



**PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD**  
**Jail Department - Prahari (Karyapalik)**  
**Recruitment Test 2018**  
**3<sup>rd</sup> Oct 2018 2:00PM**

Topic:- General Knowledge

**1) Shree Ramcharitmanas was the influential work on Ramayana by: /**

**श्री रामचरितमानस, रामायण पर प्रभावशाली कार्य था जिसे इनके द्वारा किया गया था:**

1. Tulsidas / तुलसीदास
2. Kalidas / कालिदास
3. Ramananda / रामानंद
4. Kabirdas / कबीरदास

**Correct Answer :-**

- Tulsidas / तुलसीदास

**2) Who preceded as the Chief Minister of Madhya Pradesh prior to Shivraj Singh Chauhan? /**

**शिवराज सिंह चौहान से पहले मध्यप्रदेश के मुख्यमंत्री कौन थे?**

1. Digvijay Singh / दिग्विजय सिंह
2. Babulal Gaur / बाबूलाल गौर
3. Uma Bharathi / उमा भारती
4. Kamal Nath / कमल नाथ

**Correct Answer :-**

- Babulal Gaur / बाबूलाल गौर

**3) Who was the first Indian Captain to win the One Day International Cricket World Cup? /**

**एकदिवसीय अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट विश्व कप जीतने वाले प्रथम भारतीय कप्तान कौन थे?**

1. Sunil Gavaskar / सुनील गावस्कर
2. Mohinder Amarnath / मोहिंदर अमरनाथ
3. Kapil Dev / कपिल देव
4. M.S. Dhoni / एम.एस. धोनी

**Correct Answer :-**

- Kapil Dev / कपिल देव

**4) Who is the current leader of the opposition in the Madhya Pradesh Legislative Assembly? /**

मध्यप्रदेश विधानसभा में विपक्ष के वर्तमान नेता कौन हैं?

1. Kailash Chandra Joshi / कैलाश चंद्र जोशी
2. Babulal Gaur / बाबूलाल गौर
3. Vikram Verma / विक्रम वर्मा
4. Ajay Singh / अजय सिंह

**Correct Answer :-**

- Ajay Singh / अजय सिंह

5) The first Indian woman to reach the summit of Mount Everest was \_\_\_\_\_. /

माउंट एवरेस्ट के शिखर तक पहुंचने वाली प्रथम भारतीय महिला \_\_\_\_\_ थी।

1. Sangeeta Sindhi Bahl / संगीता सिंधी बहल
2. Premlata Agarwal / प्रेमलता अग्रवाल
3. Deepika Rathore / दीपिका राठौर
4. Bachendri Pal / बछेंद्री पाल

**Correct Answer :-**

- Bachendri Pal / बछेंद्री पाल

6) The book “The Discovery of India” was written by: /

“भारत की खोज” या “द डिस्कवरी ऑफ इंडिया” पुस्तक निम्न के द्वारा लिखी गई थी:

1. Vijaya Lakshmi Pandit / विजय लक्ष्मी पंडित
2. Jawaharlal Nehru / जवाहर लाल नेहरू
3. Maulana Abul Kalam Azad / मौलाना अबुल कलाम आजाद
4. Rajendra Prasad / राजेंद्र प्रसाद

**Correct Answer :-**

- Jawaharlal Nehru / जवाहर लाल नेहरू

7) The Amaravathi Dam is located in which State of India? /

भारत के कौन से राज्य में अमरावती बांध स्थित है?

1. Madhya Pradesh / मध्यप्रदेश
2. Jharkhand / झारखंड
3. Telangana / तेलंगाना
4. Tamil Nadu / तमिलनाडु

**Correct Answer :-**

- Tamil Nadu / तमिलनाडु

8) The Diesel Locomotive manufacturing facility is located in which district of Madhya Pradesh? /

मध्यप्रदेश के किस जिले में डीजल लोकोमोटिव विनिर्माण सुविधा स्थित है?

1. Ujjain / उज्जैन
2. Jabalpur / जबलपुर
3. Sehore / सीहोर
4. Bhopal / भोपाल

**Correct Answer :-**

- Sehore / सीहोर

**9) Sundar Pichai is the current CEO of which global technology company? /**

सुंदर पिचाई किस वैश्विक प्रौद्योगिकी कंपनी के वर्तमान सीईओ हैं?

1. IBM / आईबीएम
2. Microsoft / माइक्रोसॉफ्ट
3. Google / गूगल
4. Apple / एप्पल

**Correct Answer :-**

- Google / गूगल

**10) Where is the Sanjay Gandhi Thermal Power Plant located in Madhya Pradesh? /**

मध्यप्रदेश में संजय गांधी ताप विद्युत संयंत्र कहाँ स्थित है?

1. Jabalpur / जबलपुर
2. Pithampur / पीथमपुर
3. Birsinghpur / बिरसिंहपुर
4. Burhanpur / बुरहानपुर

**Correct Answer :-**

- Birsinghpur / बिरसिंहपुर

**11) Baichung Bhutia is an Indian legend in which sport? /**

बाईचुंग भूटिया किस खेल में एक भारतीय दिग्गज है?

1. Hockey / हॉकी
2. Archery / तीरंदाजी
3. Football / फुटबॉल
4. Shooting / शूटिंग (निशानेबाज़ी)

**Correct Answer :-**

- Football / फुटबॉल

**12) Madhya Pradesh is the largest producer of which of the following agricultural crops? /**

मध्यप्रदेश निम्नलिखित में से किस कृषि फसल का सबसे बड़ा उत्पादक है?

1. Maize / मक्का
2. Soybean / सोयाबीन
3. Wheat / गेहूं
4. Grams / चना

**Correct Answer :-**

- Soybean / सोयाबीन

**13) Name the latest Indian state born out of bifurcation of a Southern State in 2014. /**

**2014 में दक्षिण राज्य के विभाजन से उत्पन्न हुए नवीनतम भारतीय राज्य का नाम बताइये।**

1. Coimbatore / कोयंबटूर
2. Telangana / तेलंगाना
3. Mangalore / मंगलौर
4. Cochin / कोचीन

**Correct Answer :-**

- Telangana / तेलंगाना

**14) Name the two cities in Madhya Pradesh where the Metro Rail Project is planned to be implemented? /**

**मध्यप्रदेश के उन दो शहरों के नाम बताइये जहां मेट्रो रेल परियोजना को कार्यान्वित करने की योजना बनाई गई?**

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

**Correct Answer :-**

- Indore and Bhopal / इंदौर और भोपाल

**15) Name the Madhya Pradesh Governor who was also the Union Agriculture Minister in 1991 Congress government. /**

**मध्यप्रदेश के उस राज्यपाल का नाम बताइये जो 1991 के कांग्रेस शासन में केंद्रीय कृषि मंत्री भी थे।**

1. Bhai Mahavir / भाई महावीर
2. Balram Jakhar / बलराम जाखड़
3. B.D. Sharma / बी.डी. शर्मा
4. P.V. Dixit / पी.वी. दीक्षित

**Correct Answer :-**

- Balram Jakhar / बलराम जाखड़

16) Name the 52<sup>nd</sup> and newest district of Madhya Pradesh planned to be constituted in the Bundelkhand region. /

बुंदेलखंड क्षेत्र में निर्मित किये जाने के लिए योजनाबद्ध मध्यप्रदेश के 52<sup>वें</sup> और नवीनतम जिले का नाम बताइये।

1. Barwani / बड़वानी
2. Dewas / देवास
3. Dhar / धार
4. Niwari / निवाड़ी

**Correct Answer :-**

- Niwari / निवाड़ी

17) Name the irrigation project launched by the Prime Minister in June 2018 in Rajgarh district of Madhya Pradesh. /

मध्य प्रदेश के राजगढ़ जिले में जून 2018 को प्रधानमंत्री द्वारा आरम्भ की गई सिंचाई परियोजना का नाम बताइये।

1. Bargi Diversion Major Irrigation Project / बरगी डायवर्सन वृहद सिंचाई परियोजना
2. Rehti Medium Irrigation Project / रेहती मध्यम सिंचाई परियोजना
3. Mohanpura Major Irrigation Project / मोहनपुरा वृहद सिंचाई परियोजना
4. Punasa Lift Irrigation Project / पुनासा उद्वहन सिंचाई परियोजना

**Correct Answer :-**

- Mohanpura Major Irrigation Project / मोहनपुरा वृहद सिंचाई परियोजना

18) Which cricketer on 14<sup>th</sup> July 2018 became the 12<sup>th</sup> overall to cross 10,000 runs in One Day International history? /

एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय इतिहास में 14 जुलाई 2018 को कौन सा क्रिकेटर 10,000 रन से अधिक रन बनाने वाला 12<sup>वां</sup> खिलाड़ी बना?

1. Kumar Sangakkara / कुमार संगकारा
2. Virat Kohli / विराट कोहली
3. Steven Smith / स्टीव स्मिथ
4. M.S. Dhoni / एम.एस. धोनी

**Correct Answer :-**

- M.S. Dhoni / एम.एस. धोनी

19) Which Madhya Pradesh Chief Minister succeeded C. Rajagopalachari as India's 3<sup>rd</sup> Home Minister? /

मध्यप्रदेश के कौन से मुख्यमंत्री, सी. राजगोपालाचारी के बाद भारत के तीसरे गृह मंत्री बने?

1. Ravishankar Shukla / रविशंकर शुक्ला
2. Sunder Lal Patwa / सुंदर लाल पटवा
3. Govind Narayan Singh / गोविंद नारायण सिंह
4. Kailash Nath Katju / कैलाश नाथ काटजू

**Correct Answer :-**

- Kailash Nath Katju / कैलाश नाथ काटजू

**20) Light-year is a measurement of: /**

**प्रकाश-वर्ष निम्न की माप है:**

1. Time in Space / अंतरिक्ष में समय
2. Distance in Space / अंतरिक्ष में दूरी
3. Speed of Satellites / उपग्रहों की चाल
4. Speed of Light / प्रकाश की चाल

**Correct Answer :-**

- Distance in Space / अंतरिक्ष में दूरी

Topic:- General Hindi

**1) उल्लास - के लिए सही संधि विच्छेद को चुनिए।**

1. उत्+लस
2. उत्+लास
3. उल्+लास
4. ऊत्+लास

**Correct Answer :-**

- उत्+लास

**2) तन-मन-धन का सामासिक विग्रह निम्न में से कौन सा है?**

1. तन मन और धन
2. तन मन और घान
3. तन मान और धन
4. तान मन और धन

**Correct Answer :-**

- तन मन और धन

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

1. नीर्वान
2. नीवारण
3. निवारण
4. निर्वाण

**Correct Answer :-**

- निवारण

4) अक्ल का दुश्मन - 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 :-**

- मूर्ख

5) सम्मान - के लिए सही संधि विच्छेद को चुनिए।

1. सम्म+मन
2. सम्म+मान
3. सम्मा+न
4. सम्+मान

**Correct Answer :-**

- सम्+मान

6) सेठ-साहूकार का सामासिक विग्रह निम्न में से कौन सा है?

1. सेठ का साहूकार
2. सेठ में साहूकार
3. सेठ और साहूकार
4. सेठ जैसा साहूकार

**Correct Answer :-**

- सेठ और साहूकार

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

1. महनाता
2. मत्ता
3. महानत
4. महत्ता

**Correct Answer :-**

- महत्ता

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

1. पुत्र, कुसुम, प्रसून

2. पुष्प, कुम, प्रसून
3. पुष्प, कुसुम, प्रसून
4. पुष्प, कुसुम, प्रसन्न

**Correct Answer :-**

- पुष्प, कुसुम, प्रसून

9) 'जिसका आकार न हो' के लिये एक शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. निरकार
2. निरंकार
3. आकार
4. निराकार

**Correct Answer :-**

- निराकार

10) 'न्यायशास्त्र का ज्ञाता' के लिये एक शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. न्यायज्ञाता
2. न्यायाष्ट्र
3. न्यायिक
4. नैयायिक

**Correct Answer :-**

- नैयायिक

11) 'अव' उपसर्ग से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. अवनति
2. अविकल
3. अभिन्न
4. अविवाहित

**Correct Answer :-**

- अवनति

12) पृथ्वी के लिए सही पर्यायवाची वाले शब्दों की पंक्ति को चुनिए।

1. भू, वशुधा, धरित्री
2. भू, भूमिजा, धरती
3. भू, भूमि, धरती
4. भूधर, भूमि, धरति

**Correct Answer :-**



- भू, भूमि, धरती

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

1. यथार्थता
2. याथार्थता
3. यथार्थाता
4. यथार्थ

**Correct Answer :-**

- यथार्थ

14) एकाग्रचित्त - का निम्न में से कौन सा सही विलोम शब्द है?

1. आन्यमनस्क
2. अन्यमनस्क
3. अन्यमनषक
4. अन्यमनश्क

**Correct Answer :-**

- अन्यमनस्क

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

1. धनात्मीक
2. धनात्मका
3. धनात्मक
4. घनात्मक

**Correct Answer :-**

- धनात्मक

16) इया - प्रत्यय से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. अरियल
2. चतुराई
3. खटिया
4. पहुनाई

**Correct Answer :-**

- खटिया

17) चरण धरत, चिंता करत, भावै नीद न सोर।

सुबरन को खोजत फिरत, कवी व्यभिचारी चोर। - में निम्न में से कौन सा अलंकार है?

1. रूपक अलंकार
2. श्लेष अलंकार
3. उपमा अलंकार
4. उत्प्रेक्षा अलंकार

**Correct Answer :-**

- श्लेष अलंकार

**18) जो संपत्ति शिव रावनहि, दीन दये दस माथ।**

**सो संपदा विभीषनहिं, सकुचि दीन्ह रघुनाथ। - में निम्न में से कौन सा रस है?**

1. शांत रस
2. वात्सल्य रस
3. रौद्र रस
4. वीर रस

**Correct Answer :-**

- वीर रस

**19) जो रहीम गति दीप की, कुल कपूत की सोय।**

**बारे उजियारो करे, बढे अंधेरो होय। - में निम्न में से कौन सा अलंकार है?**

1. रूपक अलंकार
2. श्लेष अलंकार
3. उपमा अलंकार
4. उत्प्रेक्षा अलंकार

**Correct Answer :-**

- श्लेष अलंकार

**20) आजु की छबीली छबि छटा चित्त बेधि रही,**

**कही नहीं जात कछु कौन गति भई है।**

**- में निम्न में से कौन सा रस है?**

1. भक्ति रस
2. अद्भुत रस
3. रौद्र रस
4. शृंगार रस

**Correct Answer :-**

- शृंगार रस

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

**It was crazy of you to drive like that. You \_\_\_\_\_ have killed somebody.**

1. can
2. need
3. could
4. shall

**Correct Answer :-**

- could

**2) Choose the option that correctly sequences the following sentences.**

- 1. The baby tortoise once again limps his way up the tree and prepares to attempt another flight.**
- 2. A baby tortoise climbs to the top branch of a tree and walks to the end of the branch.**
- 3. As he tries to 'fly', he spreads his legs, waves them as hard as he can, but hits the ground very hard.**
- 4. He spreads all his four flippers like a bird and jumps off the branch.**
- 5. One of the two birds, who were watching his futile attempts to fly, turns to the other and says: "It's about time we told our baby tortoise that we adopted him."**

1. 24315
2. 54312
3. 35241
4. 12435

**Correct Answer :-**

- 24315

**3) Choose the correct form of the verb from the given options in the given sentence:**

**Please do not disturb me while I \_\_\_\_\_ my homework.**

1. done
2. am doing
3. am did
4. doing

**Correct Answer :-**

- am doing

**4) Choose the option that best explains the highlighted expression:**

**He is popular among all the villagers. He is the salt of the earth.**

1. an angry person
2. an emotional person
3. a sensitive person

4. a good and honest person

**Correct Answer :-**

- a good and honest person

**5) Choose the option that best transforms the given sentences into one:**

**He stayed at home. He was ill.**

1. He stayed at home so being he was ill.
2. He stayed at home because he was ill.
3. On account of his illness so he stayed at home.
4. Staying at home he was ill therefore.

**Correct Answer :-**

- He stayed at home because he was ill.

**6) Choose the most suitable determiner for the given sentence:**

\_\_\_\_\_ people have come to watch the final cricket match between India and Pakistan.

1. Several
2. A little
3. Much
4. Little

**Correct Answer :-**

- Several

**7) Choose the most suitable conjunction for the given sentence:**

**We could go to the library \_\_\_\_\_ we could go to the park.**

1. yet
2. or
3. but
4. so

**Correct Answer :-**

- or

**8) Choose the appropriate prepositional phrase for the given sentence:**

\_\_\_\_\_ huge losses in their family business, they had to sell their big house.

1. Owing to
2. Owing for
3. Owing by

4. Owing on

**Correct Answer :-**

- Owing to

**9) Choose appropriate articles for the given sentence:**

\_\_\_ city of Delhi has been locked down for \_\_\_ past three nights due to \_\_\_ alleged terror attack.

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

**Correct Answer :-**

- The, the, an

**10) Spot the error in the given sentence:**

**The dog was running in circles trying to catch it tail.**

1. The dog
2. to catch it tail.
3. in circles trying
4. was running

**Correct Answer :-**

- to catch it tail.

**11) Choose the correct form of tense for the given sentence:**

**He \_\_\_\_\_ to a well-to-do family and has an expensive motor bike.**

1. belongs
2. is belonging
3. was belonging
4. has been belonging

**Correct Answer :-**

- belongs

**12) Choose the correct form of tense for the given sentence:**

**He \_\_\_\_\_ his PAN card right inside the drawer, where he \_\_\_\_\_ it.**

1. is finding, is kept
2. found, had kept

3. will found, will keep

4. finding, keeping

**Correct Answer :-**

- found, had kept

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

Anne's diary \_\_\_\_\_ on her thirteenth birthday, June 12, 1942, and \_\_\_\_\_ shortly after her fifteenth.

1. begin, end

2. begins, ends

3. is beginning, is ending

4. began, was ending

**Correct Answer :-**

- begins, ends

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

That school is known to excel at sport.

1. exceed

2. beat

3. fail

4. shine

**Correct Answer :-**

- fail

**15) Choose the appropriate prepositions for the given sentence:**

Our lives have been completely changed \_\_\_\_\_ the invention \_\_\_\_\_ the telephone.

1. for, with

2. with, of

3. to, without

4. from, of

**Correct Answer :-**

- with, of

**16) Choose the option with the appropriate punctuation inserted in the given sentence.**

Milton one of the greatest English poets was blind

1. Milton one of the greatest English, poets, was blind.

2. Milton one of the greatest, English poets was blind.

3. Milton, one of the greatest English poets, was blind;

4. Milton, one of the greatest English poets, was blind.

**Correct Answer :-**

- Milton, one of the greatest English poets, was blind.

**17) Choose appropriate articles for the given sentence:**

\_\_\_ new carpet was laid out in \_\_\_ drawing room today.

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

**Correct Answer :-**

- A, the

**18) Complete the sentence choosing the correct prefix:**

Students have a tendency to \_\_\_ behave during exams.

1. mis-
2. un-
3. non-
4. dis-

**Correct Answer :-**

- mis-

**19) Choose the option that best transforms the sentence into its passive voice:**

**Who broke the glass pane?**

1. The glass pane broken by whom?
2. The glass pane is being broken by whom?
3. By whom was the glass pane broken?
4. By whom was the glass pane being broken?

**Correct Answer :-**

- By whom was the glass pane broken?

**20) Choose the option that best transforms the sentence into its active voice:**

**The instructions should be followed by all students.**

1. All students were following the instructions.
2. All students followed the instructions.

3. All students should follow the instructions.
4. The instructions should follow all students.

**Correct Answer :-**

- All students should follow the instructions.

Topic:- General Mathematics

**1) CANCELLED**

If ABC is an arc of a circle and  $\angle ABC = 135^\circ$ , then the ratio of arc ABC to the circumference is: /

यदि ABC एक वृत्त का चाप है एवं  $\angle ABC = 135^\circ$  है, तो परिधि से चाप ABC का अनुपात है:

1. 3 : 4
2. 1 : 2
3. 1 : 8
4. 1 : 4

**Correct Answer :-**

- 1 : 4

**2) The chord of a circle is equal to its radius. The angle subtended by the chord at the minor arc of the circle is: /**

एक वृत्त की ज्या, इसकी त्रिज्या के समान है। वृत्त के लघु चाप पर ज्या द्वारा अंतरित कोण है:

1.  $150^\circ$
2.  $120^\circ$
3.  $300^\circ$
4.  $60^\circ$

**Correct Answer :-**

- $150^\circ$

**3) The least number to be subtracted from 7925 to make it a perfect square is \_\_\_\_\_ . /**

वह सबसे छोटी संख्या \_\_\_\_\_ है, जिसे 7925 में से घटाना चाहिए ताकि यह एक पूर्ण वर्ग बन जाए।

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

**Correct Answer :-**

- 4

**4) The point (4, -3) does not lie on the line: /**



बिंदु (4, -3) इस रेखा पर स्थित नहीं होता है:

1.  $2x + 3y + 1 = 0$

2.  $x + 2y + 2 = 0$

3.  $x + y - 1 = 0$

4.  $x - y + 1 = 0$

**Correct Answer :-**

•  $x - y + 1 = 0$

**5) A cylindrical rod whose height is 8 times of its radius is melted and recast into spherical balls of same radius. The number of balls will be: /**

अपनी त्रिज्या से 8 गुना ऊंचाई वाले एक बेलनाकार रॉड को पिघलाया जाता है एवं इसे एक समान त्रिज्या वाले गोलाकार गेंदों में ढाला जाता है। गेंदों की संख्या होगी:

1. 3

2. 8

3. 4

4. 6

**Correct Answer :-**

• 6

**6) If the median of the observations 21, 22, 25, 26, x, x+4, 35, 38, 39, and 40 arranged in ascending order is 30, then the 6th observation is: /**

यदि आरोही क्रम में व्यवस्थित प्रेक्षणों 21, 22, 25, 26, x, x+4, 35, 38, 39 और 40 का मधिका (मीडियन) 30 है, तब छठा प्रेक्षण है:

1. 33

2. 28

3. 32

4. 29

**Correct Answer :-**

• 32

**7) For a flower show, 1400 roses are arranged such that the number of roses in a row is exactly same as the number of roses in a column. Find how many roses would be left out in such an arrangement. Also find the number of roses in a single row. /**

एक पुष्प प्रदर्शनी के लिए, 1400 गुलाबों को इस प्रकार व्यवस्थित किया जाता है कि एक पंक्ति में गुलाबों की संख्या एक स्तंभ में गुलाबों की संख्या के समान है। ज्ञात करें कि इस तरह की व्यवस्था में कितने गुलाब बच जाएंगे। एक पंक्ति में गुलाबों की संख्या भी ज्ञात करें।

1. 31, 37

2. 44, 38

3. 104, 36

4. 121, 39

**Correct Answer :-**

- 31, 37

**8) Two dices are rolled simultaneously. The probability that the product so found is an odd number is: /**

**दो पासों को एक साथ लुढ़काया गया। प्राप्त होने वाला उत्पाद एक विषम संख्या है, इसकी प्रायिकता है:**

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

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

3.  $\frac{7}{18}$

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

**Correct Answer :-**

- $\frac{1}{4}$

**9) In a right angled triangle, the square of the hypotenuse is twice the product of the other sides. The triangle is: /**

**एक समकोण त्रिभुज में, कर्ण का वर्ग अन्य भुजाओं के गुणनफल का दुगना है। त्रिभुज है:**

1. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
2. Equilateral / समबाहु
3. Isosceles / समद्विबाहु
4. Of angles  $30^\circ$ ,  $60^\circ$  and  $90^\circ$  / कोण  $30^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$  वाला

**Correct Answer :-**

- Isosceles / समद्विबाहु

**10) ABCD is a rectangle. If  $AB + BC = 14$  cm and  $AC + BD = 20$  cm, then the length BC of the rectangle is: /**

**ABCD एक आयत है। यदि  $AB + BC = 14$  सेमी और  $AC + BD = 20$  सेमी, तो आयत में BC की लंबाई है:**

1. 9 cm / 9 सेमी
2. 5 cm / 5 सेमी
3. 8 cm / 8 सेमी
4. 4 cm / 4 सेमी

**Correct Answer :-**

- 8 cm / 8 सेमी

**11) Which of the following does not have a square that ends in 4? /**

निम्नलिखित में से किसके वर्ग के अंत में 4 नहीं आता है?

1. 1832
2. 718
3. 872
4. 1236

**Correct Answer :-**

- 1236

**12) Which one of the following lines passes through the origin? /**

निम्नलिखित में से कौन सी रेखा मूलबिंदु से होकर गुजरती है?

1.  $2x - 3y = 0$
2.  $5x + 6y = 4$
3.  $2x + 2y = 3$
4.  $x - y = 1$

**Correct Answer :-**

- $2x - 3y = 0$

**13) If one angle of a parallelogram is  $21^\circ$  less than twice the smallest angle, then the measure of the largest angle of the parallelogram is: /**

यदि किसी समांतर चतुर्भुज का एक कोण, सबसे छोटे कोण के दुगने से  $21^\circ$  कम है, तब समांतर चतुर्भुज के सबसे बड़े कोण की माप है:

1.  $113^\circ$
2.  $159^\circ$
3.  $103^\circ$
4.  $112^\circ$

**Correct Answer :-**

- $113^\circ$

**14) In  $\Delta ABC$ ,  $\angle B$  is  $25^\circ$  more than  $\angle A$  and  $\angle C$  is  $5^\circ$  more than four times  $\angle A$ . The biggest angle is \_\_\_\_ . /**

$\Delta ABC$  में,  $\angle B$ ,  $\angle A$  से  $25^\circ$  अधिक है तथा  $\angle C$ ,  $\angle A$  के चार गुना से  $5^\circ$  अधिक है। सबसे बड़ा कोण \_\_\_\_ है।

1.  $25^\circ$
2.  $50^\circ$
3.  $95^\circ$
4.  $105^\circ$

**Correct Answer :-**

- $105^\circ$

15) If the difference of the two supplementary angles is  $48^\circ$ , then the larger angle is: /

यदि दो संपूरक कोणों का अंतर  $48^\circ$  है, तब बड़ा कोण है:

1.  $122^\circ$
2.  $108^\circ$
3.  $114^\circ$
4.  $110^\circ$

**Correct Answer :-**

- $114^\circ$

16) Simplify / सरल करें :

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{-3} - 2(27)^{\frac{1}{3}}(2)^0 + \left(\frac{4}{9}\right)^{\frac{1}{2}}$$

1.  $\frac{8}{3}$
2.  $\frac{125}{2}$
3.  $\frac{56}{3}$
4.  $\frac{15}{8}$

**Correct Answer :-**

- $\frac{8}{3}$

17) The length of a box is thrice its breadth and its height is 8 cm. If its lateral surface area is  $256 \text{ cm}^2$ , then its volume is: /

एक बक्से की लंबाई इसकी चौड़ाई की तीन गुनी है और इसकी ऊँचाई 8 सेमी है। यदि इसका पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल  $256 \text{ सेमी}^2$  है, तब इसका आयतन है:

1.  $384 \text{ cm}^3$  /  $384 \text{ सेमी}^3$
2.  $356 \text{ cm}^3$  /  $356 \text{ सेमी}^3$
3.  $478 \text{ cm}^3$  /  $478 \text{ सेमी}^3$
4.  $492 \text{ cm}^3$  /  $492 \text{ सेमी}^3$

**Correct Answer :-**

- $384 \text{ cm}^3$  /  $384 \text{ सेमी}^3$

18)

If the polynomials  $2x^3 + ax^2 + 3x - 5$  and  $x^3 + x^2 - 2x + a$  leave the same remainder when divided by  $x - 2$ , then the value of 'a' is \_\_\_\_.

यदि बहुपद  $2x^3 + ax^2 + 3x - 5$  एवं  $x^3 + x^2 - 2x + a$  को  $x - 2$  से विभाजित करने पर समान शेष प्राप्त होता है, तब 'a' का मान \_\_\_\_\_ है।

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

**Correct Answer :-**

- -3

**19)** In  $\triangle ABC$ ,  $\angle B = 35^\circ$ ,  $\angle C = 65^\circ$  and the bisector AD of  $\angle BAC$  meets BC at D. Which of the following relations is true? /

$\triangle ABC$  में,  $\angle B = 35^\circ$ ,  $\angle C = 65^\circ$  तथा  $\angle BAC$  का समद्विभाजक AD, D पर BC से मिलता है। निम्नलिखित में से कौन सा संबंध सत्य है?

1.  $AD > CD > BD$
2.  $AD > BD > CD$
3.  $BD > AD > CD$
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- $BD > AD > CD$

**20)** On dividing  $x^4 + 2x^3 + 8x^2 + 12x + 18$  by a polynomial  $g(x)$ , the quotient and remainder are  $x^2 + 2x + 3$  and  $2x + 3$  respectively, then  $g(x)$  is: /

$x^4 + 2x^3 + 8x^2 + 12x + 18$  को बहुपद  $g(x)$  द्वारा विभाजित करने पर, भागफल और शेषफल क्रमशः  $x^2 + 2x + 3$  और  $2x + 3$  हैं, तो  $g(x)$  है:

1.  $x^2 - 3x + 10$
2.  $x^2 + 5$
3.  $x^2 - 3$
4.  $x^2 + 3x - 5$

**Correct Answer :-**

- $x^2 + 5$

Topic:- General Science

1) **CANCELLED**

Which of the following diseases is caused by a parasitic worm? /

निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी, परजीवी कृमि के कारण होती है?

1. Elephantiasis / फ़ीलपांव
2. AIDS / एड्स
3. Ascariasis / एस्कारियासिस
4. Malaria / मलेरिया

**Correct Answer :-**

- Ascariasis / एस्कारियासिस

**2) The work done on an object does not depend upon: /**

किसी वस्तु पर किया गया कार्य निम्न पर निर्भर नहीं करता है:

1. Displacement / विस्थापन
2. Force applied / लगाया गया बल
3. Path followed / अनुगमित पथ
4. Angle between force and displacement / बल और विस्थापन के बीच कोण

**Correct Answer :-**

- Path followed / अनुगमित पथ

**3) If a football is thrown vertically up, then the force of gravity acting on it \_\_\_\_\_ . /**

यदि एक फुटबॉल को लंबवत रूप से ऊपर की ओर फेंक दिया जाता है, तो उस पर कार्यरत गुरुत्वाकर्षण बल \_\_\_\_\_।

1. is opposite to the direction of motion of the ball / गेंद की गति की दिशा के विपरीत होता है।
2. becomes zero at the maximum height / अधिकतम ऊंचाई पर शून्य हो जाता है।
3. is in the same direction of motion of the ball / गेंद की गति की समान दिशा में होता है।
4. increases as it rises up / उसके ऊपर जाने पर बढ़ता है।

**Correct Answer :-**

- is opposite to the direction of motion of the ball / गेंद की गति की दिशा के विपरीत होता है।

**4) When we jump out of a boat, the boat moves in the opposite direction. This is due to: /**

जब हम नाव से बाहर कूदते हैं, तो नाव विपरीत दिशा में जाती है। इसका कारण निम्न है:

1. The fact that the net force acting on the boat is to be zero / तथ्य यह है कि नाव पर लगाया गया कुल बल शून्य होता है
2. Newton's First Law of Motion / न्यूटन के गति का पहला नियम
3. Newton's Second Law of Motion / न्यूटन के गति का दूसरा नियम
4. Newton's Third Law of Motion / न्यूटन के गति का तीसरा नियम

**Correct Answer :-**

- Newton's Third Law of Motion / न्यूटन के गति का तीसरा नियम

5) For a sound wave, frequency is 8800 Hz and speed is 352 m/s in a given medium. The wavelength of the wave is: /

एक ध्वनि तरंग के लिए, आवृत्ति 8800 हर्ट्ज है और किसी दिए गए माध्यम में चाल 352 मीटर/से है। लहर की तरंगदैर्घ्य है:

1. 0.4m / 0.4 मीटर
2. 0.03m / 0.03 मीटर
3. 0.25m / 0.25 मीटर
4. 0.04m / 0.04 मीटर

**Correct Answer :-**

- 0.04m / 0.04 मीटर

6) A device used to protect the buildings from the damaging effect of lightning is: /

इमारतों को आकाशीय बिजली के हानिकारक प्रभाव से बचाने के लिए प्रयोग किया जाने वाला यंत्र है:

1. Seismograph / सिस्मोग्राफ
2. Electroscope / इलेक्ट्रोस्कोप
3. Barometer / बैरोमीटर
4. Lightning conductor / लाइटनिंग कंडक्टर

**Correct Answer :-**

- Lightning conductor / लाइटनिंग कंडक्टर

7) Fuel used in Space Shuttles by NASA is: /

नासा द्वारा अंतरिक्ष शटल में इस्तेमाल किया जाने वाला ईंधन निम्न है:

1. Liquid nitrogen / तरल नाइट्रोजन
2. Liquid bromine / तरल ब्रोमीन
3. Liquid oxygen / तरल ऑक्सीजन
4. Liquid hydrogen / तरल हाइड्रोजन

**Correct Answer :-**

- Liquid hydrogen / तरल हाइड्रोजन

8) What happens when a hot body is kept in contact with a cold body?/

क्या होता है जब एक गर्म निकाय, ठंडे निकाय के संपर्क में आता है?

1. The heat is transferred from a cold body to a hot body only. /

ऊष्मा, ठंडे निकाय से केवल गर्म निकाय में स्थानांतरित होती है।

2. The heat is transferred from a hot body to a cold body and also from a cold body to a hot body./

ऊष्मा, गर्म निकाय से ठंडे निकाय में स्थानांतरित होती है और ठंडे निकाय से गर्म निकाय में भी स्थानांतरित होती है।

3. The heat is transferred from a hot body to a cold body only. /

ऊष्मा, गर्म निकाय से केवल ठंडे निकाय में स्थानांतरित होती है।

4. No heat transfer takes place./

कोई ऊष्मा स्थानांतरित नहीं होती है।

**Correct Answer :-**

- The heat is transferred from a hot body to a cold body only. /

ऊष्मा, गर्म निकाय से केवल ठंडे निकाय में स्थानांतरित होती है।

**9) A tadpole develops into an adult frog by the process of: /**

**एक टैडपोल, निम्न प्रक्रिया द्वारा एक वयस्क मेंढक में विकसित होता है:**

1. Metamorphosis / कार्यांतरण
2. Fertilization / निषेचन
3. Budding / मुकुलन
4. Cloning / क्लोनिंग

**Correct Answer :-**

- Metamorphosis / कार्यांतरण

**10) The voice of Sanjay became hoarse and started to crack while talking. The reason for the change in his voice is due to: /**

**बोलते समय संजय की आवाज, कर्कश और फटने (स्वररूक्षता) लगती है। उसकी आवाज में परिवर्तन होने का कारण है:**

1. Development of sex organs / यौन अंगों का विकास
2. Changes at puberty / यौवनारम्भ में परिवर्तन
3. Increase activity of sweat and sebaceous glands / पसीने और वसाग्रंथियों की गतिविधि में बढ़ाव
4. Change in body shape / शरीर के आकार में परिवर्तन

**Correct Answer :-**

- Changes at puberty / यौवनारम्भ में परिवर्तन

**11) Forest fires and volcanic eruptions add one of the major pollutants into the air. This pollutant is: /**

**जंगल की आग और ज्वालामुखीय विस्फोट, हवा में एक मुख्य प्रदूषक को घोल देते हैं। वह प्रदूषक है:**

1. Chlorofluorocarbon / क्लोरोफ्लोरोकार्बन
2. Hydrogen sulphide / हाइड्रोजन सल्फाइड
3. Particulate matter / कणिकीय पदार्थ
4. Hydrocarbons / हाइड्रोकार्बन

**Correct Answer :-**

- Particulate matter / कणिकीय पदार्थ

**12) The headlight of cars and scooters use mirrors which are: /**

**कारों और स्कूटरों की हेडलाइट में इस्तेमाल होने वाले दर्पण निम्न होते हैं:**

1. Concave in shape / आकार में अवतल



2. Convex in shape / आकार में उत्तल
3. Plane in shape / आकार में समतल
4. Spherical in shape / आकार में गोलाकार

**Correct Answer :-**

- Concave in shape / आकार में अवतल

**13) The term 'Cell' was coined by: /**

शब्द 'कोशिका' निम्न के द्वारा प्रतिपादित किया गया था:

1. Antonie van Leeuwenhoek / एंटोनी वॉन ल्यूवेन्हॉक
2. Robert Brown / रॉबर्ट ब्राउन
3. Robert Hooke / रॉबर्ट हुक
4. M.J. Schleiden / एम. जे. श्लीडेन

**Correct Answer :-**

- Robert Hooke / रॉबर्ट हुक

**14) Naphthalene balls disappear with time because of \_\_\_\_\_. /**

नेपथलीन की गोलियां समय के साथ \_\_\_\_\_ के कारण गायब हो जाती हैं।

1. Evaporation / वाष्पन
2. Distillation / आसवन
3. Sublimation / उर्ध्वपातन
4. Crystallisation / क्रिस्टलीकरण

**Correct Answer :-**

- Sublimation / उर्ध्वपातन

**15) Unicellular eukaryotes are grouped under which of the following kingdoms? /**

एककोशिकीय यूकैरियोटिक को निम्नलिखित में से किस जगत के अंतर्गत समूहीकृत किया गया है?

1. Fungi / कवक
2. Protista / प्रोटिस्टा
3. Plantae / प्लांटी
4. Monera / मोनेरा

**Correct Answer :-**

- Protista / प्रोटिस्टा

**16) Isotopes of an element have the same 'Z' value but differ in: /**

एक तत्व के समस्थानिक में 'Z' का मान समान होता है लेकिन निम्न में भिन्न होते हैं:

1. Number of neutrons in the nucleus / नाभिक में न्यूट्रॉनों की संख्या

2. Number of electrons in the atom / परमाणु में इलेक्ट्रॉनों की संख्या
3. Number of protons in the nucleus / नाभिक में प्रोटॉनों की संख्या
4. Number of protons and electrons in the atom / परमाणु में प्रोटॉनों और इलेक्ट्रॉनों की संख्या

**Correct Answer :-**

- Number of neutrons in the nucleus / नाभिक में न्यूट्रॉनों की संख्या

**17) Which of the following is used as a moderator in nuclear reactors? /**

**निम्नलिखित में से किसका उपयोग परमाणु रिएक्टरों में मंदक (मॉडरेटर) के रूप में किया जाता है?**

1. Cadmium / कैडमियम
2. Graphite / ग्रेफाइट
3. Uranium / यूरेनियम
4. Cobalt / कोबाल्ट

**Correct Answer :-**

- Graphite / ग्रेफाइट

**18) Which of the following statements does not suit organic farming? /**

**निम्नलिखित में से कौन सा कथन जैविक खेती के विषय में उपयुक्त नहीं है?**

1. It is a farming system with maximum input of organic manure and recycled farm wastes. /  
यह एक कृषि प्रणाली है जिसमें जैविक खाद के अधिकतम इनपुट और पुनर्नवीनीकरण फार्म अपशिष्ट होते हैं।
2. It is the farming with maximum use of chemicals and fertilizers. /  
यह रसायनों और उर्वरकों के अधिकतम उपयोग पर आधारित कृषि है।
3. It is the farming with the help of biofertilizers. /  
यह जैव उर्वरकों की मदद से होने वाली कृषि है।
4. In this system, biopesticides are used to control pests. /  
इस प्रणाली में, जैवकीटनाशकों का उपयोग कीटों को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है।

**Correct Answer :-**

- It is the farming with maximum use of chemicals and fertilizers. /  
यह रसायनों और उर्वरकों के अधिकतम उपयोग पर आधारित कृषि है।

**19) Which one of the following is an example of a chemical compound? /**

**निम्नलिखित में से कौन सा रासायनिक यौगिक का एक उदाहरण है?**

1. Marble / संगमरमर
2. Brass / तांबा
3. Stainless steel / स्टेनलेस स्टील
4. Air / हवा

**Correct Answer :-**

- Marble / संगमरमर

**20) Parenchyma containing chloroplasts is referred to as: /**

**हरितलवक युक्त मृदूतक को निम्न रूप से संदर्भित किया जाता है:**

1. Collenchyma / स्थूलकोणितक (कोलेन्काइमा)
2. Sclerenchyma / दृढ़ ऊतक (स्क्लेरेनकाइमा)
3. Aerenchyma / वायूतक (एरेनकाइमा)
4. Chlorenchyma / क्लोरेन्काइमा

**Correct Answer :-**

- Chlorenchyma / क्लोरेन्काइमा