Nehwal / साइना नेहवाल

Correct Answer :-

- Karnam Malleswari / कर्णम मल्लेश्वरी

6) The Vidisha region in Madhya Pradesh was named after the wife of which famous Emperor? /

मध्यप्रदेश में विदिशा क्षेत्र का नाम किस प्रसिद्ध सम्राट की पत्नी के नाम पर रखा गया था?

1. Gautamiputra Satakarni / गौतमीपुत्र सातकर्णि
2. Aurangzeb / औरंगजेब
3. Akbar / अकबर
4. Ashoka / अशोक

Correct Answer :-

- Ashoka / अशोक

7) The Heliodorus pillar in Vidisha is dedicated to which God? /

विदिशा में हेलिओडोरस स्तंभ किस भगवान को समर्पित है?

1. Lord Vishnu / भगवान विष्णु
2. Lord Sun / भगवान सूर्य
3. Lord Indra / भगवान इन्द्र
4. Lord Shiva / भगवान शिव

Correct Answer :-

- Lord Vishnu / भगवान विष्णु

8) The *Techno-economic appraisal* of irrigation, flood control and multipurpose projects is conducted by _____.

सिंचाई, बाढ़ नियंत्रण और बहुउद्देशीय परियोजनाओं का *तकनीकी-आर्थिक मूल्यांकन* _____ द्वारा आयोजित किया जाता है।

1. Ministry of Science and Technology / विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
2. Ministry of New and Renewable Energy / नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय
3. Ministry of Drinking Water and Sanitation / पेयजल और स्वच्छता मंत्रालय
4. Central Water Commission / केंद्रीय जल आयोग

Correct Answer :-

- Central Water Commission / केंद्रीय जल आयोग

9) The language recognized by the constitution is mentioned in which schedule? /

किस अनुसूची में संविधान द्वारा मान्यता प्राप्त भाषा का उल्लेख किया गया है ?

1. 7th Schedule / 7^{वीं} अनुसूची
2. 9th Schedule / 9^{वीं} अनुसूची
3. 6th Schedule / 6^{वीं} अनुसूची
4. 8th Schedule / 8^{वीं} अनुसूची

Correct Answer :-

- 8th Schedule / 8^{वीं} अनुसूची

10) The Central Government in May 2018 has approved the establishment of National Institute of Mental Health Rehabilitation (NIMHR) in which city? /

मई 2018 में केंद्र सरकार ने राष्ट्रीय मानसिक स्वास्थ्य पुनर्वास संस्थान (एनआईएमएचआर) की स्थापना को किस शहर में मंजूरी दे दी है?

1. Indore / इंदौर
2. Jabalpur / जबलपुर
3. Gwalior / ग्वालियर
4. Bhopal / भोपाल

Correct Answer :-

- Bhopal / भोपाल

11) The Indian Government has signed \$375 loan agreement with _____ for improving irrigation efficiency in Madhya Pradesh. /

मध्य प्रदेश में सिंचाई क्षमता में सुधार के लिए भारत सरकार ने _____ के साथ \$ 375 ऋण समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं।

1. Asian Development Bank / एशियाई विकास बैंक
2. World Bank / विश्व बैंक
3. United Nations Development Programme / संयुक्त राष्ट्र संघ विकास कार्यक्रम

4. BRICS / ब्रिक्स

Correct Answer :-

- Asian Development Bank / एशियाई विकास बैंक

12) Madhya Pradesh becomes the first Indian state to create which of the following departments in 2016? /

2016 में मध्य प्रदेश निम्नलिखित में से कौन से विभाग को बनाने वाला पहला भारतीय राज्य बना?

1. Mines / खान
2. Medical Education / चिकित्सीय शिक्षा
3. Aviation / उड्डयन
4. Happiness / आनंद

Correct Answer :-

- Happiness / आनंद

13) Other than Bhopal, Gwalior, Jabalpur, Indore, Ujjain and Satna, which of the following cities is monitored through the Integrated Control and Command Centre (ICCC) in Madhya Pradesh? /

भोपाल, ग्वालियर, जबलपुर, इंदौर, उज्जैन और सतना के अलावा, निम्नलिखित शहरों में से किसमें मध्य प्रदेश में एकीकृत नियंत्रण और कमान केन्द्र (आईसीसीसी) के माध्यम से निगरानी की जाती है?

1. Sagar / सागर
2. Panna / पन्ना
3. Rewa / रेवा
4. Satna / सतना

Correct Answer :-

- Sagar / सागर

14) Article ____ of the Constitution deals with the Appointment of Governor. /

संविधान का _____ अनुच्छेद, राज्यपाल की नियुक्ति से संबंधित है।

1. 164
2. 155
3. 163
4. 175

Correct Answer :-

- 155

15) Name the location in Madhya Pradesh where the War Memorial 'Shaurya Smarak' was inaugurated. /

मध्य प्रदेश में उस स्थान का नाम बताएं, जहां युद्ध स्मारक 'शौर्य स्मारक' का उद्घाटन किया गया था।

1. Indore / इंदौर

2. Jabalpur / जबलपुर
3. Bhopal / भोपाल
4. Satna / सतना

Correct Answer :-

- Bhopal / भोपाल

16) Name the Indian sports personality who was awarded the Bharat Ratna in 2014. /

उस भारतीय खिलाड़ी का नाम बताइए जिन्हें 2014 में भारत रत्न से सम्मानित किया गया था।

1. Sachin Tendulkar / सचिन तेंदुलकर
2. Dhyan Chand / ध्यान चन्द्र
3. P.T. Usha / पी.टी. उषा
4. Milkha Singh / मिल्खा सिंह

Correct Answer :-

- Sachin Tendulkar / सचिन तेंदुलकर

17) Name the mosque in Bhopal known as 'The Crown of Mosques' and is also the largest in India./

भोपाल में किस मस्जिद को 'मस्जिद के ताज' के रूप में जाना जाता है और यह भारत में भी सबसे बड़ी मस्जिद है।

1. Jama Masjid / जामा मस्जिद
2. Malik Mughis Mosque / मलिक मुगीस मस्जिद
3. Moti Masjid / मोती मस्जिद
4. Taj-UI-Masajid / ताज-उल-मस्जिद

Correct Answer :-

- Taj-UI-Masajid / ताज-उल-मस्जिद

18) Which of the following is correctly matched? /

निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही है?

1. Mount Diavolo – South Andaman Island / माउंट डायवोलो – दक्षिण अंडमान द्वीप
2. Mount Thullier – Middle Andaman Island / माउंट थुल्लियर – मध्य अंडमान द्वीप
3. Mount Koyob – Great Nicobar / माउंट कोयोब – ग्रेट निकोबार
4. Saddle Peak – North Andaman Island / सैडल पीक – उत्तर अंडमान द्वीप

Correct Answer :-

- Saddle Peak – North Andaman Island / सैडल पीक – उत्तर अंडमान द्वीप

19) Which one of the following is regarded as the first blueprint of Indian planning process? /

निम्नलिखित में से किसे भारतीय योजना प्रक्रिया के प्रथम ब्लूप्रिंट के रूप में माना गया है?

1. FICCI proposal / फिक्की प्रस्ताव

2. Bombay plan / बॉम्बे योजना
3. Congress plan / कांग्रेस योजना
4. Visvesvaraya plan / विश्वेश्वरैया योजना

Correct Answer :-

- Visvesvaraya plan / विश्वेश्वरैया योजना

20) In July 2018, Anjolie Ela Menon has been conferred which prestigious award by the Madhya Pradesh Government for visual arts? /

जुलाई 2018 में, अंजलि इला मेनन को मध्य प्रदेश सरकार द्वारा दृश्य कला के लिए किस प्रतिष्ठित पुरस्कार से सम्मानित किया गया है?

1. Shikar Award / शिखर सम्मान
2. Tulsi Award / तुलसी सम्मान
3. Kalidas Samman / कालिदास सम्मान
4. Kabir Award / कबीर सम्मान

Correct Answer :-

- Kalidas Samman / कालिदास सम्मान

Topic:- General Hindi

1) नि - उपसर्ग से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. नियम
2. नीर्भय
3. नीयम
4. नीर्बय

Correct Answer :-

- नियम

2) कथनी - का निम्न में से कौन सा सही विलोम शब्द है?

1. करानी
2. कार्नी
3. कारनी
4. करनी

Correct Answer :-

- करनी

3) कवयित्री - का निम्न में से कौन सा सही विलोम शब्द है?

1. कवि

2. कबि
3. कवी
4. कबी

Correct Answer :-

- कवि

4) संधिच्छेद - के लिए सही संधि विच्छेद को चुनिए।

1. संधि+छेद
2. संधी+छेद
3. संधि+छेद
4. सधि+छेद

Correct Answer :-

- संधि+छेद

5) अधि - उपसर्ग से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. अधीवर्ष
2. आधिवर्ष
3. अधिवर्ष
4. आधीवर्ष

Correct Answer :-

- अधिवर्ष

6) चौमासा - में निम्न में से कौन सा समास है?

1. कर्मधारय समास
2. द्वंद्व समास
3. बहुब्रीहि समास
4. द्विगु समास

Correct Answer :-

- द्विगु समास

7) सताब्दी- का शुद्ध रूप निम्न में से कौन है?

1. शताब्दी
2. शताब्दि
3. शताबदी
4. श्रताब्दी

Correct Answer :-

- शताब्दी

8) घोड़ा के लिए सही पर्यायवाची वाले शब्दों की पंक्ति को चुनिए।

1. अश्व, हय, बाजी
2. अश्व, हय, बाजी
3. अश्व, हाय, तरंग
4. अश्व, हाय, तुरंग

Correct Answer :-

- अश्व, हय, बाजी

9) 'जिसे इस बात का ज्ञान न रहे कि कर्तव्य क्या है? और अकर्तव्य क्या है?' के लिये एक शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. कर्तव्यविमुख
2. कर्तव्यविमूढ
3. किर्कर्तव्यविमूढ
4. अकर्तव्य

Correct Answer :-

- किर्कर्तव्यविमूढ

10) 'देर लगाकर काम करने वाला' के लिये एक शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. तीव्रलम्बी
2. दीर्घसूत्री
3. दीर्घसूत्री
4. विलम्ब

Correct Answer :-

- दीर्घसूत्री

11) अंधा बनना - मुहावरे का अर्थ निम्न विकल्पों में से कौन सा है?

1. मृत्यु के अत्यंत करीब होना
2. जान-बूझ कर किसी बात पर ध्यान न देना
3. एक ही स्थान पर पड़े रहना
4. अनजाने में रहस्य समझ लेना

Correct Answer :-

- जान-बूझ कर किसी बात पर ध्यान न देना

12) अन - प्रत्यय से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. अनमना

2. रहन
3. अनबन
4. अनचाहा

Correct Answer :-

- रहन

13) जंगल के लिए सही पर्यायवाची वाले शब्दों की पंक्ति को चुनिए।

1. कन्तार, अरण्य, कनन।
2. कन्तर, अरड्य, कनन।
3. वन, अरड्य, कानन।
4. वन, अरण्य, कानन।

Correct Answer :-

- वन, अरण्य, कानन।

14) मनोकामना- का शुद्ध रूप निम्न में से कौन है?

1. मनःकामना
2. मनाहकमाना
3. मनाहकामना
4. मनाहकामना

Correct Answer :-

- मनःकामना

15) रामानुज - का सामासिक विग्रह निम्न में से कौन सा है?

1. एक नाम
2. राम नुज
3. राम का अनुज
4. राम की बहन

Correct Answer :-

- राम का अनुज

16) अनुच्छेद - के लिए सही संधि विच्छेद को चुनिए।

1. अनु+छेद
2. अनु+च्छेद
3. अनू+छेद
4. अन+छेद

Correct Answer :-

- अनु+छेद

17) प्रीतम दृग मीचत पिया, पानि परस सुख पाय।

जानि पिछानि अजान लौ, नैकु न होति लखाय।। - में निम्न में से कौन सा रस है?

1. प्रेम रस
2. शांत रस
3. वात्सल्य रस
4. शृंगार रस

Correct Answer :-

- शृंगार रस

18) कंकण किंकिण नूपुर धुनि सुनि।

कहत लखन सन, राम हृदय गुनि। - में निम्न में से कौन सा अलंकार है?

1. श्लेष अलंकार
2. यमक अलंकार
3. अनुप्रास अलंकार
4. उपमा अलंकार

Correct Answer :-

- अनुप्रास अलंकार

19) अति मलीन वृषभानु कुमारी।

हरि श्रम जल अंतर तनु भीजै, ता लालच न धुआवत सारी। - में निम्न में से कौन सा रस है?

1. शांत रस
2. वात्सल्य रस
3. शृंगार रस
4. करुण रस

Correct Answer :-

- शृंगार रस

20) कनक कनक ते सौ गुनी, मादकता अधिकाय।

व खाये बौरात जग, वा पाए बौराए। - में निम्न में से कौन सा अलंकार है?

1. श्लेष अलंकार
2. यमक अलंकार
3. अनुप्रास अलंकार
4. उपमा अलंकार

Correct Answer :-

- यमक अलंकार

Topic:- General English

1) Choose the option that correctly sequences the following sentences:

1. She looked into the fridge to see if there was something nice to eat.
2. She did not find anything nice to eat there.
3. Mary was hungry after doing her work.
4. She ordered a pizza and drank some milk.

1. 3124
2. 2413
3. 3142
4. 4321

Correct Answer :-

- 3124

2) Choose the correct form of modal auxiliary verb for the given sentence:

I wonder why she ignored me when we met in the hallway. Do you think she _____ have not recognized me?

1. should
2. might
3. can
4. will

Correct Answer :-

- might

3) Choose the word that is opposite in meaning to the highlighted word given below:

Kishen is a noted personality in the locality.

1. prominent
2. welcome
3. obscure
4. notorious

Correct Answer :-

- obscure

4) Choose the appropriate conjunction for the given sentence:

He ironed his formal shirt the previous day _____ he need not have to do it on the day of the interview.

1. so that

2. but
3. such that
4. when

Correct Answer :-

- so that

5) Choose the appropriate prepositions for the given sentence:

It was ____ midnight when three cars dropped ____ the passengers and disappeared.

1. during, away
2. in, out
3. around, off
4. on, down

Correct Answer :-

- around, off

6) Choose the option that best transforms the given sentences into one.

This is my cousin. His name is Anil.

1. Anil is his cousin brother.
2. This was my cousin brother Anil.
3. This is my cousin, Anil.
4. He is not my cousin brother Anil.

Correct Answer :-

- This is my cousin, Anil.

7) Spot the error in the given sentence and choose the option that rectifies it.

If I have wings, I would fly.

1. If I have wings, I will fly.
2. If I had wings, I would fly.
3. If I had wings, I would have fly.
4. If I had wings, I will fly.

Correct Answer :-

- If I had wings, I would fly.

8) Choose the appropriate option that changes the given sentence into passive voice.

Somebody hit the dog with a stick.

1. The dog was hit with a stick.

2. The dog will be hit by a stick.
3. Somebody was hit by a stick.
4. Somebody was hit with a stick.

Correct Answer :-

- The dog was hit with a stick.

9) Choose the appropriate form of the tense for the given sentence.

If it _____, we will cancel the party.

1. were raining
2. rain
3. rains
4. rained

Correct Answer :-

- rains

10) Choose the appropriate form of the tense for the given sentence.

The vacation _____ next month. We _____ to the Alps. Our tickets are booked.

1. starts, goes
2. starts, are going
3. will start, will be gone
4. will starts, will go

Correct Answer :-

- starts, are going

11) Choose the appropriate preposition phrase to complete the given sentence.

Let us not _____ the fact that the child is missing.

1. overbear
2. over bear
3. over-look
4. overlook

Correct Answer :-

- overlook

12) Choose the most suitable determiner for the given sentence.

_____ the people are untrustworthy.

1. Some of
2. Some

3. Any of

4. Many

Correct Answer :-

- Some of

13) Choose the option with the appropriate prefix to complete the given sentence.

The seven year old child is rude and __polite; he does not know how to speak to elders.

1. mis-

2. un-

3. im-

4. dis-

Correct Answer :-

- im-

14) Choose the option that best punctuates the given sentence:

May I have a glass of juice instead of water asked the passenger

1. “May I have, a glass of juice instead of water, “asked the passenger.

2. “May I have a glass of juice instead of water?” asked the passenger.

3. “May I have a glass of juice , instead of water” asked the passenger.

4. “May I, have a glass of juice instead of water” asked the passenger

Correct Answer :-

- “May I have a glass of juice instead of water?” asked the passenger.

15) Choose the option that best transforms the given sentence into active voice:

The lock had been opened using a hairpin and the lights were switched on.

1. A hairpin had been used to opened the lock and the lights were switched on

2. A hairpin was used to open the lock and someone had switched on the lights.

3. A hairpin was opened to use the lock and the lights were switched on.

4. A hairpin was opening using the lock and the lights were switched on.

Correct Answer :-

- A hairpin was used to open the lock and someone had switched on the lights.

16) Choose the option that best explains the highlighted expression:

These tickets to the cricket match cost us an arm and a leg!

1. proved to be worthless

2. to be very expensive

3. caused physical injury

4. involved a big fight

Correct Answer :-

- to be very expensive

17) Choose the correct form of verb that is in agreement with the subject:

Resentment between the two warring parties ____ so great that they ____ ready to fight it out with sticks and stones.

1. was, were
2. has, was
3. is, was
4. are, were

Correct Answer :-

- was, were

18) Choose the correct form of the verb from the following options in the given sentence:

They _____ for more than two hours.

1. wait
2. waiting
3. have been waiting
4. has been waiting

Correct Answer :-

- have been waiting

19) Choose appropriate articles for the given sentence:

Friendship is ____ relationship of mutual affection between people and is ____ stronger form of interpersonal bond than ____ association.

1. the, the, a
2. an, the, a
3. a, a, the
4. a, a, an

Correct Answer :-

- a, a, an

20) Choose appropriate articles for the given sentence:

Nature is ____ best example of perfect discipline, as every element in it moves according to ____ strictly-regulated plan.

1. a, a
2. a, the
3. a, an

4. the, a

Correct Answer :-

- the, a

Topic:- General Mathematics

1) Express 486 as a product of powers of prime factors. /

अभाज्य गुणक की घात के गुणनफल के रूप में 486 को व्यक्त करें।

1. $5^3 \times 2$
2. $2^1 \times 3^5$
3. $1^2 \times 5^3$
4. 3^5

Correct Answer :-

- $2^1 \times 3^5$

2) Express the given statement as an algebraic equation:

Rahman adds 52 to a number 'p' and then multiplies the sum by 8. This gives the product as 628. /

दिए गए कथन को एक बीजगणितीय समीकरण के रूप में व्यक्त करें :

रहमान 52 को एक संख्या 'p' में जोड़ता है और उसके बाद योग को 8 से गुणा करता है। यह गुणनफल के रूप में 628 देता है।

1. $(52 + p) = 628 \times 8$
2. $52 + 8p = 628$
3. $(p \times 52) + 8 = 628$
4. $8(p+52) = 628$

Correct Answer :-

- $8(p+52) = 628$

3) Solve / हल करें:

$$(-30) + (-30) \div 10 - (-30) \times (-2)$$

1. 53
2. -93
3. -67
4. 27

Correct Answer :-

- -93

4) The point (-3,5) lies in the quadrant ____ . /

बिंदु (-3,5) _____ चतुर्थांश में निहित होता है।

1. II
2. III
3. I
4. IV

Correct Answer :-

- II

5) The remainder when 4 power 16 is divided by 5 is: /

4 की घात 16 को 5 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल निम्न है:

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

Correct Answer :-

- 1

6) Using a microscope that magnifies 40,000 times, a bacterium is seen to have a length of 5 cm. If a virus is seen to have a length of 2 mm using this microscope, then the ratio of its actual size to its enlarged size will be: /

5 सेमी लंबाई वाले एक जीवाणु को देखने के लिए एक माइक्रोस्कोप का प्रयोग किया जाता है जो 40,000 गुना दिखाता है। यदि इस माइक्रोस्कोप का प्रयोग करके 2मिमी लंबाई वाले विषाणु को देखा जाता है तो इसके वास्तविक आकार से विस्तारित आकार का अनुपात होगा:

1. 8000
2. $\frac{1}{4000}$ m
3. 5×10^{-5} m
4. 2.5×10^{-5}

Correct Answer :-

- 2.5×10^{-5}

7) Find the sum of $11p + 5q - 12r$, $4pq + 3q$ and $4q - 16pq + 6p$. /

$11p + 5q - 12r$, $4pq + 3q$ एवं $4q - 16pq + 6p$ का योग ज्ञात करें।

1. $12p + 12q - 12r - 12pq$
2. $12p + 8q - 12r - 10pq$
3. $17p + 12q - 12r - 12pq$
4. $17p + 8q - 12r + 12pq$

Correct Answer :-

- $17p + 12q - 12r - 12pq$

8) If a sugar cube of side 3 cm push up 2 ml of milk in a glass, then how many sugar cubes are required to pushup 6 ml milk? /

यदि 3 सेमी किनारे वाली चीनी का एक टुकड़ा डालने पर एक गिलास में 2 मिलीलीटर दूध ऊपर की ओर उठता है, तो 6 मिलीलीटर दूध को ऊपर उठाने के लिए कितने चीनी के टुकड़ों की आवश्यकता होगी?

1. 2.5
2. 3
3. 2
4. 4

Correct Answer :-

- 3

9) If a school of fish weighs 3 kg and each fish in the school weighs 150g, then the number of fish in the school is ____.

यदि मछलियों के एक समूह का वजन 3 किग्रा है और समूह में प्रत्येक मछली का वजन 150 ग्राम है, तो समूह में मछलियों की संख्या ____ है।

1. 10
2. 20
3. 30
4. 15

Correct Answer :-

- 20

10) What is the circumference of circular disc of radius 21cm? /

21 सेमी की त्रिज्या वाली एक वृत्ताकार डिस्क की परिधि क्या है?

1. 132 cm / 132 सेमी
2. 77 cm / 77 सेमी
3. 123 cm / 123 सेमी
4. 144 cm / 144 सेमी

Correct Answer :-

- 132 cm / 132 सेमी

11) Rithika had Rs. 750 left in her purse after spending 75% of her money. Find the amount of money she originally had? /

75% धन खर्च करने के बाद रितिका के पर्स में 750 रुपए शेष बचते हैं। ज्ञात करें कि मूल रूप से उसके पास कितनी धनराशि थी?

1. Rs. 1000 / 1000 रुपए
2. Rs. 7500 / 7500 रुपए

3. Rs. 1500 / 1500 रुपए

4. Rs. 3000 / 3000 रुपए

Correct Answer :-

• Rs. 3000 / 3000 रुपए

12) Amal needs a motorcycle. The motor cycle costs Rs. 92750. He has only Rs. 87150 in his hand. How much more money does he need to buy the motor cycle? /

अमल को एक मोटर साइकिल की जरूरत है। मोटर साइकिल की कीमत 92750 रुपए है। उसके हाथ में केवल 87150 रुपए हैं। मोटर साइकिल खरीदने के लिए उसे और कितने पैसे चाहिए?

1. Rs. 5700 / 5700 रुपए

2. Rs. 5500 / 5500 रुपए

3. Rs. 5600 / 5600 रुपए

4. Rs. 5650 / 5650 रुपए

Correct Answer :-

• Rs. 5600 / 5600 रुपए

13) A student starts for his school at 9.40 a.m. and comes back home at 4.15 p.m. Determine the time spent by him in the school, if half an hour is spent in coming and going. /

एक छात्र प्रातः 9.40 बजे अपने विद्यालय को जाता है और शाम 4.15 बजे घर वापस आता है। यदि आने एवं जाने में आधा घंटा लगता है, तो विद्यालय में उसके द्वारा बिताए गए समय का निर्धारण करें।

1. 5 hr 4 min / 5 घंटे, 4 मिनट

2. 5 hr / 5 घंटे

3. 6 hr 5 min / 6 घंटे, 5 मिनट

4. 6 hr / 6 घंटे

Correct Answer :-

• 6 hr 5 min / 6 घंटे, 5 मिनट

14) In a 3-digit number, the tens digit is thrice the hundreds digit and the units digit is four times the hundreds digit. Also, the sum of the digits is 16. Find the number. /

एक तीन अंकों वाली संख्या में, दहाई का अंक, सैकड़े के अंक का तीन गुना तथा इकाई का अंक, सैकड़े के अंक का चार गुना है। इसके अलावा सभी अंकों का योग 16 है। संख्या ज्ञात करें।

1. 268

2. 628

3. 286

4. 826

Correct Answer :-

• 268

15) Find the value of k, for which the system of equations $kx + 3y = 26$ and $21x + (k+2)y = 71 + k$ has infinitely many solutions? /

k का वह मान ज्ञात करें, जिसके लिए समीकरणों की प्रणाली $kx + 3y = 26$ और $21x + (k+2)y = 71 + k$ के असीमित कई हल हों?

1. $k = 9$
2. $k = 7$
3. $k = 6$
4. $k = 0$

Correct Answer :-

- $k = 7$

16) Find the square root of 3234310641. /

3234310641 का वर्गमूल ज्ञात करें।

1. 56871
2. 68497
3. 1999
4. 38973

Correct Answer :-

- 56871

17) Which of the following is not a perfect cube? /

निम्नलिखित में से कौन एक पूर्ण घन नहीं है?

1. 343
2. 27000
3. 80000
4. 64000

Correct Answer :-

- 80000

18) Find the number $7 \times 10^4 + 6 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 4 \times 10^1 + 5 \times 10^0 + 3$ and write it in the standard form. /

$7 \times 10^4 + 6 \times 10^3 + 5 \times 10^2 + 4 \times 10^1 + 5 \times 10^0 + 3$ संख्या ज्ञात करें और मानक रूप में लिखें।

1. 76548
2. 8.1048×10^4
3. 7.6548×10^4
4. 81.0453×10^4

Correct Answer :-

- 8.1048×10^4

19) Solve: / हल कीजिए:

$$4^{2x} = \frac{1}{128}$$

1. $^{-5}$

2. $^{-7}$

3. $^{-\frac{7}{2}}$

4. $^{-\frac{7}{4}}$

Correct Answer :-

• $^{-\frac{7}{4}}$

20)

If $\left[\frac{-a}{b}\right] \times \frac{c}{d} = 1$, then $\frac{c}{d} = ?$ /

यदि $\left[\frac{-a}{b}\right] \times \frac{c}{d} = 1$, तो $\frac{c}{d} = ?$

1. Multiplicative identity of $\left[\frac{-a}{b}\right] / \left[\frac{-a}{b}\right]$ की गुणात्मक पहचान

2. $\frac{b}{a}$

3. Reciprocal of $\left[\frac{-a}{b}\right] / \left[\frac{-a}{b}\right]$ का व्युत्क्रम

4. $\frac{-a}{b}$

Correct Answer :-

• Reciprocal of $\left[\frac{-a}{b}\right] / \left[\frac{-a}{b}\right]$ का व्युत्क्रम

Topic:- General Science

1) What is the unit of acceleration? /

निम्नलिखित में से क्या त्वरण की इकाई है?

1. cm/s / सेमी/से

2. km/h / किमी/घंटा

3. m/s² / मी/से²

4. m²/s / मी²/से

Correct Answer :-

• m/s^2 / मी/से²

2) Bone is connected to a muscle by a _____. /

हड्डी एक मांसपेशी से _____ द्वारा जुड़ी होती है।

1. tendon / कंडरा (टेन्डन)
2. nerve / तंत्रिका
3. joint / जोड़
4. ligament / स्नायु (लिगमेंट)

Correct Answer :-

- tendon / कंडरा (टेन्डन)

3) Identify the viral diseases from the list mentioned below.

- i. Typhoid
- ii. Measles
- iii. Dengue fever
- iv. Anthrax
- v. Malaria

नीचे उल्लिखित सूची से विषाणुजनित रोग की पहचान करें।

- i. टाइफाइड
- ii. खसरा
- iii. डेंगू ज्वर
- iv. एन्थ्रेक्स
- v. मलेरिया

1. i and ii only / केवल i और ii
2. iv and v only / केवल iv और v
3. iii and v only / केवल iii और v
4. ii and iii only / केवल ii और iii

Correct Answer :-

- ii and iii only / केवल ii और iii

4) Identify the abiotic factor which results in storage loss. /

उस अजैव कारक की पहचान कीजिए जिसके परिणामस्वरूप भंडारण हानि होती है।

1. Bacteria / जीवाणु
2. Rodents / कृतक
3. Moisture / नमी
4. Mites / दीमक

Correct Answer :-

- Moisture / नमी

5) Anil was 150.7 cm tall when he was 12 years old. Now his height is 165.3 cm. His increase in height is: /

अनिल जब 12 वर्ष का था तब उसका कद 150.7 सेमी. था। वर्तमान में उसका कद 165.3 सेमी. है। अनिल के कद में आया अंतर निम्न है:

1. 15.6 cm / 15.6 सेमी.
2. 13.8 cm / 13.8 सेमी.
3. 1.46 cm / 1.46 सेमी.
4. 14.6 cm / 14.6 सेमी.

Correct Answer :-

- 14.6 cm / 14.6 सेमी.

6) Prawns and butterflies belong to the same phylum because of the presence of _____. /

_____ की उपस्थिति के कारण झींगा और तितलियां एक ही फाइलम से संबंधित हैं।

1. bilateral symmetry / द्विपार्श्व सममिति
2. jointed legs / संधित पैरों
3. antennae / एंटीना
4. segmented body / सखंड शरीर

Correct Answer :-

- jointed legs / संधित पैरों

7) The rate of evaporation does not depend on which of the following factors? /

वाष्पीकरण की दर निम्नलिखित में से किस कारक पर निर्भर नहीं करती है?

1. Colour of the liquid / द्रव का रंग
2. Wind velocity / पवन वेग
3. Surface area exposed / अनावृत तल-क्षेत्रफल
4. Humidity of air / वायु की आर्द्रता

Correct Answer :-

- Colour of the liquid / द्रव का रंग

8) The amplitude of vibration is the _____. /

कंपन का आयाम _____ होता है।

1. maximum displacement from the mean position / माध्य स्थिति से अधिकतम विस्थापन
2. maximum sound produced / अधिकतम ध्वनि उत्पादन
3. minimum displacement from the mean position / माध्य स्थिति से न्यूनतम विस्थापन
4. number of vibrations in one second / एक सेकण्ड में कंपनों की संख्या

Correct Answer :-

- maximum displacement from the mean position / माध्य स्थिति से अधिकतम विस्थापन

9) The acid injected into the skin when an ant bites is: /

जब एक चींटी काटती है तो त्वचा में किस अम्ल को अंतःक्षिप्त करती है:

1. Nitric acid / नाइट्रिक अम्ल
2. Sulphuric acid / सल्फ्यूरिक अम्ल
3. Formic acid / फॉर्मिक अम्ल
4. Acetic acid / एसिटिक अम्ल

Correct Answer :-

- Formic acid / फॉर्मिक अम्ल

10) The ability of an organism to give rise to a whole organism from a small fragment is called _____ /

एक छोटे खंड से पूर्ण जीव में वृद्धि करने की एक जीव की क्षमता को _____ कहते हैं।

1. regeneration / पुनर्जनन
2. binary fission / द्विविखंडन
3. multiple fission / बहुखंडन
4. budding / मुकुलन

Correct Answer :-

- regeneration / पुनर्जनन

11) If we observe that the air is moving from place A to place B, then: /

अगर हम प्रेक्षित करें कि हवा स्थान A से स्थान B पर जा रही है, तो:

1. Place A is at high altitude and place B is at low altitude / स्थान A उच्च ऊंचाई पर है और B निम्न ऊंचाई पर है।
2. Place A is at high pressure and place B is at low pressure / स्थान A उच्च दाब पर है और B निम्न दाब पर है।
3. Place B is at high pressure and place A is at low pressure / स्थान B उच्च दाब पर है और A निम्न दाब पर है।
4. Place B is at high altitude and place A is at low altitude / स्थान B उच्च ऊंचाई पर है और A निम्न ऊंचाई पर है।

Correct Answer :-

- Place A is at high pressure and place B is at low pressure / स्थान A उच्च दाब पर है और B निम्न दाब पर है।

12) What happens as we go up the mountain? /

जब हम पहाड़ पर ऊपर चढ़ते हैं तो क्या होता है?

1. The temperature increases / तापमान बढ़ता है।
2. The pressure increases / दाब बढ़ता है।
3. Temperature increases but pressure decreases / तापमान बढ़ता है लेकिन दाब कम होता है।
4. Both temperature and pressure decreases / तापमान और दाब दोनों घटते हैं।

Correct Answer :-

- Both temperature and pressure decreases / तापमान और दाब दोनों घटते हैं।

13) What will happen to the boiling point of water when a little common salt is added to water and then heated? /

पानी के क्वथनांक को क्या होगा जब थोड़ा सामान्य नमक पानी में डाला जाये और फिर गरम किया जाये?

1. Boiling point of water will increase above 373K. /

पानी का क्वथनांक 373K के ऊपर बढ़ जाएगा।

2. Boiling point of water will first increase and then decrease much below 373K. /

पानी का क्वथनांक पहले बढ़ेगा और फिर 373K के नीचे बहुत घट जाएगा।

3. Boiling point of water will remain at 373K. /

पानी का क्वथनांक 373K पर बना रहेगा।

4. Boiling point of water will decrease below 373K. /

पानी का क्वथनांक 373K के नीचे घट जायेगा।

Correct Answer :-

• Boiling point of water will increase above 373K. /

पानी का क्वथनांक 373K के ऊपर बढ़ जाएगा।

14) Choose the best method to prevent rusting. /

जंग को रोकने के लिए सबसे अच्छी विधि का चयन करें।

1. Centrifugation / केन्द्रापसारण

2. Evaporation / वाष्पीकरण

3. Galvanization / जस्तीकरण

4. Crystallisation / क्रिस्टलीकरण

Correct Answer :-

• Galvanization / जस्तीकरण

15) Sweet potato is an underground structure which stores food. Where is the food prepared in this plant? /

शकरकंद एक भूमिगत संरचना है जो भोजन को संग्रहित करती है। इस पौधे में भोजन कहाँ पर तैयार किया जाता है?

1. Leaves / पत्ते

2. Fruit / फल

3. Stem / तना

4. Root / जड़

Correct Answer :-

• Leaves / पत्ते

16) Plane mirror makes a/an _____ . /

समतल दर्पण _____ बनाता है।

1. inverted image of the object / वस्तु का एक उल्टा प्रतिबिंब

2. enlarged image of the object / वस्तु का एक अभिवर्धित प्रतिबिंब
3. real image of the object / वस्तु का एक वास्तविक प्रतिबिंब
4. erect image of the object / वस्तु का एक सीधा प्रतिबिंब

Correct Answer :-

- erect image of the object / वस्तु का एक सीधा प्रतिबिंब

17) Which of the following is the correct set of isotones? /

निम्नलिखित में से कौन सा समन्यूट्रॉनिक का सही सेट है?

1. ${}^{19}_9\text{F}$ & ${}^{14}_7\text{N}$
2. ${}^{14}_6\text{C}$ & ${}^{19}_9\text{F}$
3. ${}^{14}_6\text{C}$ & ${}^{14}_7\text{N}$
4. ${}^{14}_6\text{C}$ & ${}^{16}_8\text{O}$

Correct Answer :-

- ${}^{14}_6\text{C}$ & ${}^{16}_8\text{O}$

18) Which of the following is an enucleate cell? /

निम्नलिखित में से कौन सी एक अकेन्द्रकी कोशिका है?

1. Fat cell / वसा कोशिका
2. Ovum / डिंब
3. Bone cell / अस्थि कोशिका
4. Human red blood cell / मानव लाल रक्त कोशिका

Correct Answer :-

- Human red blood cell / मानव लाल रक्त कोशिका

19) Calculate the mass in milligrams of 10^{22} atoms of U-238. /

U-238 के 10^{22} परमाणुओं का मिलीग्राम में द्रव्यमान परिकलित कीजिए।

1. 395.2 mg / 395.2 मिलीग्राम
2. 3952 mg / 3952 मिलीग्राम
3. 238 mg / 238 मिलीग्राम
4. 10^{22} mg / 10^{22} मिलीग्राम

Correct Answer :-

- 3952 mg / 3952 मिलीग्राम

20)

Two identical vessels **A** and **B** carry equal amount of hot water at 75°C . The outer surface of **A** is painted black and that of **B** is painted white. After 10 minutes, if the temperature of **A** is found to be 55°C , then the temperature of **B** will be: /

दो समान पात्रों **A** और **B** में 75°C पर बराबर मात्रा में गर्म पानी है। **A** की बाहरी सतह को काले रंग और **B** की बाहरी सतह को सफेद रंग से पेन्ट किया गया है। 10 मिनट के बाद, यदि **A** का तापमान 55°C पाया गया, तो **B** का तापमान होगा:

1. $55^{\circ}\text{C} / 55^{\circ}\text{C}$
2. less than $55^{\circ}\text{C} / 55^{\circ}\text{C}$ से कम
3. greater than $55^{\circ}\text{C} / 55^{\circ}\text{C}$ से अधिक
4. equal to or greater than $55^{\circ}\text{C} / 55^{\circ}\text{C}$ के बराबर या उससे अधिक

Correct Answer :-

- greater than $55^{\circ}\text{C} / 55^{\circ}\text{C}$ से अधिक