



PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Jail Department - Prahari (Karyapalik) Recruitment
Test 2018
30th Sep 2018 09:00AM

Topic:- General Knowledge

1) Who created history by becoming the first Indian gymnast to win gold medal in the vault event of FIG Artistic Gymnastics World Challenge Cup at Mersin, Turkey? /

किसने मेर्सिन, तुर्की में फिग आर्टिस्टिक जिमनास्टिक वर्ल्ड चैलेंज कप के वॉल्ट इवेंट में स्वर्ण पदक जीतते हुए प्रथम भारतीय जिमनास्ट बनकर इतिहास बनाया?

1. Sushil Kumar / सुशील कुमार
2. Ashwini Nachappa / अश्विनी नाचप्पा
3. Dipa Karmakar / दीपा कर्माकर
4. Aruna Reddy / अरुणा रेड्डी

Correct Answer :-

- Dipa Karmakar / दीपा कर्माकर

2) United Nations General Assembly (UNGA) has declared June 21 as: /

संयुक्त राष्ट्र महासभा (यूएनजीसी) ने 21 जून को निम्न के रूप में घोषित किया:

1. International Yoga Day / अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस
2. International Doctors Day / अंतर्राष्ट्रीय चिकित्सक दिवस
3. World Environment Day / विश्व पर्यावरण दिवस
4. International Health Day / अंतर्राष्ट्रीय स्वास्थ्य दिवस

Correct Answer :-

- International Yoga Day / अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस

3) Madhya Pradesh Irrigation Efficiency Improvement Project focuses on which of the following irrigation systems? /

निम्नलिखित में से किस सिंचाई प्रणाली पर मध्यप्रदेश सिंचाई क्षमता सुधार परियोजना केंद्रित है?

1. Sagar Nadi Medium Irrigation Project / सागर नदी मध्यम सिंचाई परियोजना
2. Omkareshwar Major Irrigation Project / ओंकारेश्वर मेजर सिंचाई परियोजना
3. Bundala Medium Irrigation Project / बुंदला मध्यम सिंचाई परियोजना
4. Kundalia Irrigation Project / कुंडालिया सिंचाई परियोजना

Correct Answer :-

- Kundalia Irrigation Project / कुंडालिया सिंचाई परियोजना

4) _____ has been selected for the development in MP, by The Ministry of Tourism under the Iconic Tourist Sites Development Project. /

प्रतिष्ठित पर्यटक स्थल विकास परियोजना के तहत, पर्यटन मंत्रालय द्वारा मध्यप्रदेश में विकास के लिए _____ को चयनित किया गया।

1. Gwalior / ग्वालियर
2. Bhimbetka / भीमबेटका
3. Sanchi / सांची
4. Khajuraho / खजुराहो

Correct Answer :-

- Khajuraho / खजुराहो

5) 'More crop per drop' idea comes under which of the following schemes? /

निम्नलिखित में से किस योजना के तहत 'प्रति बूंद अधिक फसल' अवधारणा आती है?

1. Pradhan Mantri Vaya Vandana Yojana / प्रधानमंत्री वय वंदना योजना
2. Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana / प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना
3. Antyodaya Yojana / अंत्योदय योजना
4. Accelerated Irrigation Benefit Programme / त्वरित सिंचाई लाभ कार्यक्रम

Correct Answer :-

- Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana / प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना

6) Who was posthumously awarded the Best Actress National Award in 2018? /

2018 में मरणोपरांत किस सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री को राष्ट्रीय पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

1. Reema Lagoo / रीमा लागू
2. Sridevi / श्रीदेवी
3. Nargis Rabadi / नर्गिस राबदी
4. Zohra Sehgal / जोहरा सहगल

Correct Answer :-

- Sridevi / श्रीदेवी

7) The first democratically elected communist government was formed in _____. /

प्रथम लोकतांत्रिक ढंग से निर्वाचित साम्यवादी सरकार का गठन _____ में हुआ था।

1. Kerala in 1958 / 1958 में केरल
2. Kerala in 1957 / 1957 में केरल
3. Puducherry in 1957 / 1957 में पुडुचेरी
4. Tripura in 1957 / 1957 में त्रिपुरा

Correct Answer :-

- Kerala in 1957 / 1957 में केरल

8) The Indian Institute of Forest Management is located in which district of Madhya Pradesh? /

मध्यप्रदेश के किस जिले में भारतीय वन प्रबंधन संस्थान स्थित है?

1. Indore / इंदौर
2. Ujjain / उज्जैन
3. Gwalior / ग्वालियर
4. Bhopal / भोपाल

Correct Answer :-

- Bhopal / भोपाल

9) The theme for the 2018 International Yoga Day was _____. /

अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 2018 का विषय _____ था।

1. Yoga for Peace / शांति के लिए योग
2. Yoga for Peaceful Mind / शांतिपूर्ण मन के लिए योग
3. Yoga for All / सभी के लिए योग
4. Yoga for Health / स्वास्थ्य के लिए योग

Correct Answer :-

- Yoga for Peace / शांति के लिए योग

10) The largest riverine island in the world 'Majuli' is located in _____. /

विश्व का सबसे बड़ा नदी द्वीप 'माजुली' _____ में स्थित है।

1. Nagaland / नागालैंड
2. Mizoram / मिजोरम
3. Assam / असम
4. Manipur / मणिपुर

Correct Answer :-

- Assam / असम

11) Kadaknath meat that recently got GI tag is a specialty of which MP district? /

कड़कनाथ मांस जिसे हाल ही में जीआई टैग मिला, मध्यप्रदेश के किस जिले की विशेषता है?

1. Sagar / सागर
2. Raisen / रायसेन
3. Rewa / रीवा
4. Jabua / झाबुआ

Correct Answer :-

- Jhabua / झाबुआ

12) India's only mechanized diamond mine is located in which district of Madhya Pradesh? /

मध्यप्रदेश के किस जिले में भारत की एकमात्र मशीनीकृत हीरा खदान स्थित है?

1. Gwalior / ग्वालियर
2. Sagar / सागर
3. Panna / पन्ना
4. Satna / सतना

Correct Answer :-

- Panna / पन्ना

13) India's first high-speed Bullet train will run between Mumbai and _____. /

भारत की पहली हाई-स्पीड बुलेट ट्रेन मुंबई और _____ के बीच दौड़ेगी।

1. Goa / गोवा
2. Ahmedabad / अहमदाबाद
3. Bengaluru / बेंगलुरु
4. Pune / पुणे

Correct Answer :-

- Ahmedabad / अहमदाबाद

14) Name the Dhrupad artists from Madhya Pradesh to have conferred the 'Padma Shri' in 2012. /

मध्यप्रदेश के उस ध्रुपद कलाकार का नाम बताएं, जिन्हें 2012 में 'पद्मश्री' से सम्मानित किया गया।

1. Mohan Shukla / मोहन शुक्ला
2. Sulbha and Manoj Saraf / सुलभा और मनोज सराफ
3. P.V. Kahu / पी.वी. कहु
4. Gundecha Brothers / गुंदेचा बंधुओं

Correct Answer :-

- Gundecha Brothers / गुंदेचा बंधुओं

15) Name the company in Hoshangabad which manufactures Bank Notes and Security papers. /

होशंगाबाद में उस कंपनी का नाम बताएं जो बैंक नोट और सुरक्षा पत्र बनाती है।

1. Currency Note Press / करेंसी नोट प्रेस
2. India Security Press / इंडिया सिक्योरिटी प्रेस
3. India Government Mint / भारत सरकार मिनट (इंडिया गवर्नमेंट मिनट)
4. Security Paper Mill / सिक्योरिटी पेपर मिल

Correct Answer :-

- Security Paper Mill / सिक्क्योरिटी पेपर मिल

16) Independent Evaluation Office has been created by the government of India for the purpose of: /

भारत सरकार द्वारा निम्न उद्देश्य के लिए स्वतंत्र मूल्यांकन कार्यालय बनाया गया:

1. Conducting audit of the public sector companies / सार्वजनिक क्षेत्र की कंपनियों के लेखा परीक्षा का आयोजन करने हेतु
2. Increasing public accountability of some major programmes / कुछ प्रमुख कार्यक्रमों की सार्वजनिक जवाबदेही में वृद्धि हेतु
3. Raising capital resources from the public / जनता से पूंजी संसाधन बढ़ाने हेतु
4. Creating an independent evaluation office of national accounts / राष्ट्रीय खातों का एक स्वतंत्र मूल्यांकन कार्यालय बनाने हेतु

Correct Answer :-

- Increasing public accountability of some major programmes / कुछ प्रमुख कार्यक्रमों की सार्वजनिक जवाबदेही में वृद्धि हेतु

17) According to the Government's 2018 Swachh Survekshan survey, which city of Madhya Pradesh stood 2nd in the ranking? /

शासन के स्वच्छ सर्वेक्षण सर्वे 2018 के मुताबिक, मध्य प्रदेश के किस शहर को रैंकिंग में दूसरा स्थान प्राप्त हुआ?

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

Correct Answer :-

- Bhopal / भोपाल

18) According to International Union for Conservation of Nature (IUCN), which of the following is a vulnerable species? /

अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ (आईयूसीएन) के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सी प्रजाति अतिसंवेदनशील है?

1. Spot billed pelican / स्पॉट बिल्ड पेलिकन
2. Great Indian Bustard / ग्रेट इंडियन बस्टर्ड
3. Forest owlet / जंगली उल्लू (फॉरेस्ट आउलेट)
4. Lesser Florican / लेस्सर फ्लोरिकन

Correct Answer :-

- Spot billed pelican / स्पॉट बिल्ड पेलिकन

19) Which of the following minerals is associated with Malanjkhand mine in Madhya Pradesh? /

मध्यप्रदेश में निम्नलिखित में से कौन सा खनिज, मलाजखंड खदान से संबंधित है?

1. Copper / तांबा
2. Manganese / मैंगनीज
3. Bauxite / बॉक्साइट

4. Limestone / चूना पत्थर

Correct Answer :-

- Copper / तांबा

20) Which of the following states is not in the List of *focused states* of DFID (Department for International Development) by UK in India? /

निम्नलिखित में से कौन सा राज्य भारत में यूके द्वारा डीएफआईडी (अंतर्राष्ट्रीय विकास विभाग) के *केंद्रित राज्यों* की सूची में नहीं है?

1. Odisha / ओडिशा
2. Madhya Pradesh / मध्यप्रदेश
3. Rajasthan / राजस्थान
4. Bihar / बिहार

Correct Answer :-

- Rajasthan / राजस्थान

Topic:- General Hindi

1) पहाड़ के लिए सही पर्यायवाची वाले शब्दों की पंक्ति को चुनिए।

1. पर्वत, अचल, गिरिजा
2. पर्वत, अचल, गिरि
3. पर्वत, आचल, गिरि
4. पार्वती, अचल, गिरि

Correct Answer :-

- पर्वत, अचल, गिरि

2) अक्ल पर पत्थर पड़ना - मुहावरे का अर्थ निम्न विकल्पों में से कौन सा है?

1. कुव्यवस्था होना
2. मनोकामना पूर्ण होना
3. मूर्ख
4. बुद्धि नष्ट होना

Correct Answer :-

- बुद्धि नष्ट होना

3) पहली सा जीवन है व्यस्त। - में निम्न में से कौन सा अलंकार है?

1. अतिशयोक्ति अलंकार
2. उपमा अलंकार
3. वक्रोक्ति अलंकार

4. उत्प्रेक्षा अलंकार

Correct Answer :-

- उपमा अलंकार

4) आव - प्रत्यय से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. पड़ाव
2. आवश्यक
3. आव न ताव
4. आवक

Correct Answer :-

- पड़ाव

5) एहतियात - का निम्न में से कौन सा सही विलोम शब्द है?

1. अनैतिह्यात
2. अनहतियात
3. अहतियात
4. लापरवाही

Correct Answer :-

- लापरवाही

6) परिणाम - के लिए सही संधि विच्छेद को चुनिए।

1. पारि+नम
2. पारि+नाम
3. परि+नाम
4. पारी+नाम

Correct Answer :-

- परि+नाम

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

1. श्रुत्र
2. स्रोत
3. स्रोत्र
4. श्रित्र

Correct Answer :-

- स्रोत

8) शांत रस का स्थायी भाव क्या है?

1. शान्ति
2. सत्राटा
3. खामोशी
4. निर्वेद

Correct Answer :-

- निर्वेद

9) प्रमाण - के लिए सही संधि विच्छेद को चुनिए।

1. प्र+मान
2. पर+मान
3. प्रा+मान
4. पर+मन

Correct Answer :-

- प्र+मान

10) एकरूपता - का निम्न में से कौन सा सही विलोम शब्द है?

1. अनेकरूप
2. अनेकरूष
3. आनेकरूप
4. अनेकारूप

Correct Answer :-

- अनेकरूप

11) 'जो पहले हो चुका हो' के लिये एक शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. भूतपूर्व
2. वर्तमान
3. अभूतपूर्व
4. भविष्य

Correct Answer :-

- भूतपूर्व

12) 'जो ईश्वर को ना माने' के लिये एक शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. नास्तिक
2. आस्तिक
3. नतमस्तक

4. नास्तिक

Correct Answer :-

- नास्तिक

13) याक्षणी - का शुद्ध रूप निम्न में से कौन सा है?

1. यिक्षणी
2. याक्षिणी
3. याक्षण
4. यक्षिणी

Correct Answer :-

- यक्षिणी

14) प्रति - उपसर्ग से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. प्रितिवाद
2. प्रातिवाद
3. प्रीतिवाद
4. प्रतिवाद

Correct Answer :-

- प्रतिवाद

15) प्रति - उपसर्ग से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. प्रितिघात
2. प्रातिघात
3. प्रीतिघात
4. प्रतिघात

Correct Answer :-

- प्रतिघात

16) पंचतत्व - में निम्न में से कौन सा समास है?

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

Correct Answer :-

- द्विगु समास

17) हरफनमौला - का सामासिक विग्रह निम्न में से कौन सा है?

1. हर फन में मौला
2. हर फन में मीला
3. हर फेन में मौला
4. हर फेन में माला

Correct Answer :-

- हर फन में मौला

18) नदी के लिए सही पर्यायवाची वाले शब्दों की पंक्ति को चुनिए।

1. सरित, तरंगिणी, तटनी
2. सरिता, तरंगिणी, तटीनी
3. सरिता, तरंगिणी, तटनी
4. सरिता, तरंगिणी, तटिनी

Correct Answer :-

- सरिता, तरंगिणी, तटिनी

19) को तुम? हैं घनस्याम हम, तो बरसो कित जाय।

नहि मनमोहन हैं प्रिये, दिर क्यों पकरत पाँय। - में निम्न में से कौन सा अलंकार है?

1. रूपक अलंकार
2. अतिशयोक्ति अलंकार
3. वक्रोक्ति अलंकार
4. उत्प्रेक्षा अलंकार

Correct Answer :-

- वक्रोक्ति अलंकार

20) किलकत कान्ह घुटुरुवनि आवत।

मनिमय कनक नन्द के आँगन बिम्ब पकरिबे धावत। - में निम्न में से कौन सा रस है?

1. भक्ति रस
2. अद्भुत रस
3. वात्सल्य रस
4. शांत रस

Correct Answer :-

- वात्सल्य रस

Topic:- General English

1) Choose the correct form of tense for the given sentence:

Demining _____ the action of removing landmines, booby traps and unexploded bombs from an area so that once they _____ soldiers can pass over the area safely.

1. was, had removed
2. is being, are being removed
3. is, are removed
4. has been, has been removing

Correct Answer :-

- is, are removed

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

The Government _____ do something for the farmers who are suffering due to insufficient rain.

1. ought to
2. need
3. ought
4. use to

Correct Answer :-

- ought to

3) Choose the most suitable determiner for the given sentence:

There are _____ types of cartoons that children love to watch all day.

1. little
2. fewer
3. much
4. several

Correct Answer :-

- several

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

1. Similarly, coffee starts to lose its flavour if gets old.
2. It's like a banana kept in the fridge.
3. The taste of coffee depends on its freshness.
4. It goes stale if kept for many days.

1. 1234
2. 4132
3. 3241
4. 2314

Correct Answer :-

- 3241

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

A man of enthusiasm must take a shot at something problematic.

1. make an attempt
2. demand something
3. ask something
4. give something

Correct Answer :-

- make an attempt

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

The speaker had just finished his speech. The people started shouting slogans.

1. Hardly had the speaker finished his speech before the people started shouting slogans.
2. Hardly had the speaker finished his speech then the people started shouting slogans.
3. Hardly had the speaker finished his speech when the people started shouting slogans.
4. Hardly had the speaker finish his speech and the people started shouting slogans.

Correct Answer :-

- Hardly had the speaker finished his speech when the people started shouting slogans.

7) Choose the appropriate conjunction for the given sentence:

John has learnt to play football well, _____ his favourite sport is badminton.

1. also
2. yet
3. so
4. and

Correct Answer :-

- yet

8) Choose appropriate articles for the given sentence:

Advertising is both ___ art and ___ science; some of ___ advertisements are so artistically designed that they are the source of great aesthetic pleasure.

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

4. the, the, the

Correct Answer :-

- an, a, the

9) Choose the correct form of tense for the given sentence:

The bank _____ to write off a large amount of the farmer's debt just before the financial year ended.

1. was forced
2. was forcing
3. forces
4. will force

Correct Answer :-

- was forced

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

He is an intense young man who takes life very seriously.

1. moderate
2. emotional
3. profound
4. vivid

Correct Answer :-

- moderate

11) Choose the appropriate prepositions for the given sentence:

Sweat trickled _____ the man's face when he noticed the beast standing _____ him.

1. down, behind
2. up, beside
3. through, over
4. on, against

Correct Answer :-

- down, behind

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

These river and that mountains make the weather what it is.

1. This river and those mountains make the weather what they are.
2. These rivers and those mountains make the weather what it is.
3. These river and those mountains make the weather what it is.

4. These river and that mountains make the weather what they are.

Correct Answer :-

- These rivers and those mountains make the weather what it is.

13) Choose the appropriate option that rewrites the given sentence in active voice.

I will be forced to go.

1. I will go because of someone.
2. I will force some to go.
3. Someone will go because I force them to.
4. Someone will force me to go.

Correct Answer :-

- Someone will force me to go.

14) Choose the appropriate prepositional phrase to complete the given sentence.

I look forward ____ you.

1. to see
2. to be see
3. to be seen
4. seeing

Correct Answer :-

- to see

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

We have learnt about ___ regular verbs in our English class and found it very interesting.

1. mis-
2. un-
3. ir-
4. mal-

Correct Answer :-

- ir-

16) Choose the option that best transforms the sentence into passive voice:

The Chief Guest cut the ribbon to inaugurate the new emporium.

1. The ribbon was cut by the Chief Guest to inaugurate the new emporium.
2. The ribbon was being cut by the Chief Guest to inaugurate the new emporium.
3. The ribbon was cutting by the Chief Guest to inaugurate the new emporium.
4. The ribbon had cut by the Chief Guest to inaugurate the new emporium.

Correct Answer :-

- The ribbon was cut by the Chief Guest to inaugurate the new emporium.

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

When it _____ public buses can be twice as dangerous because most of them _____ proper windscreen wiping system.

1. is raining, doesn't has
2. rains, don't have
3. rain, hasn't
4. raining, isn't having

Correct Answer :-

- rains, don't have

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

They _____ chess when I went to see them.

1. playing
2. is playing
3. were playing
4. was playing

Correct Answer :-

- were playing

19) Choose the correctly punctuated sentence:

1. well we have finished our work for the day!
2. Well, we have finished; our work for the day.
3. Well, we have finished our work for the day.
4. Well! We have finished our work for the day?

Correct Answer :-

- Well, we have finished our work for the day.

20) Choose appropriate articles for the given sentence:

_____ dog barked _____ whole night and disturbed my sleep.

1. The, an
2. A, an
3. A, the
4. An, the

Correct Answer :-

- A, the

Topic:- General Mathematics

1) A linear equation in which its ordinate is half the abscissa and opposite in sign is: /

एक रेखिक समीकरण जिसमें इसका कोटि-अक्ष, भुजांक का आधा और चिह्न में विपरीत होता है:

1. $2x=y$

2. $2y= -x$

3. $x= \frac{-y}{2}$

4. $y= \frac{x}{2}$

Correct Answer :-

- $2y= -x$

2) Solve / हल करें:

$1186 \times 298 = 298 \times ?$

1. 1186

2. 298

3. 888

4. 3.97

Correct Answer :-

- 1186

3) The difference between two numbers is 256 and the difference between their squares is 256000. Find the numbers. /

दो संख्याओं के बीच का अंतर 256 है एवं उनके वर्गों के बीच का अंतर 256000 है। संख्याएँ ज्ञात करें।

1. 722, 466

2. 608, 342

3. 488, 232

4. 628, 372

Correct Answer :-

- 628, 372

4) If 10% of x is same as 20% of y, then x:y is equal to: /

x का 10%, y के 20% के बराबर है, तब x :y बराबर है:

1. 1:2

2. 2:1

3. 3:2

4. 9:8

Correct Answer :-

- 2:1

5) A sack of mathematics text books weigh 2kg 400g. If the weight of one mathematics text book is 300g, then how many text books are there in the sack? /

गणित की पाठ्य पुस्तकों वाली एक बोरी का वजन 2किलो 400ग्राम है। यदि गणित की एक पाठ्य पुस्तक का वजन 300 ग्राम है, तो बोरी में कितनी पाठ्य पुस्तकें हैं?

1. 10

2. 8

3. 26

4. 12

Correct Answer :-

- 8

6) Theresa took a loan of Rs. 80000 to buy a vehicle. She paid back Rs.4600 every month for one and a half years. How much did she pay back to the bank? /

थेरेसा ने एक वाहन खरीदने के लिए 80000 रुपये का ऋण लिया। उसने डेढ़ साल तक हर महीने 4,600 रुपये का भुगतान किया। उसने बैंक को वापस कितना भुगतान किया?

1. Rs. 83,600 / 83,600 रुपए

2. Rs. 81,000 / 81,000 रुपए

3. Rs. 82,800 / 82,800 रुपए

4. Rs. 55,200 / 55,200 रुपए

Correct Answer :-

- Rs. 82,800 / 82,800 रुपए

7) Subtract (-274) from (+172). /

(+172) में से (-274) घटाएं।

1. 446

2. -446

3. -102

4. 102

Correct Answer :-

- 446

8) 74 books and 106 pens together cost Rs. 1910 while 106 books and 74 pens together cost Rs. 2230. The cost of a book and a pen is: /

74 पुस्तकों एवं 106 कलमों की कुल लागत 1910 रुपए है, जबकि 106 पुस्तकों एवं 74 कलमों की कुल लागत 2230 रुपए है। एक पुस्तक एवं एक कलम की लागत है:

1. Rs. 30 / 30 रुपए
2. Rs. 37 / 37 रुपए
3. Rs. 25 / 25 रुपए
4. Rs. 23 / 23 रुपए

Correct Answer :-

- Rs. 23 / 23 रुपए

9) An irrational number between 2 and 2.5 is _____. /

2 और 2.5 के बीच एक अपरिमेय संख्या _____ है।

1. $+\sqrt{22.5}$
2. $+\sqrt{5}$
3. $+\sqrt{15.5}$
4. $+\sqrt{10}$

Correct Answer :-

- $+\sqrt{5}$

10) In an exhibition hall, there are 24 display boards each of length 1m 50cm and breadth 1m. There is a 100m long aluminium strip, which is used to frame these boards. Find the length of the aluminium strip required more to frame all the boards. /

एक प्रदर्शनी हॉल में, 24 डिस्प्ले बोर्ड हैं, जिनमें प्रत्येक की लंबाई 1मी 50सेमी और चौड़ाई 1 मी है। एक 100मी लंबी एल्यूमीनियम पट्टी है, जिसका उपयोग इन बोर्डों को फ्रेम करने के लिए किया जाता है। सभी बोर्डों को फ्रेम करने के लिए आवश्यक अतिरिक्त एल्यूमीनियम पट्टी की लंबाई ज्ञात करें।

1. 20m / 20 मी
2. 120m / 120 मी
3. 10m / 10 मी
4. 4m / 4 मी

Correct Answer :-

- 20m / 20 मी

11) Kirthi borrows a sum of Rs. 10,000 at a rate of 12% per annum for 7 years. Find the amount to be paid at the end of 7 years. /

कीर्ति ने 7 वर्ष के लिए 12% प्रति वर्ष की दर से 10,000 रुपये की राशि उधार ली। 7 वर्ष के अंत में भुगतान की जाने वाली राशि ज्ञात करें।

1. Rs. 18,400 / 18,400 रुपये

2. Rs. 19,600 / 19,600 रुपये

3. Rs. 20,000 / 20,000 रुपये

4. Rs. 17,200 / 17,200 रुपये

Correct Answer :-

• Rs. 18,400 / 18,400 रुपये

12) Find the cube root of 13.824. /

13.824 का घनमूल ज्ञात करें।

1. 2.6

2. 3.4

3. 2.4

4. 3.6

Correct Answer :-

• 2.4

13) Find the 9th term of the series: 4, 7, 10, 13... /

श्रेणी 4, 7, 10, 13... का 9वाँ पद ज्ञात करें।

1. 31

2. 24

3. 25

4. 28

Correct Answer :-

• 28

14) Which one of the following numbers is the greatest? /

निम्नलिखित में से कौन सी एक संख्या सबसे बड़ी है?

1. 2354

2. 2453

3. 2345

4. 2435

Correct Answer :-

• 2453

15) If 9 workers can build a wall in 28 hours, then how many workers will be required to do the same work in 21 hours? /

यदि 9 श्रमिक एक दीवार को 28 घंटों में बना सकते हैं, तो समान कार्य को 21 घंटों में करने के लिए कितने श्रमिकों की आवश्यकता होगी?

1. 15
2. 24
3. 18
4. 12

Correct Answer :-

- 12

16) A door with dimension $2.5m \times 1m$ and 2 window frames each of dimension $1.5m \times 1m$ is fixed on a wall of dimension $7m \times 6m$. Find the total labour charge for painting the wall if the labour charge for painting $1m^2$ of wall is Rs. 4. /

2.5 मी × 1 मी परिमाण वाला एक दरवाजा और 1.5 मी × 1 मी परिमाण वाली 2 खिडकियों के फ्रेम, 7 मी × 6 मी परिमाण वाली एक दीवार पर लगाये गये हैं। दीवार को पेंट करने के लिए कुल श्रम लागत ज्ञात करें, यदि दीवार के $1m^2$ की पेंटिंग के लिए श्रम लागत 4 रुपये है।

1. Rs. 146 / 146 रुपए
2. Rs. 152 / 152 रुपए
3. Rs. 168 / 168 रुपए
4. Rs. 158 / 158 रुपए

Correct Answer :-

- Rs. 146 / 146 रुपए

17) Solve the value of x in the given equation: /

दिए गए समीकरण में, x का मान ज्ञात करें:

$$\frac{7 + 4x}{-3x + 9} = \frac{5}{20}$$

1. -1
2. 2
3. -2
4. 1

Correct Answer :-

- -1

18) $(1068 \times 486 \times 928)^2$ will be a number that ends in digit ____ . /

$(1068 \times 486 \times 928)^2$ एक संख्या होगी जो _____ अंक पर समाप्त होती है।

1. 8
2. 2
3. 4
4. 6

Correct Answer :-

- 6

19) Solve: / हल करें:

$$(15^3 \div 5^3)^2$$

1. 81
2. 243
3. 729
4. $10^2 \times 3^0$

Correct Answer :-

- 729

20) Arrange in ascending order: $\frac{-3}{7}$, $\frac{-5}{7}$, $\frac{-8}{9}$ and $\frac{8}{9}$ /

$\frac{-3}{7}$, $\frac{-5}{7}$, $\frac{-8}{9}$ एवं $\frac{8}{9}$ को आरोही क्रम में व्यवस्थित करें।

1. $\frac{-5}{7} < \frac{8}{9} < \frac{-3}{7} < \frac{8}{9}$
2. $\frac{-3}{7} < \frac{-5}{7} < \frac{-8}{9} < \frac{8}{9}$
3. $\frac{-8}{9} < \frac{-5}{7} < \frac{-3}{7} < \frac{8}{9}$
4. $\frac{8}{9} < \frac{-3}{7} < \frac{-5}{7} < \frac{-8}{9}$

Correct Answer :-

- $\frac{-8}{9} < \frac{-5}{7} < \frac{-3}{7} < \frac{8}{9}$

Topic:- General Science

1) Under which of the following conditions is a person most likely to fall sick? /

निम्नलिखित में से किस स्थिति में एक व्यक्ति के बीमार पड़ने की संभावना अधिक है?

1. When she has recovered from malaria and is taking care of someone suffering from chicken pox. /

जब वह मलेरिया से ठीक हो गई हो और चेचक से पीड़ित किसी व्यक्ति की देखभाल कर रही हो।

2. When she is recovering from malaria. /

जब वह मलेरिया से ठीक हो रही हो।

3. When she is at home having a healthy diet. /

जब वह घर पर स्वस्थ आहार लेती हो।

4. When she is on a four-day fast after recovering from malaria and is taking care of someone suffering from chicken pox.

/

जब वह मलेरिया से ठीक होने के बाद चार दिन के उपवास पर हो और चेचक से पीड़ित किसी व्यक्ति की देखभाल कर रही हो।

Correct Answer :-

- When she is on a four-day fast after recovering from malaria and is taking care of someone suffering from chicken pox. /

जब वह मलेरिया से ठीक होने के बाद चार दिन के उपवास पर हो और चेचक से पीड़ित किसी व्यक्ति की देखभाल कर रही हो।

2) To which phylum do the following features apply?

1. The body of the organism is dorsoventrally flattened.
2. The organism is triploblastic and bilaterally symmetrical.
3. Most of them are parasites.

निम्नलिखित विशेषताएं किस संघ (फाइलम) पर लागू होती हैं?

1. जीव का शरीर पृष्ठीय रूप से चपटा होता है।
2. जीव, ट्राइप्लोब्लास्टिक और द्विपक्षीय रूप से सममित होता है।
3. उनमें से ज्यादातर परजीवी होते हैं।

1. Annelida / ऐनेलिडा
2. Platyhelminthes / प्लेटीहेल्मिन्थीज
3. Nematoda / नेमाटोड (सूत्रकृमि संघ)
4. Arthropoda / आर्थ्रोपोडा (संधिपाद संघ)

Correct Answer :-

- Platyhelminthes / प्लेटीहेल्मिन्थीज

3) If heat falls on an object, then: /

जब किसी वस्तु पर ऊष्मा पड़ती है, तो:

1. the whole heat is reflected only / केवल पूरी ऊष्मा परावर्तित होती है।
2. the whole heat is absorbed only / केवल पूरी ऊष्मा अवशोषित होती है।
3. the whole heat is transmitted only / केवल पूरी ऊष्मा प्रसारित होती है।
4. the heat may be absorbed, reflected and transmitted / ऊष्मा अवशोषित, परावर्तित और प्रसारित हो सकती है।

Correct Answer :-

- the heat may be absorbed, reflected and transmitted / ऊष्मा अवशोषित, परावर्तित और प्रसारित हो सकती है।

4) The noise pollution causes: /

ध्वनि प्रदूषण का कारण है:

1. Cancer / कैंसर
2. Hypertension / अति तनाव
3. Very high fever / बहुत तेज बुखार
4. Diabetics / मधुमेह

Correct Answer :-

- Hypertension / अति तनाव

5) The product/s obtained in a neutralisation reaction is/are: /

एक निष्प्रभावीकरण अभिक्रिया में प्राप्त उत्पाद है/हैं:

1. Acid / अम्ल
2. Acid and salt / अम्ल एवं लवण
3. Salt and water / लवण एवं जल
4. Base and water / क्षार एवं जल

Correct Answer :-

- Salt and water / लवण एवं जल

6) The inner surface of a polished steel spoon acts as a: /

पॉलिशदार स्टील के चम्मच की आंतरिक सतह इसकी तरह कार्य करती है:

1. Concave mirror / अवतल दर्पण
2. Concave lens / अवतल लेंस
3. Convex mirror / उत्तल दर्पण
4. Plane mirror / समतल दर्पण

Correct Answer :-

- Concave mirror / अवतल दर्पण

7) The correct chemical formula of calcium nitrate and potassium dichromate are respectively: /

कैल्शियम नाइट्रेट और पोटैशियम डाइक्रोमेट के सही रासायनिक सूत्र क्रमशः हैं:

1. $\text{Ca}_2(\text{NO}_3)_2$ & $\text{K}(\text{Cr}_2\text{O}_7)_2$
2. Ca_2NO_3 & $\text{K}_2(\text{Cr}_2\text{O}_7)_2$
3. $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ & $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
4. CaNO_3 & $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

Correct Answer :-

- $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ & $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

8) The separation of two immiscible liquids can be done based on the difference in their _____. /

दो अमिश्रणीय तरल पदार्थों का पृथक्करण, उनके _____ में अंतर के आधार पर किया जा सकता है।

1. densities / घनत्वों
2. volumes / आयतनों
3. refractive indices / अपवर्तक सूचकांकों
4. masses / द्रव्यमानों

Correct Answer :-

- densities / घनत्वों

9) Viruses are placed as marginal between living and non-living things because they are _____. /

वायरस को जीवित और अजीवित चीजों के बीच सीमांत की तरह रखा जाता है क्योंकि वे _____

1. able to multiply on their own / स्वयं को द्विगुणित करने में सक्षम होते हैं।
2. like crystals inside the body of the host / पोषक (होस्ट) के शरीर के अंदर क्रिस्टल की तरह हैं।
3. living only inside the body of the host / केवल पोषक)होस्ट(के शरीर के अंदर ही रहते हैं।
4. primitive organisms / आदिम जीव होते हैं।

Correct Answer :-

- living only inside the body of the host / केवल पोषक)होस्ट(के शरीर के अंदर ही रहते हैं।

10) At 8.30 pm, the odometer reading is 5845 km. What will be the speed of the vehicle if the odometer reads 5890 km at 9.00 pm? /

सायं 8.30 बजे, ओडोमीटर की रीडिंग 5845 किलोमीटर है। यदि ओडोमीटर रात 9.00 बजे 5890 रीड करता है तो वाहन की चाल क्या होगी?

1. 3 km/min / 3 किमी/मिनट
2. 1.5 km/min / 1.5 किमी/मिनट
3. 2 km/min / 2 किमी/मिनट
4. 5 km/min / 5 किमी/मिनट

Correct Answer :-

- 1.5 km/min / 1.5 किमी/मिनट

11) Copper consists of two isotopes A and B, whose atomic masses are 62.93 amu and 64.93 amu respectively. The atomic mass of copper is 63.55 amu. Calculate the percentage of the isotopes A and B. /

कॉपर में दो समस्थानिक A और B निहित हैं, जिनके परमाणु द्रव्यमान क्रमशः 62.93 amu और 64.93 amu हैं। तांबे का परमाणु द्रव्यमान 63.55 amu है। समस्थानिकों A और B का प्रतिशत परिकलित कीजिए।

1. A (51%) & B (49 %)
2. A (60%) & B (40 %)
3. A (69%) & B (31%)
4. A (1%) & B (99 %)

Correct Answer :-

- A (69%) & B (31%)

12) Arrange the following organisms in their decreasing power of regeneration.

- i. Lizard
- ii. Planaria
- iii. Man

iv. Earthworm

v. Eagle

निम्नलिखित जीवों को उनके पुनर्जन्म की हासमान क्षमता में व्यवस्थित करें:

i. छिपकली

ii. प्लैनेरिया

iii. पुरुष

iv. केंचुआ

v. गरुड़

1. ii, i, iv, v iii

2. ii, v, iv, i, iii

3. ii, iv, i, v, iii

4. ii, iv, v, i, iii

Correct Answer :-

- ii, iv, i, v, iii

13) An iron nail is dipped into a solution of copper sulphate for 1 hour. Find out the correct statement regarding this experiment. /

जब कॉपर सल्फेट के विलयन में लोहे की एक कील को 1 घंटे के लिए डुबाया जाता है। इस प्रयोग के संदर्भ में सही कथन का चयन करें।

1. All of these / उपरोक्त सभी

2. The colour of the solution changes from blue to green colour only. /

केवल विलयन का रंग का नीले से हरे रंग में परिवर्तित हो जाता है।

3. The green colour is due to the formation of ferrous sulphate only. /

केवल फेरस सल्फेट के निर्माण के कारण हरे रंग हो जाता है।

4. A reddish brown layer of copper deposited in the nail only. /

केवल कील में तांबे की एक लाल भूरे रंग की परत निक्षेपित हो जाती है।

Correct Answer :-

- All of these / उपरोक्त सभी

14) What happens to the pressure when an aeroplane is moving fast? /

जब एक विमान तेजी से आगे बढ़ता है, तो दाब के साथ क्या होता है?

1. The pressure below and above the wing is the same. /

पंखों के नीचे और ऊपर का दाब समान रहता है।

2. The pressure above the wing is more than the pressure below the wing. /

पंख के ऊपर का दाब, पंख के नीचे के दाब से अधिक होता है।

3. The pressure below the wing is more than the pressure above the wing. /

पंख के नीचे का दाब, पंख के ऊपर के दाब से अधिक होता है।

4. The pressure above and below the wing increases. /

पंखों के ऊपर और नीचे का दाब बढ़ जाता है।

Correct Answer :-

- The pressure below the wing is more than the pressure above the wing. /
पंख के नीचे का दाब, पंख के ऊपर के दाब से अधिक होता है।

15) What happens when an electric cooler is switched on? /

क्या होता है जब एक इलेक्ट्रिक कूलर चालू किया जाता है?

1. The connecting wires are attracted to each. /
संयोजी तार, एक दूसरे की ओर आकर्षित होते हैं।
2. The connecting wires get cooled. /
संयोजी तार ठंडे हो जाते हैं।
3. Heat is produced along the connecting wires. /
संयोजी तारों के साथ ऊष्मा उत्पादित होती है।
4. A magnetic field is produced around the current carrying wires. /
धारा वहन तारों के आसपास एक चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न हो जाता है।

Correct Answer :-

- A magnetic field is produced around the current carrying wires. /
धारा वहन तारों के आसपास एक चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न हो जाता है।

16) Name the two cattle breeds which are of Indian origin?

- i. Jersey
- ii. Brown Swiss
- iii. Bos indicus
- iv. Red Sindhi

निम्नलिखित में से कौन सी दो मवेशी नस्लें, भारतीय मूल की हैं?

- i. जर्सी
- ii. ब्राउन स्विस
- iii. बॉस इंडिकस
- iv. रेड सिंधी

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

Correct Answer :-

- iii and iv only / केवल iii और iv

17) Bile juice is stored in a sac known as the gall bladder, located near its organ of secretion called _____. /

पित्तरस का भंडारण पित्ताशय नामक एक थैले में होता है जो उसके ____ कहलाने वाले स्राव के अंग के पास स्थित होता है।

1. spleen / प्लीहा

2. pancreas / अग्न्याशय
3. stomach / आमाशय
4. liver / यकृत

Correct Answer :-

- liver / यकृत

18) Different varieties of milk like full cream, skimmed, etc. are available in the market. The technique used for preparing skimmed milk is: /

दूध के विभिन्न प्रकार जैसे फुल क्रीम, मलाईरहित आदि बाजार में उपलब्ध हैं। मलाईरहित दूध तैयार करने के लिए उपयोग की जाने वाली तकनीक है:

1. Solvent extraction / विलायक निष्कर्षण
2. Centrifugation / अपकेन्द्रीकरण
3. Evaporation / वाष्पीकरण
4. Fractional distillation / प्रभाजी आसवन

Correct Answer :-

- Centrifugation / अपकेन्द्रीकरण

19) Which of the following forces is always attractive? /

निम्नलिखित में से कौन सा बल हमेशा आकर्षक होता है?

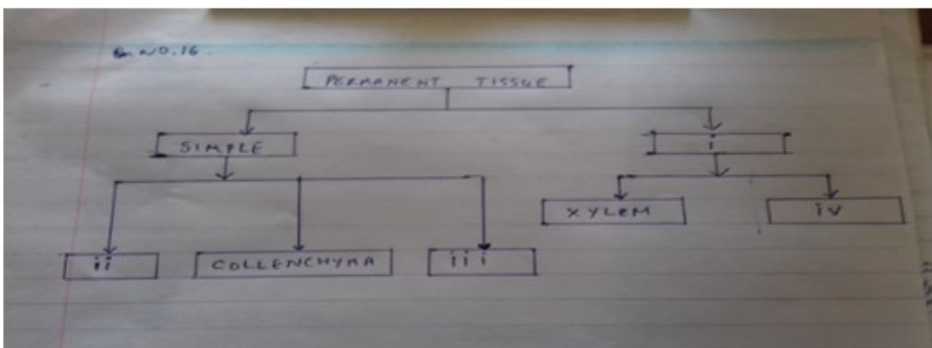
1. Electrostatic force / स्थिर वैद्युत बल
2. Gravitational force / गुरुत्वाकर्षण बल
3. Muscular force / पेशीय बल
4. Magnetic force / चुंबकीय बल

Correct Answer :-

- Gravitational force / गुरुत्वाकर्षण बल

20) Identify i, ii, iii and iv in the given classification of permanent tissues. /

स्थायी ऊतकों के दिए गए वर्गीकरण में i, ii, iii और iv की पहचान करें।



1. i. Parenchyma ii. Complex iii. Sclerenchyma iv. Phloem /

- i. मृदूतक (पैरेन्काइमा) ii. मनोग्रथि (कॉम्प्लेक्स) iii. दृढ़ोतक (स्क्लेरेनकाइमा) iv. पोषवाह (फ्लोएम)

2. i. Complex ii. Parenchyma iii. Sclerenchyma iv. Phloem /

i. मनोग्रंथि (कॉम्पलेक्स) ii. मृदूतक (पैरेन्काइमा) iii. दृढोतक (स्क्लेरेनकाइमा) iv. पोषवाह (फ्लोएम)

3. i. Complex ii. Phloem iii. Sclerenchyma iv. Parenchyma /

i. मनोग्रंथि (कॉम्पलेक्स) ii. पोषवाह (फ्लोएम) iii. दृढोतक (स्क्लेरेनकाइमा) iv. मृदूतक (पैरेन्काइमा)

4. i. Complex ii. Aerenchyma iii. Sclerenchyma iv. Phloem /

i. मनोग्रंथि (कॉम्पलेक्स) ii. वायूतक (ऐरेनकाइमा) iii. दृढोतक (स्क्लेरेनकाइमा) iv. पोषवाह (फ्लोएम)

Correct Answer :-

• i. Complex ii. Parenchyma iii. Sclerenchyma iv. Phloem /

i. मनोग्रंथि (कॉम्पलेक्स) ii. मृदूतक (पैरेन्काइमा) iii. दृढोतक (स्क्लेरेनकाइमा) iv. पोषवाह (फ्लोएम)