PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Jail Department - Prahari (Karyapalik) Recruitment Test 2018
1st Oct 2018 9:00AM

Topic:- General Knowledge

1) **In India, National Doctor's Day is observed to mark the birth and death anniversary of______. /**

भारत में, राष्ट्रीय चिकित्सक दिवस ________ की जन्म और मृत्यु जयंती के रूप में मनाया जाता है।

1. Dr. Hargovind Khurana / डॉ. हरगोविंद खुराना
2. Dr. Satish Chandra / डॉ. सतीश चंद्र
3. Dr. Bidhan Chandra Roy / डॉ. बिधान चंद्र रॉय
4. Dr. Sarangi / डॉ. सारंगी

Correct Answer :-

- Dr. Bidhan Chandra Roy / डॉ. बिधान चंद्र रॉय

---

2) **All India Congress Committee (AICC) meeting to ratify the Quit India resolution was held at_______session. /**

भारत छोड़ो संकल्प को मंजूरी देने के लिए अखिल भारतीय कांग्रेस कमेटी (एआईसीसी) की बैठक को______ अधिवेशन में आयोजित किया गया था।

1. Faizpuri / फैजपुरी
2. Calcutta / कलकत्ता
3. Bombay / बॉम्बे
4. Tripuri / त्रिपुरी

Correct Answer :-

- Bombay / बॉम्बे

---

3) **Which chemical is sprayed into clouds in the process of cloud seeding to bring in artificial rain? /**

कृत्रिम बारिश करवाने के लिए क्लाउड सीडिंग की प्रक्रिया में बादलों में कौन से रसायन का छिड़काव किया जाता है?

1. Silver fluoride / सिल्वर फ्लोराइड
2. Silver bromide / सिल्वर ब्रोमाइड
3. Silver chloride / सिल्वर क्लोराइड
4. Silver iodide / सिल्वर आयोडाइड

Correct Answer :-

- Silver iodide / सिल्वर आयोडाइड

---

4) **The Scheme National Rural Drinking Water Programme (NRDWP) is launched by: /**

राष्ट्रीय ग्रामीण पेय जल कार्यक्रम (एनआरडीडब्ल्यूपी) योजना ________ द्वारा शुरू की गई है।

1. Ministry of Environment, Forest and Climate Change / पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

2. Ministry of Human Resource Development / मानव संसाधन विकास मंत्रालय

3. Ministry of Rural Development / ग्रामीण विकास मंत्रालय

4. Ministry of Drinking Water and Sanitation / पेयजल और स्वच्छता मंत्रालय

Correct Answer :-

- Ministry of Drinking Water and Sanitation / पेयजल और स्वच्छता मंत्रालय

---

5) The Union cabinet has approved the establishment of one of the four National Institutes of Design (NID) in which of the following cities of Madhya Pradesh? /

मध्यप्रदेश के निम्नलिखित में से किस शहर में केंद्रीय मंत्रिमंडल ने 4 राष्ट्रीय डिजाइन संस्थान (एनआईडी) में से एक की स्थापना को मंजूरी दे दी है?

1. Indore / इंदौर

2. Jabalpur / जबलपुर

3. Gwalior / ग्वालियर

4. Bhopal / भोपाल

Correct Answer :-

- Bhopal / भोपाल

---

6) The Relo Tribal Songs of Madhya Pradesh are sung by which tribe? /

मध्यप्रदेश के रिलो जनजातीय गीत, किस जनजाति द्वारा गाए जाते हैं?

1. Maria / मारिया

2. Gond / गोंड

3. Bharia / भारिया

4. Bhil / भील

Correct Answer :-

- Maria / मारिया

---

7) Where in Madhya Pradesh is the Vindhyachal Super Thermal Power Station located? /

मध्यप्रदेश में विंध्याचल सुपर थर्मल पावर स्टेशन कहाँ स्थित है?

1. Damoh / दामोह

2. Singrauli / सिंगरौली

3. Betul / बेतुल

4. Vidisha / विदिशा

Correct Answer :-

- Singrauli / सिंगरौली

---

8) Sambal Yojana is launched for which of the following purposes? /

निम्नलिखित में से किस उद्देश्य के लिए संबल योजना आरम्भ की गई?

1. Environment protection / पर्यावरण संरक्षण

2. Subsidized water connection / सब्सिडीकृत पानी कनेक्शन

3. Subsidized power connection / सब्सिडीकृत बिजली कनेक्शन

4. Cheetah conservation / चीता संरक्षण

Correct Answer :-

- Subsidized power connection / सब्सिडीकृत बिजली कनेक्शन

---

9) Madhya Pradesh has how many districts? /

मध्य प्रदेश में कितने जिले हैं?

1. 53

2. 51

3. 52

4. 50

Correct Answer :-

- 52

---

10) Indian athlete Tejinder Pal Singh Toor won the Gold in Asian Games 2018 in which sport? /

भारतीय एथलीट तेजिंदर पाल सिंह तूर ने एशियाई खेलों 2018 में किस खेल में स्वर्ण पदक जीता?

1. High jump / ऊंची कूद (हाई जंप)

2. Shot Put / गोला फेंक (शॉट पुट)

3. Long Jump / लंबी कूद (लांग जंप)

4. Javelin / भाला (जैवलिन)

Correct Answer :-

- Shot Put / गोला फेंक (शॉट पुट)

---

11) Name the joint venture dam project between Madhya Pradesh, Uttar Pradesh and Bihar inaugurated in June 2018. /

जून 2018 में मध्यप्रदेश, उत्तर प्रदेश और बिहार के बीच जिस संयुक्त उद्यम बांध परियोजना का उद्घाटन किया गया था, उसका नाम बताइये।

1. Maheshwar Dam / महेश्वर बांध

2. Bansagar Dam / बाणसागर बांध

3. Indirasagar Dam / इंदिरासागर बांध

4. Kacchal Dam / कच्छल बांध

Correct Answer :-

- Bansagar Dam / बाणसागर बांध

---

12) Name the Indian Sportsperson who was the Flag Bearer during the Asian Games 2018 Closing ceremony? /

एशियाई खेलों 2018 के समापन समारोह के दौरान कौन सा/सी भारतीय खिलाड़ी ध्वजवाहक था/थी?

1. Rani Rampal / रानी रामपाल

2. Neeraj Chopra / नीरज चोपड़ा

3. Arpinder Singh / अरपिंदर सिंह

4. Mary Kom / मैरी कॉम

Correct Answer :-

- Rani Rampal / रानी रामपाल

---

13) Name the Indian woman cricketer who recently announced retirement in August from T20 Internationals. /

उस भारतीय महिला खिलाड़ी का नाम बताइए जिन्होंने अगस्त में टी20 अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट से संन्यास की घोषणा की है।

1. Jhulan Goswami / झूलन गोस्वामी

2. Punam Raut / पूनम राउत

3. Harmanpreet Kaur / हरमनप्रीत कौर

4. Mithali Raj / मिताली राज

Correct Answer :-

- Jhulan Goswami / झूलन गोस्वामी

---

14) Name the Indian scientist who is the present DRDO (Defense Research and Development Organization) Chairman. /

उस भारतीय वैज्ञानिक का नाम बताएं जो वर्तमान में डीआरडीओ (रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन) के अध्यक्ष है?

1. Gaiti Hasan / गायती हसन

2. Kavita Shah / कविता शाह

3. C.N.R. Rao / सी.एन.आर. राव

4. G. Satheesh Reddy / जी सतीश रेड्डी

Correct Answer :-

- G. Satheesh Reddy / जी सतीश रेड्डी

---

15) Name the Ministry associated with the Government scheme 'Krishna Kutir'. /

शासकीय योजना 'कृष्ण कुटीर' से जुड़े मंत्रालय का नाम बताइये?

1. Ministry of Tribal Affairs / जनजातीय कार्य मंत्रालय

2. Ministry of Child Labour / बाल श्रम मंत्रालय

3. Ministry of Urban Development / शहरी विकास मंत्रालय

4. Ministry of Woman and Child Development / महिला एवं बाल विकास मंत्रालय

Correct Answer :-

- Ministry of Woman and Child Development / महिला एवं बाल विकास मंत्रालय

---

16) Name the former Indian Army Chief General who was awarded 'Legion of Merit (Degree of commander)' by the United States Government on 17th Aug 2018. /

उस पूर्व भारतीय सेना प्रमुख जनरल का नाम बताइए, जिन्हें 17 अगस्त 2018 को यूनाइटेड स्टेट सरकार द्वारा 'लीज़न ऑफ मेरिट (कमांडर की डिग्री)' से सम्मानित किया गया।

1. Dalbir Singh Suhag / दलबीर सिंह सुहाग

2. Joginder Jaswant Singh / जोगिंदर जसवंत सिंह

3. Bikram Singh / बिक्रम सिंह

4. Bipin Rawat / बिपिन रावत

Correct Answer :-

- Dalbir Singh Suhag / दलबीर सिंह सुहाग

---

17) According to January 2018 statistics, Madhya Pradesh is the____ largest producer of milk in India. /

जनवरी 2018 के आंकड़ों के अनुसार, मध्य प्रदेश, भारत में दूध का _______ सबसे बड़ा उत्पादक है।

1. 2nd / दूसरा

2. 7th / सातवां

3. 4th / चौथा

4. 5th / पांचवा

Correct Answer :-

- 4th / चौथा

---

18) International Aviation Summit 2018 was hosted by which Indian city? /

किस भारतीय शहर द्वारा अंतर्राष्ट्रीय उड्डयन शिखर सम्मेलन 2018 आयोजित किया गया?

1. New Delhi / नई दिल्ली

2. Kolkata / कोलकाता

3. Mumbai / मुंबई

4. Bengaluru / बेंगलुरु

Correct Answer :-

- New Delhi / नई दिल्ली

---

19) Which of the following sites has been selected for the development under PRASAD scheme in Madhya Pradesh? /

मध्य प्रदेश में प्रसाद योजना के तहत विकास के लिए निम्नलिखित में से कौन सा स्थल चुना गया?

1. Omkareshwar / ओंकारेश्वर

2. Bhimbetka / भीमबेटका

3. Sanchi / सांची

4. Khajuraho / खजुराहो

Correct Answer :-

- Omkareshwar / ओंकारेश्वर

---

20) Which River is known as the 'life line' of Madhya Pradesh? /

किस नदी को मध्य प्रदेश की 'जीवन रेखा' के रूप में जाना जाता है?

1. Rihand / रिहन्द

2. Sone / सोन

3. Betwa / बेतवा

4. Narmada / नर्मदा

Correct Answer :-

- Narmada / नर्मदा

Topic:- General Hindi

1) अत्यधिक - के लिए सही संधि विच्छेद को चुनिए।

1. अति+आधिक

2. अती+अधिक

3. अत्या+अधिक

4. अति+अधिक

Correct Answer :-

- अति+अधिक

---

2) मंत्रीमंडल- का शुद्ध रूप निम्न में से कौन है?

1. मंत्रिमंडल

2. मनत्रिमंडल

3. मान्त्रीमंडल

4. मान्त्रीमंडाल

Correct Answer :-

- मंत्रिमंडल

---

3) संचय - के लिए सही संधि विच्छेद को चुनिए।

1. सन्+चय

2. सम्+चाय

3. सम्+चय

4. सं+चाय

Correct Answer :-

- सम्+चय

---

4) अंगूठा छाप - मुहावरे का अर्थ निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा है?

1. मृत्यु निकट आना

2. निरक्षर

3. किसी व्यक्ति के ईमान या चरित्र पर संदेह करना

4. देने से साफ़ मना कर देना

Correct Answer :-

- निरक्षर

---

5) अकस्मात - का शुद्ध रूप निम्न में से कौन है?

1. अकस्मात्

2. आकस्मात

3. अकहस्मात्

4. अकास्मात्

Correct Answer :-

- अकस्मात्

---

6) आग के लिए सही पर्यायवाची वाले शब्दों की पंक्ति को चुनें।

1. अग्नि, अनिल, रैन।

2. अग्नि, अनल, त्रियामा।

3. अग्नि, अनल, पावक।

4. तमी, अनल, पावक।

Correct Answer :-

- अग्नि, अनल, पावक।

---

7) आवट - प्रत्यय से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. आवती

2. मिलावट

3. आवंटी

4. आवटी

Correct Answer :-

- मिलावट

8) कर्कश - का निम्न में से कौन सा सही विलोम शब्द है?

1. मघुर

2. मधुर

3. मधूर

4. माधुर

Correct Answer :-

- मधुर

9) अद्भुत रस का स्थायी भाव क्या है?

1. अनोखा

2. विलास

3. विस्मय

4. भयानक

Correct Answer :-

- विस्मय

10) वि- उपसर्ग से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. विराम

2. कवि

3. बिराम

4. अवि

Correct Answer :-

- विराम

11) 'वेतन के बिना कार्य करने वाला' के लिये एक शब्द निम्न में से कौन सा है ?

1. बिना वेतन

2. अवैतनिक

3. अबेतनिक

4. आबेतानिक

Correct Answer :-

- अवैतनिक

12) 'नर-नारी' में निम्न में से कौन सा समास है?

1. अव्ययीभाव समास

2. द्वंद्व समास

3. बहुब्रीहि समास

4. द्विगु समास

Correct Answer :-

- द्वंद्व समास

13) 'थोड़ा जानने वाला' के लिये एक शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. अलप्या

2. अल्पज्ञा

3. अल्पज्ञ

4. अल्पबुद्धि

Correct Answer :-

- अल्पज्ञ

14) 'हाथोंहाथ' में निम्न में से कौन सा समास है?

1. अव्ययीभाव समास

2. द्वंद्व समास

3. बहुब्रीहि समास

4. तत्पुरुष समास

Correct Answer :-

- अव्ययीभाव समास

15) कर्मठ - का निम्न में से कौन सा सही विलोम शब्द है?

1. निताला

2. निठल्ला

3. निचला

4. कर्मठी

Correct Answer :-

- निठल्ला

16) बाल बलि सूखी सुखद, इहि रूखे रुख धाम।

फेरी डहडही कीजिये, सुरस सांचि घनस्याम। में निम्न में से कौन सा अलंकार है?

1. श्लेष अलंकार

2. यमक अलंकार

3. अनुप्रास अलंकार

4. उपमा अलंकार

Correct Answer :-

- अनुप्रास अलंकार

17) राधा के वर वन सुनि, चोनी चकित सुभाय।
दाख दुखी मिसरी मुरी, सुधा रही सकुचाय। में निम्न में से कौन सा अलंकार है?

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

Correct Answer :-

- अनुप्रास अलंकार

18) दुर् -उपसर्ग से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. दुरभाव
2. दुराभाव
3. दूर्भाव
4. दुर्भाव

Correct Answer :-

- दुर्भाव

19) वरदन्त कि पंगत कुंद कली, अधराधर पल्लव खोलन की।
चपला चमकै घन बीच जगै, छवि मोतिन माल अमोलन की।। - में निम्न में से कौन सा रस है?

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

Correct Answer :-

- वात्सल्य रस

20) कमल के लिए सही पर्यायवाची वाले शब्दों की पंक्ति को चुनें।

1. सनजीव, नीरज, सरोज।
2. राजीव, नीरज, सरोद।
3. राजीव, नीरज, सरोज।
4. राजीव, रज, सरोज।

Correct Answer :-

- राजीव, नीरज, सरोज।

Topic:- General English

1) Choose the option that correctly sequences the following sentences:
1. The sap is used in the making of maple syrup.
2. Sugar maple is a hard maple tree.
3. It grows as tall as a 100 feet and as wide as 4 feet.
4. The tree is commercially valued for its sap.

1. 4132

2. 2341

3. 3412

4. 4312

Correct Answer :-

- 2341

---

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

Maria is not answering her phone though I have called her thrice. She ______ be asleep.

1. ought

2. should

3. might

4. need to

Correct Answer :-

- might

---

3) Choose the correctly punctuated sentence:

1. the speaker was saying I am happy to – when the bomb exploded.

2. The speaker was saying, " I am happy to? When the bomb exploded!

3. The speaker was saying, "I am happy to -" when the bomb exploded?

4. The speaker was saying, "I am happy to –" when the bomb exploded.

Correct Answer :-

- The speaker was saying, "I am happy to –" when the bomb exploded.

---

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

In his weakened state, his illness is likely to recur.

1. occur

2. reappear

3. continue

4. halt

Correct Answer :-

- halt

---

5) Choose the appropriate conjunction for the given sentence:

Thomas needs to work hard _____ he wants to pass the examination

1. then
2. also
3. so
4. if

Correct Answer :-

- if

---

6) Choose the appropriate prepositions for the given sentence:

The author graduated _____ high school and enrolled himself ____ a prestigious college to study politics.

1. in, of
2. out from, for
3. from, at
4. into, to

Correct Answer :-

- from, at

---

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

I can never play pranks on people because I can't keep a straight face.

1. can't say the punch line well
2. remember the joke well
3. pretend to look serious
4. act well

Correct Answer :-

- pretend to look serious

---

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

Carrot seeds were being planted by the gardener.

1. The gardener was planting carrot seeds.
2. The gardener was being planting carrot seeds.
3. The gardener has planting carrot seeds.
4. The gardener has been planting carrot seeds.

Correct Answer :-

- The gardener was planting carrot seeds.

---

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

The boy said that there was only ____ piece still missing from his jigsaw puzzle.

1. little

2. few

3. one

4. single

Correct Answer :-

- one

---

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

I will return back to town soon.

1. I will return back town soon.

2. I will returns to town soon.

3. I will return to town soon.

4. I return back to town soon.

Correct Answer :-

- I will return to town soon.

---

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

People speak English all over the world.

1. All over the world English was being spoken.

2. All over the world, people was spoken by English.

3. English is spoken all over the world.

4. English was spoken all over the world by the people.

Correct Answer :-

- English is spoken all over the world.

---

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

The lights ______ out while I _____ the pipe.

1. went, was fixing

2. went, fix

3. was going, was fixing

4. was going, fixed

Correct Answer :-

- went, was fixing

---

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

He _____ jogging in the park every morning.

1. went

2. be going

3. go

4. goes

Correct Answer :-

- goes

---

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

He succeeded _______ his perseverance and hard work.

1. in virtues of

2. with virtue of

3. on virtue off

4. by virtue of

Correct Answer :-

- by virtue of

---

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

My younger sister is very ____sociable; she does not enjoy mixing with people unknown to her.

1. un-

2. non-

3. in-

4. dis-

Correct Answer :-

- un-

---

16) Choose the option that best transforms the given sentences into one using an adverb:

The examination was over. The children were happy.

1. The examination being over had the children be happy.

2. As the children were happy because the examination was over.

3. As the examination was over the children were happy.

4. Happy were the children and the examination was over.

Correct Answer :-

- As the examination was over the children were happy.

---

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

A good hotel _____ one that _______ the best services to its guests.

1. was, provide

2. has, is providing

3. is, provides

4. are, provide

Correct Answer :-

- is, provides

---

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

My car broke down, so I _________continue my journey.

1. would not be

2. could not

3. couldn't have

4. cannot have

Correct Answer :-

- could not

---

19) Choose appropriate articles for the given sentence:

I wanted to buy _____pair of sneakers at _____supermarket but was confused when I saw _____varied patterns, colours and brands.

1. a, an, the

2. the, a, a

3. the, the, a

4. a, the, the

Correct Answer :-

- a, the, the

---

20) Choose appropriate articles for the given sentence:

My friend found ____one-rupee note on the road. He decided to give it to ____beggar.

1. a, an

2. the, an

3. an, an

4. a, a

Correct Answer :-

- a, a

Topic:- General Mathematics

1) **If x and y are in inverse proportion, then which of the following relations is CORRECT? /**

यदि x और y प्रतिलोम अनुपात में हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा संबंध सही है:

1. $xy = k$
2. $x_1y_2 = \frac{x_2y_1}{k}$
3. $\frac{x}{y} = k$
4. $x = \frac{y_2}{y_1}$

Correct Answer :-

- $xy = k$

---

2) **A box contains 12 balls. There are 84,000 balls. How many boxes we need in order to pack all the balls? /**

एक बॉक्स में 12 गेंदें हैं। कुल 84,000 गेंदें हैं। सभी गेंदों को पैक करने के लिए हमें कितने बॉक्स चाहिए?

1. 7000
2. 700
3. 8000
4. 6000

Correct Answer :-

- 7000

---

3) **Express 15625 as a power of 5. /**

5 की घात के रूप में 15625 को अभिव्यक्त करें।

1. 6^5
2. 4^5
3. 5^6
4. 5^5

Correct Answer :-

- 5^6

---

4) **The value of [2.5 + {3.7 – 4.5 + 5.1 + (29.8 – 7.2) + 3.5}] is: /**

[2.5 + {3.7 – 4.5 + 5.1 + (29.8 – 7.2) + 3.5}] का मान है:

1. 32.7

2. 32.8

3. 32.9

4. 32.5

Correct Answer :-

- 32.9

---

5) **The distance of a point (-5,5) from x-axis is: /**

x-अक्ष से एक बिंदु (-5,5) की दूरी है:

1. 10

2. 5

3. 0

4. -5

Correct Answer :-

- 5

---

6) **The largest integer between -7 and 0 is: /**

-7 और 0 के बीच सबसे बड़ा पूर्णांक है:

1. -6

2. -1

3. 0

4. 6

Correct Answer :-

- -1

---

7) **How many non-square numbers lie between the squares of numbers 2000 and 2001? /**

संख्या 2000 एवं 2001 के वर्गों के बीच कितनी गैर-वर्ग संख्याएं होती हैं?

1. 2000

2. 4000

3. 2001

4. 4001

Correct Answer :-

- 4000

---

8) **A cricket ball weighs 160g. What is the weight of a pack containing 12 balls? /**

एक क्रिकेट गेंद का वजन 160 ग्राम है। 12 गेंद वाले एक पैक का वजन कितना होगा?

1. 1920g / 1920 ग्राम

2. 1600g / 1600 ग्राम

3. 1200g / 1200 ग्राम

4. 1620g / 1620 ग्राम

Correct Answer :-

- 1920g / 1920 ग्राम

---

9) **A tiger weighs 280 kg. If a blue whale weighs 1,40,000 kg, then how many tigers are needed to be put together to weigh same as that of a whale? /**

एक बाघ का वजन 280 किग्रा है। यदि एक नीली व्हेल का वजन 1,40,000 किग्रा है, तो व्हेल के समान वजन प्राप्त करने के लिए कितने बाघों को एक साथ रखा जाना चाहिए?

1. 140

2. 400

3. 500

4. 200

Correct Answer :-

- 500

---

10) **Choose the true expression. /**

सही व्यंजक चुनें।

1. 26 -(-5) – 8 = 26 - 13

2. –124 – 34 = -90

3. –36 – (+97)= - (36 + 97)

4. –89 – 25 = - (-25 - 89)

Correct Answer :-

- –36 – (+97)= - (36 + 97)

---

11) **At which value of k, the linear equations 3x - 2y =13 and kx - 8y = 40 have no solutions? /**

k के किस मान पर, रैखिक समीकरण 3x - 2y =13 एवं kx - 8y = 40 का कोई हल नहीं है?

1. 17

2. 15

3. 8

4. 12

Correct Answer :-

- 12

---

12) **In a class of 50 students, 36% are boys. Find the number of girls in the class. /**

50 छात्रों की एक कक्षा में, 36% लड़के हैं। कक्षा में लड़कियों की संख्या ज्ञात करें।

1. 26

2. 28

3. 32

4. 18

Correct Answer :-

- 32

---

13) **Find (27×4p) – (-16×4) +7, if p = -2. /**

यदि p = -2 है, तो (27×4p) – (-16×4) +7 ज्ञात करें।

1. 287

2. 273

3. -264

4. -145

Correct Answer :-

- -145

---

14) **Which of the following has a cube with unit's digit '1'? /**

निम्नलिखित में से कौन इकाई के अंक '1' के साथ घन है?

1. 2237

2. 1431

3. 1439

4. 3473

Correct Answer :-

- 1431

---

15) John ate $\frac{5}{9}$ of a cake. He then gave $\frac{1}{2}$ of the remainder to his brother. What fraction of the whole cake will be left with him? /

जॉन ने एक केक का $\frac{5}{9}$ भाग खाया। फिर उसने शेष केक का $\frac{1}{2}$ अपने भाई को दिया। पूर्ण केक का कितना अंश उसके पास बच जाता है?

1. $\frac{4}{9}$

2. $\frac{2}{9}$

3. $\frac{1}{3}$

4. $\frac{2}{3}$

Correct Answer :-

- $\frac{2}{9}$

---

16) Find $\frac{7}{5}\times\frac{11}{2}-\frac{7}{5}\times 3$. /
$\frac{7}{5}\times\frac{11}{2}-\frac{7}{5}\times 3$ का हल ज्ञात करें।

1. 7

2. $\frac{7}{2}$

3. $\frac{7}{5}$

4. $\frac{7}{3}$

Correct Answer :-

- $\frac{7}{2}$

---

17) Find the cost of polishing a semicircular table of diameter 3.5m, if the rate of polishing is Rs. 10/m^2 (take $\pi=\frac{22}{7}$). /
3.5 मी व्यास वाली एक अर्द्धवृत्ताकार मेज को पॉलिश करने की लागत ज्ञात करें, यदि पॉलिशिंग की दर 10 रु/$मी^2$ है ($\pi=\frac{22}{7}$ लें)।

1. Rs. 38.5 / 38.5 रुपए

2. Rs. 48.13 / 48.13 रुपए

3. Rs. 45.5 / 45.5 रुपए

4. Rs. 36.57 / 36.57 रुपए

Correct Answer :-

- Rs. 48.13 / 48.13 रुपए

---

18) Simplify / सरल कीजिए:
$60 - 4^3+\sqrt{576+49}+6\times 8$

1. 168

2. 74

3. 69

4. 196

Correct Answer :-

- 69

---

19)

If $a = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$ and $b = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$, then $a^2 + ab + b^2 =$ ____. /

यदि $a = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$ एवं $b = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$, तब $a^2 + ab + b^2 =$ ____.

1. 15

2. 14

3. -15

4. $15 + 18\sqrt{3}$

Correct Answer :-

- 15

---

20)

Which of the following is a term of the expression $4x^2 - 3xy$? /

निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक $4x^2 - 3xy$ का एक पद है?

1. x, y

2. 4, 3

3. 3xy

4. $4x^2$

Correct Answer :-

- $4x^2$

Topic:- General Science

1) Which of the following two organisms belong to phylum 'Platyhelminthes'?
i. Earthworm
ii. Tapeworm
iii. Ascaris
iv. Planaria
v. Leech

निम्नलिखित में से कौन से दो जीव 'प्लेटीहेल्मिन्थीज' फाइलम से संबंधित है।
i. केंचुआ (अर्थवर्म)
ii. फीताकृमि (टेपवर्म)
iii. ऐस्कारिस
iv. प्लैनेरिया
v. जोंक

1. i and ii only / i और ii

2. ii and iv only / ii और iv

3. ii and iii only / ii और iii

4. iii and v only / iii और v

Correct Answer :-

- ii and iv only / ii और iv

---

2) Which of the following separation methods should be adopted to separate an aqueous mixture of common salt contaminated with limestone? /

चूना पत्थर से संदूषित सामान्य नमक के जलीय मिश्रण को अलग करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी पृथक्करण विधियों को अपनाया जाना चाहिए?

1. Use of separating funnel and then filtration of the aqueous mixture /
   पृथक्कारी कीप का प्रयोग और फिर जलीय मिश्रण का निस्पंदन।

2. Distillation and then use of a separating funnel /
   आसवन और फिर पृथक्कारी कीप का प्रयोग।

3. Sublimation and then distillation of the aqueous mixture /
   उर्ध्वपातन और फिर जलीय मिश्रण का आसवन।

4. Filtration and then evaporation of the aqueous mixture /
   निस्पंदन और फिर जलीय मिश्रण का वाष्पीकरण।

Correct Answer :-

- Filtration and then evaporation of the aqueous mixture /
  निस्पंदन और फिर जलीय मिश्रण का वाष्पीकरण।

---

3) Small pox vaccine was discovered by: /

चेचक के टीके की खोज _____ द्वारा की गई थी।

1. Edward Jenner / एडवर्ड जेनर

2. Gregor Mendel / ग्रेगर मेंडल

3. Madame Curie / मैडम क्यूरी

4. Louis Pasteur / लुई पास्चर

Correct Answer :-

- Edward Jenner / एडवर्ड जेनर

---

4) The structural and functional unit of nervous system is: /

तंत्रिका तंत्र की संरचनात्मक और प्रकार्यात्मक इकाई ______ है।

1. Nephron / नेफ्रोन

2. Sarcomere / सारकोमिअर

3. Neuron / स्नायु (न्यूरॉन)

4. Brain / मस्तिष्क (ब्रेन)

Correct Answer :-

- Neuron / स्नायु (न्यूरॉन)

---

5) Animal husbandry does not include_________. /

पशुपालन में ______ शामिल नहीं है।

1. breeding / प्रजनन

2. disease control / रोग नियंत्रण

3. feeding / आहार

4. farming / खेती

Correct Answer :-

- farming / खेती

---

6) In conduction, the particles of the medium_________. /

चालन में, माध्यम के कण ________

1. only vibrate about their mean position / केवल अपनी माध्य स्थिति के इर्द-गिर्द कंपन करते हैं।

2. are perfectly at rest / पूर्ण रूप से विराम पर होते हैं।

3. vibrate as well as displace / कंपन के साथ-साथ विस्थापित भी होते हैं।

4. displace from one end to another end / एक सिरे से दूसरे सिरे में विस्थापित होते हैं।

Correct Answer :-

- only vibrate about their mean position / केवल अपनी माध्य स्थिति के इर्द-गिर्द कंपन करते हैं।

---

7) The process used to separate coloured components of a mixture is known as: /

एक मिश्रण के रंगीन घटकों को अलग करने के लिए उपयोग की जाने वाली प्रक्रिया है:

1. Distillation / आसवन

2. Sublimation / उर्ध्वपातन

3. Crystallisation / क्रिस्टलीकरण

4. Chromatography / क्रोमैटोग्राफी

Correct Answer :-

- Chromatography / क्रोमैटोग्राफी

---

8) The length of the vocal cord in men and women is about ____ and ____, respectively. /

पुरुषों और महिलाओं में स्वर-रज्जु की लंबाई क्रमशः ____ और ____होती है।

1. 15 mm, 10 mm / 15 मिमी, 10 मिमी

2. 15 mm, 20 mm / 15 मिमी, 20 मिमी

3. 20 mm, 15 mm / 20 मिमी, 15 मिमी

4. 10 mm, 15 mm / 10 मिमी, 15 मिमी

Correct Answer :-

- 20 mm, 15 mm / 20 मिमी, 15 मिमी

---

9) The ability of a cell to divide into two equal daughter cells is called_________. /

एक कोशिका की दो समान अनुजात कोशिकाओं में विभाजित होने की क्षमता को ______ कहते हैं।

1. fragmentation / विखंडन

2. multiple fission / बहुखंडन

3. binary fission / द्विविखंडन

4. budding / मुकुलन

Correct Answer :-

- binary fission / द्विविखंडन

---

10) 1 atomic mass unit in kilogram will be equal to: /

किलोग्राम में 1 परमाणु द्रव्यमान इकाई निम्न के बराबर होगी:

1. 1.66×10^{-27} kg

2. 9.102×10^{-19} kg

3. 6.023×10^{-23} kg

4. 6.626×10^{-34} kg

Correct Answer :-

- 1.66×10^{-27} kg

---

11) To get a large shadow of an opaque object, the point source of light should be placed________. /

एक अपारदर्शी वस्तु की बड़ी छाया प्राप्त करने के लिए, प्रकाश का बिंदु स्रोत _______रखा जाना चाहिए।

1. on the object / वस्तु पर

2. very close to the object / वस्तु के बहुत निकट

3. very far away from the object / वस्तु से बहुत दूर

4. inside the object / वस्तु के अंदर

Correct Answer :-

- very close to the object / वस्तु के बहुत निकट

---

12) Identify the microorganism from which the first antibiotic was obtained. /

उस सूक्ष्मजीव को पहचानें जिससे प्रथम प्रतिजैविक (एंटीबायोटिक) प्राप्त हुआ।

1. Penicillium/ पेनिसिलियम

2. Rhizopus/ राइज़ोपस

3. Staphylococcus / स्टैफाइलोकोकस

4. Aspergillus / एस्पर्जिलस

Correct Answer :-

- Penicillium/ पेनिसिलियम

---

13) What happens when a person climbs a mountain? /

जब कोई व्यक्ति पहाड़ पर चढ़ता है, तो क्या होता है?

1. The work done depends on the speed with which he covers the path. /

   किया गया कार्य उस चाल पर निर्भर करता है जिससे वह पथ तय करता है।

2. The work done depends on the path followed. /

   किया गया कार्य, उसके द्वारा लिये गये पथ पर निर्भर करता है।

3. He is doing work against the gravity. /

   वह गुरुत्व के विरूद्ध कार्य कर रहा है।

4. No work is done against the gravity. /

   गुरुत्व के विरूद्ध कोई कार्य नहीं होता है।

Correct Answer :-

- He is doing work against the gravity. /

  वह गुरुत्व के विरूद्ध कार्य कर रहा है।

---

14) Your post office is at a distance of 1.25 km from your house. Express it in metres. /

यदि आपका डाकखाना, आपके घर से 1.25 किमी की दूरी पर है, तो उसे मीटर में व्यक्त कीजिए।

1. 12.5m / 12.5 मी

2. 1250m / 1250 मी

3. 12500m / 12500 मी

4. 125m / 125 मी

Correct Answer :-

- 1250m / 1250 मी

---

15) Which of the following energy conversions occurs in an electric iron? /

एक विद्युत् इस्त्री में निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा रूपांतरण होता है?

1. Electrical energy is converted into chemical energy. / विद्युत ऊर्जा, रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित होती है।

2. Electrical energy is converted into light energy. / विद्युत ऊर्जा, प्रकाश ऊर्जा में परिवर्तित होती है।

3. The heat energy is converted into electrical energy. / ऊष्मा ऊर्जा, विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित होती है।

4. The electrical energy is converted into heat energy. / विद्युत ऊर्जा, ऊष्मा ऊर्जा में परिवर्तित होती है।

Correct Answer :-

- The electrical energy is converted into heat energy. / विद्युत ऊर्जा, ऊष्मा ऊर्जा में परिवर्तित होती है।

---

16) Which of the following is a chemical change? /

निम्नलिखित में से कौन एक रासायनिक परिवर्तन है?

1. Breaking of glass tumbler / कांच के गिलास का टूटना

2. Photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण

3. Dissolution of salt in water / जल में लवण का विघटन

4. Melting of ice / बर्फ का पिघलना

Correct Answer :-

- Photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण

---

17) Which of the following statements is CORRECT about cathode/anode rays? /

कैथोड़/एनोड़ किरणों के बारे में निम्नलिखित में से सही कथन को पहचानिए?

1. Particles of anode rays are same for all elements. / एनोड किरणों के कण, सभी तत्वों के लिए समान होते हैं।

2. Particles of cathode rays are same for all elements. / कैथोड किरणों के कण, सभी तत्वों के लिए समान होते हैं।

3. Cathode rays do not have mass. / कैथोड किरणों में द्रव्यमान नहीं होता है।

4. Cathode rays are not deflected in electric field. / कैथोड किरणें विद्युत क्षेत्र में नहीं मुड़ती है।

Correct Answer :-

- Particles of cathode rays are same for all elements. / कैथोड किरणों के कण, सभी तत्वों के लिए समान होते हैं।

---

18) Which of the following statements is INCORRECT about acids? /

अम्ल (एसिड) के बारे में निम्नलिखित में से गलत कथन का चयन करें?

1. Acids are the substance which contain hydrogen ion. / अम्ल एक पदार्थ है जिसमें हाइड्रोजन आयन निहित होते हैं।

2. Acids turn red litmus to blue. / अम्ल, लाल लिटमस को नीले लिटमस में बदल देता है।

3. Acids are sour to taste. / अम्ल स्वाद में खट्टे होते हैं।

4. Acids turn blue litmus to red. / अम्ल, नीले लिटमस को लाल लिटमस में बदल देता है।

Correct Answer :-

- Acids turn red litmus to blue. / अम्ल, लाल लिटमस को नीले लिटमस में बदल देता है।

---

19) Plants use nitrogen which is present in the soil to prepare________. /

पौधे, मिट्टी में उपस्थित नाइट्रोजन का उपयोग _______ को तैयार करने के लिए करते हैं।

1. vitamins / विटामिन

2. lipids / लिपिड

3. carbohydrates / कार्बोहाइड्रेट

4. proteins / प्रोटीन

Correct Answer :-

- proteins / प्रोटीन

---

20) **A moving bus is brought to rest within 10s by applying brake. If the retardation due to brake is 5 m/s^2, then the initial velocity of the bus is: /**
एक चलती बस को ब्रेक लगाकर 10 सेकंड के भीतर विराम पर लाया जाता है। यदि ब्रेक के कारण मंदन 5 मी/से^{2} है तो बस का प्रारंभिक वेग होगा:

1. 2 m/s / 2 मी/से
2. 0.5 m/s / 0.5 मी/से
3. 50 m/s / 50मी/से
4. -50 m/s / -50 मी/से

Correct Answer :-

- 50 m/s / 50मी/से