

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Jail Department - Prahari (Karyapalik) Recruitment
Test 2018
29th Sep 2018 09:00AM

Topic:- General Knowledge

1) The Disaster Management Institute (DMI) was set up in the year ____ by the Government of Madhya Pradesh. /

मध्य प्रदेश शासन द्वारा वर्ष ____ में आपदा प्रबंधन संस्थान (डीएमआई) की स्थापना की गई थी।

1. 1987
2. 1972
3. 1956
4. 1982

Correct Answer :-

- 1987

2) Name the city in Madhya Pradesh where the Dhruvad Samaroh is held annually. /

मध्यप्रदेश के उस शहर का नाम बताइए जहां प्रत्येक वर्ष ध्रुपद समारोह का आयोजन किया जाता है?

1. Ujjain / उज्जैन
2. Bhopal / भोपाल
3. Jabalpur / जबलपुर
4. Indore / इंदौर

Correct Answer :-

- Bhopal / भोपाल

3) Name the UNESCO World Heritage site built to commemorate the Golden Jubilee of Queen Victoria. /

रानी विक्टोरिया की स्वर्णिम जयंती मनाने हेतु निर्मित किए गए यूनेस्को के विश्व विरासत स्थल का नाम बताएं।

1. Gateway of India / गेटवे ऑफ इंडिया
2. Victoria Memorial / विक्टोरिया मेमोरियल
3. India Gate / इंडिया गेट
4. Chhatrapati Shivaji Maharaj Terminus / छत्रपति शिवाजी महाराज टर्मिनस

Correct Answer :-

- Chhatrapati Shivaji Maharaj Terminus / छत्रपति शिवाजी महाराज टर्मिनस

4) Name the first wildlife reserve in India to get an Official mascot. /

आधिकारिक शुभंकर प्राप्त करने वाले भारत के प्रथम वन्यजीव रिजर्व का नाम बताइए।

1. Ranthambore National Park / रणथंभौर राष्ट्रीय उद्यान
2. Corbett National Park / कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान
3. Kanha Tiger Reserve/ कान्हा टाइगर रिजर्व
4. Sariska National Park / सरिस्का राष्ट्रीय उद्यान

Correct Answer :-

- Kanha Tiger Reserve/ कान्हा टाइगर रिजर्व

5) Name the scheme launched in 2018 by Madhya Pradesh Government to subsidize power for labourers and poor families. /

मजदूरों और गरीब परिवारों के लिए बिजली सब्सिडी देने हेतु मध्य प्रदेश शासन द्वारा 2018 में शुरू की गई योजना का नाम क्या है?

1. Mukhyamantri Khet Teerth Yojana / मुख्यमंत्री खेत तीर्थ योजना
2. Sambal Yojana / संबल योजना
3. Krishi Rin Samadhan Yojana / कृषि ऋण समाधान योजना
4. Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana / प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना

Correct Answer :-

- Sambal Yojana / संबल योजना

6) In 1931, the Resolution on Fundamental Rights and Economic Programme was adopted at which session of the Indian National Congress? /

1931 में, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के किस अधिवेशन में मौलिक अधिकारों और राष्ट्रीय आर्थिक कार्यक्रमों के प्रस्तावों को अपनाया गया था?

1. Calcutta / कलकत्ता
2. Delhi / दिल्ली
3. Karachi / कराची
4. Wardha / वर्धा

Correct Answer :-

- Karachi / कराची

7) Madhya Pradesh government has conferred the 2018 National Kalidas Samman to: /

मध्य प्रदेश सरकार द्वारा 2018 में राष्ट्रीय कालिदास सम्मान से किसे सम्मानित किया गया?

1. Maisnam Kaminikumar Singh / मैसनाम कामिनीकुमार सिंह
2. Anjolie Ela Menon / अंजोली इला मेनन
3. Prabhakar Karekar / प्रभाकर कारेकर
4. Haricharan Bhuyan Borbayan / हरिचरन भुयन बोरबयन

Correct Answer :-

- Anjolie Ela Menon / अंजोली इला मेनन
-

8) The Lotus Temple in New Delhi is a place of worship for which faith? /

दिल्ली में स्थित कमल मंदिर (लोटस टेम्पल) किस धर्म के अनुयायियों का पवित्र स्थल है?

1. Zoroastrianism / पारसी धर्म
2. Bahai / बहाई
3. Judaism / यहूदी धर्म
4. Jainism / जैन धर्म

Correct Answer :-

- Bahai / बहाई
-

9) In 2017, world's oldest algae fossil was discovered in which part of Madhya Pradesh? /

2017 में, मध्य प्रदेश के किस हिस्से में दुनिया का सबसे पुराना शैवाल जीवाश्म खोजा गया?

1. Chitrakoot / चित्रकूट
2. Panna / पन्ना
3. Tikamgarh / टीकमगढ़
4. Shahdol / शहडोल

Correct Answer :-

- Chitrakoot / चित्रकूट
-

10) Who is the Chairman of Madhya Pradesh State's, General Body of Rajya Anand Sansthan? /

मध्य प्रदेश राज्य में राज्य आनंद संस्थान के सामान्य निकाय के अध्यक्ष कौन हैं?

1. The Chief Minister of the State / राज्य के मुख्यमंत्री
2. The Chief Secretary of the State / राज्य के मुख्य सचिव
3. The Governor of the State / राज्यपाल
4. The President of India / भारत के राष्ट्रपति

Correct Answer :-

- The Chief Minister of the State / राज्य के मुख्यमंत्री
-

11) Who is the author of 'Deep se Deep Jale'? /

'दीप से दीप जले' के रचयिता कौन हैं?

1. Bhagwan Datt Sharma / भगवान दत्त शर्मा
2. Makhanlal Chaturvedi / माखनलाल चतुर्वेदी
3. Rahat Indori / राहत इंदौरी
4. Atal Bihari Vajpayee / अटल बिहारी वाजपेयी

Correct Answer :-

12) The agreement on monetary policy framework between Government of India and RBI targets which one of the following options? /

भारत सरकार और आरबीआई के बीच मौद्रिक नीति ढांचे पर समझौते का निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा एक लक्ष्य है?

1. Inflation / मुद्रास्फीति
2. Unemployment / बेरोजगारी
3. Poverty / गरीबी
4. GDP / जीडीपी

Correct Answer :-

- Inflation / मुद्रास्फीति

13) Who among the following is known as 'Metro Man' of India? /

निम्नलिखित में से किसे भारत के 'मेट्रो मैन' के रूप में जाना जाता है?

1. Mr. Vinod Dham / श्री विनोद धाम
2. Mr. E. Sreedharan / श्री ई. श्रीधरन
3. Mr. M. Visvesvaraya / श्री एम. विश्वेश्वरैया
4. Mr. Man Mohan Sharma / श्री मन मोहन शर्मा

Correct Answer :-

- Mr. E. Sreedharan / श्री ई. श्रीधरन

14) Barren island, the only active volcano in India is located in: /

बैरेन द्वीप, भारत में एकमात्र सक्रिय ज्वालामुखी कहां स्थित है?

1. Ritchie's Archipelago / रिची द्वीपसमूह
2. Andaman & Nicobar Islands / अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह
3. Lakshadweep Islands / लक्षद्वीप समूह
4. Labyrinth Island / लैब्रिंथ (भूलभुलैया) द्वीप

Correct Answer :-

- Andaman & Nicobar Islands / अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह

15) Charminar is located in which city of India? /

भारत के किस शहर में 'चार मीनार' स्थित है?

1. Agra / आगरा
2. Delhi / दिल्ली
3. Bengaluru / बंगलुरु
4. Hyderabad / हैदराबाद

Correct Answer :-

- Hyderabad / हैदराबाद

16) Which of the following institutions launched India's first Integrated Control and Command Centre in Madhya Pradesh? /

निम्नलिखित में से किस संस्थान ने मध्य प्रदेश में भारत के प्रथम एकीकृत नियंत्रण और कमान केंद्र का शुभारंभ किया?

1. Indian Institute of Science, Education and Research, Bhopal / भारतीय विज्ञान, शिक्षा और अनुसंधान संस्थान, भोपाल
2. Indian Institute of Technology, Indore / भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इंदौर
3. Bhopal Smart City Development Corporation Ltd. / भोपाल स्मार्ट सिटी डेवलपमेंट कॉर्पोरेशन लिमिटेड
4. Maulana Azad National Institute of Technology / मौलाना आजाद राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान

Correct Answer :-

- Bhopal Smart City Development Corporation Ltd. / भोपाल स्मार्ट सिटी डेवलपमेंट कॉर्पोरेशन लिमिटेड

17) Which of the following states has not joint ventured in Banasagar Dam Project? /

बाणसागर बांध परियोजना में निम्नलिखित में से कौन सा राज्य संयुक्त उद्यम नहीं है?

1. Chattisgarh / छत्तीसगढ़
2. Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश
3. Bihar / बिहार
4. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

Correct Answer :-

- Chattisgarh / छत्तीसगढ़

18) The Howrah Bridge in West Bengal is built across which of the following rivers? /

पश्चिम बंगाल में हावड़ा ब्रिज किस नदी पर बनाया गया है?

1. Hooghly / हुगली
2. Mahanadi / महानदी
3. Brahmaputra / ब्रह्मपुत्र
4. Jamuna / जमुना

Correct Answer :-

- Hooghly / हुगली

19) The Smart Cities Mission (SCM) was launched in the year _____. /

स्मार्ट सिटी मिशन (एससीएम) को वर्ष _____ में शुरू किया गया था।

1. 2015
2. 2017
3. 2018

4. 2014

Correct Answer :-

- 2015

20) The mission aimed at providing shelter equipped with essential services to the urban homeless in a phased manner is: /

किस मिशन का उद्देश्य चरणबद्ध तरीके से शहरी बेघर लोगों को आवश्यक सेवाओं युक्त आश्रय प्रदान करना है?

1. National Urban Livelihood Mission (NULM) /
राष्ट्रीय शहरी आजीविका मिशन (एनयूएलएम)
2. Heritage City Development and Augmentation Yojana (HRIDAY) /
विरासत शहर विकास और विस्तार योजना (हृदय)
3. North Eastern Region Urban Development Programme (NERUDP) /
पूर्वोत्तर क्षेत्र शहरी विकास कार्यक्रम (एनईआरयूडीपी)
4. Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation (AMRUT) /
अटल नवीकरण और शहरी परिवर्तन मिशन (अमृत)

Correct Answer :-

- National Urban Livelihood Mission (NULM) /
राष्ट्रीय शहरी आजीविका मिशन (एनयूएलएम)

Topic:- General Hindi

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

1. नीकाय
2. नीलाभ
3. नीष्काम
4. निकाय

Correct Answer :-

- निकाय

2) अंगूर खट्टे होना - मुहावरे का अर्थ निम्न विकल्पों में से कौन सा है?

1. मृत्यु निकट आना
2. कोई वस्तु न मिलने पर उसका दोष निकालना
3. एक ही स्थान पर पड़े रहना
4. देने से साफ़ मना कर देना

Correct Answer :-

- कोई वस्तु न मिलने पर उसका दोष निकालना

3) यथावत - का शुद्ध रूप निम्न में से कौन है?

1. यथ्वत
2. यथावत्
3. यथवत
4. याथावत्

Correct Answer :-

- यथावत्
-

4) पंचवटी- में निम्न में से कौन सा समास है?

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

Correct Answer :-

- द्विगु समास
-

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

1. अमर्त
2. अभरण
3. आभरण
4. अकारण

Correct Answer :-

- आभरण
-

6) कमान - का निम्न में से कौन सा सही विलोम शब्द है?

1. तिर
2. तर
3. तीर
4. टिर

Correct Answer :-

- तीर
-

7) त्रिफला - में निम्न में से कौन सा समास है ?

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

4. द्विगु समास

Correct Answer :-

- द्विगु समास
-

8) भक्ति रस का स्थायी भाव क्या है?

1. विश्वास
 2. ईश्वर विषयक रति
 3. समर्पण
 4. आस्था
-

Correct Answer :-

- ईश्वर विषयक रति
-

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

1. सम्+कल्प
 2. सम्+कलप
 3. सं+कल्प
 4. सम+कल्प
-

Correct Answer :-

- सम्+कल्प
-

10) किकर - के लिए सही संधि विच्छेद को चुनिए।

1. किन्+कर
 2. किम+कर
 3. किम्+कण
 4. किम्+कर
-

Correct Answer :-

- किम्+कर
-

11) लछन- का शुद्ध रूप निम्न में से कौन है?

1. लच्छन
 2. लाछन
 3. लाच्यन
 4. लच्यन
-

Correct Answer :-

- लच्छन
-

12) 'जो बाद में अधिकारी बने' के लिये एक शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. उत्तराधिकारी
2. उत्तरधिकारी
3. उत्तराधिकारी
4. उत्तराधिकारी

Correct Answer :-

- उत्तराधिकारी

13) 'जिसने ऋण उतार दिया हो' के लिये एक शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. ऋणी
2. उऋणी
3. उऋण
4. अनऋण

Correct Answer :-

- उऋण

14) कामदेव के लिए सही पर्यायवाची वाले शब्दों की पंक्ति को चुनें।

1. अनंग, मर्दन, मनोज।
2. अनंग, माँदन, मनोज।
3. अनंग, मदन, मनोज।
4. अनग, मर्दन, मनोज।

Correct Answer :-

- अनंग, मदन, मनोज।

15) भौहनि त्रासति, मुख नटति, आँखिनि सौ लपटाति।

ऐचि छुड़ावति ईचि कर, आगे आवति जाति। - में निम्न में से कौन सा रस है?

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

Correct Answer :-

- श्रृंगार रस

16) घर के लिए सही पर्यायवाची वाले शब्दों की पंक्ति को चुनें।

1. सदन, निकतन, गेह।
2. सदन, निकेतन, गेह।

3. सदन, निकेतन, गह।
4. सादन, निकेतन, गेह।

Correct Answer :-

- सदन, निकेतन, गेह।

17) अंत - प्रत्यय से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. अन्तः
2. अन्तरंग
3. अंतिम
4. रटंत

Correct Answer :-

- रटंत

18) करुण - का निम्न में से कौन सा सही विलोम शब्द है?

1. निश्चूर
2. निष्ठुर
3. निष्चूर
4. निस्थुर

Correct Answer :-

- निष्ठुर

**19) इस करुणा कलित हृदय में,
क्यों विफल रागिनी बजती। - में निम्न में से कौन सा अलंकार है?**

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

Correct Answer :-

- अनुप्रास अलंकार

20) दखि दुपहरी घाम की, छाहौ चाहति छाह।

- में निम्न में से कौन सा अलंकार है?

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

Correct Answer :-

- अनुप्रास अलंकार
-

Topic:- General English

1) Choose appropriate articles for the given sentence:

I enjoy reading ____comics in ____Times of India, ____ English daily newspaper that was first published in 1838.

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

Correct Answer :-

- the, the, an
-

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

All of us _____ plan to go for a holiday when we get a long weekend off.

1. would
2. need
3. should
4. used to

Correct Answer :-

- should
-

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

1. Some of them are bigger than houses.
2. Ships sailing near southern New Zealand have been warned of icebergs.
3. One iceberg, reported by a fishing boat was 200 metres long and 50 metres high.
4. They are found mostly near South Island's east coast.

1. 1234
2. 2134
3. 4231
4. 4312

Correct Answer :-

- 2134
-

4) Choose the correctly punctuated sentence:

1. India, celebrates its Independence Day: on 15 August every year.
2. India celebrates its Independence Day on 15 August every year.
3. India celebrates, its independence day on 15 august every year!
4. India celebrates: its Independence Day on 15 August every year.

Correct Answer :-

- India celebrates its Independence Day on 15 August every year.
-

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

The new rules in the country give businesses a leg up to face competition from other countries.

1. illegal sanctions
2. hindrance
3. assistance
4. a blanket right

Correct Answer :-

- assistance
-

6) Choose the appropriate conjunction for the given sentence:

_____ he was the best candidate, he did not win the elections.

1. And
2. But
3. If
4. Though

Correct Answer :-

- Though
-

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

I always postpone the evil day when I have to visit the dentist.

1. suspend
2. defer
3. respite
4. hasten

Correct Answer :-

- hasten
-

8) Choose the appropriate prepositions for the given sentence:

Each year, thousands ___ people suffer _____ life-threatening diseases.

1. among, out of
2. across, of
3. of, from
4. of, against

Correct Answer :-

- of, from
-

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

One of my best friend is a witch.

1. One of my best friend are witch.
2. One of my best friend is a witches.
3. One of my best friends are witch.
4. One of my best friends is a witch.

Correct Answer :-

- One of my best friends is a witch.
-

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

When will you return the book?

1. The book will be returned by you.
2. The book will be returned by you when?
3. When will you return?
4. When will the book be returned?

Correct Answer :-

- When will the book be returned?
-

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

My pocket has been picked.

1. Someone has picked my pocket.
2. Someone has pocked the pick.
3. Someone has pick pocketed my pocket.
4. Someone has picked pocketed me.

Correct Answer :-

- Someone has picked my pocket.
-

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

By the time they _____ the station, the train _____.

1. reached, had left
2. reach, left
3. had reached, left
4. had reached, had left

Correct Answer :-

- reached, had left
-

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

These grapes _____ sour.

1. is tasting
2. was taste
3. taste
4. tastes

Correct Answer :-

- taste
-

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

_____ your request, we regret to inform you that it is not possible.

1. With regard to
2. With regards to
3. By regard to
4. By regards to

Correct Answer :-

- With regard to
-

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

When John returned from school, _____ did he know that there was going to be a birthday party at home.

1. little
2. a little
3. much
4. less

Correct Answer :-

- little
-

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

The cricket player _____timed hitting the ball. It flew over his head and reached the boundary ropes.

1. mis-

2. un-

3. dis-

4. mal-

Correct Answer :-

- mis-
-

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

The lights went out. The meeting had not ended.

1. Before the meeting ended the lights were going out.
2. The lights were going out while the meeting was ending.
3. The lights went out at the end of the meeting.
4. The lights went out before the end of the meeting.

Correct Answer :-

- The lights went out before the end of the meeting.
-

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

Every year in our school, the children who ____ well in the final exams, ____ awarded prizes during the Annual Day.

1. were performed, is
2. will perform, are
3. performs, has
4. perform, are

Correct Answer :-

- perform, are
-

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

My mother _____ from service three years ago.

1. retiring
2. retired
3. retire
4. retires

Correct Answer :-

- retired
-

20) Choose appropriate articles for the given sentence:

The environment of ___ earth is ___ great blessing for mankind.

1. an, the

2. a, the
3. the, the
4. the, a

Correct Answer :-

- the, a

Topic:- General Mathematics

1) A bullock cart is moving at a uniform speed of 16 km/hr. Find the time required to travel 356 km? /

एक बैलगाड़ी 16 किमी/घंटा की एक समान चाल से आगे बढ़ रही है। 356 किमी यात्रा करने के लिए आवश्यक समय ज्ञात करें?

1. 21 hours 70 minutes / 21 घंटे 70 मिनट
2. 22 hours 15 minutes / 22 घंटे 15 मिनट
3. 22 hours 55 minutes / 22 घंटे 55 मिनट
4. 22 hours 25 minutes / 22 घंटे 25 मिनट

Correct Answer :-

- 22 hours 15 minutes / 22 घंटे 15 मिनट

2) The distance of a point (-6,-1) from y-axis is: /

y-अक्ष से बिंदु (-6,-1) की दूरी है:

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

Correct Answer :-

- 6

3) How many candy bars are there in a sack of 4 kg, if a candy bar weighs 40g? /

यदि एक कैंडी बार का वजन 40 ग्राम है तो 4 किलो के थैले में कितनी कैंडी बार होंगी?

1. 40
2. 200
3. 400
4. 100

Correct Answer :-

- 100

4) If a whale shark swims at a speed of 5 km per hour, then how much distance does it travel in 3 hr? /

यदि एक व्हेल शार्क प्रति घंटे 5 किमी की चाल से तैरती है, तो यह 3 घंटे में कितनी दूरी तय करती है?

1. 10 km / 10 किमी
2. 50 km / 50 किमी
3. 15 km / 15 किमी
4. 30 km / 30 किमी

Correct Answer :-

- 15 km / 15 किमी
-

5) Pretty travels 40% of her journey by foot and the rest by bus. If she has to travel a distance of 80 km, then find the distance she travels by bus. /

प्रीति अपनी यात्रा का 40% पैदल और शेष बस द्वारा तय करती है। यदि उसे 80 किमी की दूरी तय करनी है, तो उसके द्वारा बस से की गयी यात्रा की दूरी ज्ञात करें।

1. 48 km / 48 किमी
2. 72 km / 72 किमी
3. 60 km / 60 किमी
4. 32 km / 32 किमी

Correct Answer :-

- 48 km / 48 किमी
-

6) If an apple is used to represent 50 students in a class, then how many apples are required to represent 225 students? /

यदि एक कक्षा में 50 छात्रों का प्रतिनिधित्व करने के लिए एक सेब का प्रयोग किया जाता है, तो 225 छात्रों का प्रतिनिधित्व करने के लिए कितने सेबों की आवश्यकता होगी?

1. 4.75
2. 4.25
3. 4
4. 4.5

Correct Answer :-

- 4.5
-

7) A packet contains 14 containers. One container contains 8 capsules. If there are 23520 capsules, then how many packets are needed for packing capsules in the container? /

एक पैकेट में 14 पात्र हैं। एक पात्र में 8 कैप्सूल हैं। यदि कुल 23520 कैप्सूल हैं, तो पात्र में कैप्सूल पैक करने के लिए कितने पैकेटों की आवश्यकता होगी?

1. 110
2. 210
3. 201
4. 2440

Correct Answer :-

8) What will be the unit's digit in cube of 69853? /

69853 के घन में इकाई का अंक क्या होगा?

1. 9
2. 7
3. 3
4. 1

Correct Answer :-

- 7

9) Choose the correct equation with variable. /

चर सहित सही समीकरण का चयन करें।

1. $30^x < 140$
2. $\frac{P}{28} > 68$
3. $3 + 2(x - 1) = 0$
4. $3x + 120 < 180$

Correct Answer :-

- $3 + 2(x - 1) = 0$

10) For which value of k, the system of linear equations $2x + 3y = 2k$ and $5x + ky = -2$ has a unique solution? /

k के किस मान के लिए, रेखिक समीकरण प्रणाली $2x + 3y = 2k$ एवं $5x + ky = -2$ के अद्वितीय हल हैं?

1. $k \neq \frac{15}{2}$
2. $k \neq 4$
3. $k \neq 8$
4. $k \neq \frac{13}{2}$

Correct Answer :-

- $k \neq \frac{15}{2}$

11) If M is the midpoint between - 4 and 2, then write the integer for M? /

यदि M, - 4 और 2 के बीच एक मध्यबिंदु है, तो M के लिए पूर्णांक लिखें?

1. -1

2. -2

3. 0

4. 1

Correct Answer :-

- -1

12) Find the square root of 23.04. /

23.04 का वर्गमूल ज्ञात करें।

1. 4.8

2. 0.42

3. 48.02

4. 2.2

Correct Answer :-

- 4.8

13) Which of the following pair of integers has their difference as -5? /

पूर्णांक की निम्नलिखित जोड़ियों में से किसका अंतर -5 है?

1. -2, 7

2. 6, 11

3. 7, -2

4. -3, -2

Correct Answer :-

- 6, 11

14) The area of a parallelogram is 104 cm^2 and the height corresponding to a base is 8 cm. Find the perimeter if the other base is 9 cm. /

एक समानांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल 104 सेमी^2 है और आधार के तदनुसार ऊँचाई 8 सेमी है। इसकी परिधि ज्ञात करें, यदि अन्य आधार 9 सेमी है।

1. 48 cm / 48 सेमी

2. 54 cm / 54 सेमी

3. 56 cm / 56 सेमी

4. 44 cm / 44 सेमी

Correct Answer :-

- 44 cm / 44 सेमी

15)

Which of the following is the coefficient of x in $6xy^2 - 11$? /

निम्नलिखित में से कौन $6xy^2 - 11$ में x का गुणांक है?

1. $6y$
2. $6xy^2$
3. $6y^2$
4. 6

Correct Answer :-

- $6y^2$

16) A drum is $\frac{2}{3}$ full. If 50 litres more are required to fill it up, then determine the capacity of the drum. /

एक ड्रम $\frac{2}{3}$ भरा हुआ है। यदि ड्रम को भरने के लिए और अधिक 50 लीटर की आवश्यकता है, तब ड्रम की क्षमता निर्धारित करें।

1. 331.3 litres / 331.3 लीटर
2. 200 litres / 200 लीटर
3. 150 litres / 150 लीटर
4. $\frac{100}{3}$ litres / $\frac{100}{3}$ लीटर

Correct Answer :-

- 150 litres / 150 लीटर

17) Find $\left[\frac{-3}{2} \times \frac{3}{7}\right] + \left[\frac{5}{2} \times \frac{3}{7}\right]$. /

$\left[\frac{-3}{2} \times \frac{3}{7}\right] + \left[\frac{5}{2} \times \frac{3}{7}\right]$ का हल जात करें।

1. $\frac{2}{7}$
2. $\frac{7}{2}$
3. $\frac{5}{7}$
4. $\frac{3}{7}$

Correct Answer :-

- $\frac{3}{7}$

18)

A, B and C are three numbers. B is $\frac{1}{3}$ of A. C is 75 which is 30 more than A. Find B. /

A, B तथा C तीन संख्याएँ हैं। A का $\frac{1}{3}$ B है। C = 75 है, जोकि A से 30 अधिक है। B ज्ञात करें।

1. 15
2. 45
3. 30
4. 25

Correct Answer :-

- 15

19) Expand / विस्तार कीजिए:

$$(3x - 2y)^2$$

1. $9x^2 + 4y^2 + 12xy$
2. $9x^2 - 4y^2 + 12xy$
3. $9x^2 + 4y^2 - 12xy$
4. $9x^2 - 4y^2 - 12xy$

Correct Answer :-

- $9x^2 + 4y^2 - 12xy$

20) $a \times a \times a \times b \times b \times b$ can be expressed as: /

$a \times a \times a \times b \times b \times b$ को इस रूप में अभिव्यक्त कर सकते हैं:

1. 3^{ab}
2. $a^b b^a$
3. $(ab)^3$
4. $(ab)^{3+3}$

Correct Answer :-

- $(ab)^3$

Topic:- General Science

1) When we lift a bucket of water, the force acting on the object is: /

जब हम एक पानी से भरी एक बाल्टी को उठाते हैं, तो वस्तु पर कार्यरत बल होता है:

1. Frictional force / घर्षण बल
2. Muscular force / पेशीय बल

3. Electrostatic force / स्थिर वैद्युत बल
4. Magnetic force / चुंबकीय बल

Correct Answer :-

- Muscular force / पेशीय बल

2) Which of the following is a vector-borne disease? /

निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी एक अप्रत्यक्ष रोग (वेक्टर बार्न डिजीज़) है?

1. Cholera / हैज़ा
2. AIDS / एड्स
3. Malaria / मलेरिया
4. Tuberculosis / तपेदिक (ट्यूबरक्यूलोसिस)

Correct Answer :-

- Malaria / मलेरिया

3) Which of the following structures has the information for the next generation? /

निम्नलिखित में से किन संरचनाओं के पास अगली पीढ़ी के लिए जानकारीयां हैं?

1. DNA / डीएनए
2. RNA / आरएनए
3. Protein / प्रोटीन
4. Nucleus / नाभिक

Correct Answer :-

- DNA / डीएनए

4) The strong and non-flexible connective tissue is _____ . /

मजबूत और गैर-लचीला संयोजी ऊतक _____ है।

1. tendon / कंडरा (टेन्डन)
2. cartilage / उपास्थि (कार्टिलेज)
3. bone / हड्डी (बोन)
4. ligament / स्नायु (लिगमेंट)

Correct Answer :-

- bone / हड्डी (बोन)

5) _____ is an unwanted plant in a cultivated field which competes with the main crop for nutrients, shelter and sunlight. /

_____ एक खेती योग्य क्षेत्र में अवांछित पौधा है। यह पोषक तत्वों, आश्रय और सूरज की रोशनी के लिए मुख्य फसल के साथ प्रतिस्पर्धा करता है।

1. weed / खरपतवार

2. field pest / मैदानी कीट
3. storage pest / भंडारण कीट
4. crop / फ़सल

Correct Answer :-

- weed / खरपतवार

6) Calculate the number of atoms in 16g of He? [Atomic mass of He = 4.0u] /

He के 16 ग्राम में परमाणुओं की संख्या की गणना करें? [He का परमाणु द्रव्यमान = 4.0u]

1. 24.09×10^{23}
2. 6.02×10^{23}
3. 1.505×10^{23}
4. $16 \times 6.02 \times 10^{23}$

Correct Answer :-

- 24.09×10^{23}

7) The nucleus of an atom was discovered by: /

एक परमाणु के नाभिक की खोज इनके द्वारा की गयी थी:

1. J.J. Thomson's experiment / जे.जे. थॉमसन प्रयोग
2. Chadwick's experiment / चैडविक प्रयोग
3. Rutherford's gold foil experiment / रदरफोर्ड का स्वर्ण पन्नी प्रयोग
4. Millikan's oil drop experiment / मिलिकन का तेल ड्रॉप प्रयोग

Correct Answer :-

- Rutherford's gold foil experiment / रदरफोर्ड का स्वर्ण पन्नी प्रयोग

8) The chemical formula of rust is: /

जंग का रासायनिक सूत्र है:

1. FeCl₂
2. FeO
3. Fe₃O₄
4. Fe₂O₃

Correct Answer :-

- Fe₂O₃

9) The length of a match box is measured by placing it on the metre scale. If one end is on 25.7 cm and other end is on 29.2 cm, then the actual length of the match box is: /

एक माचिस की डिबिया की लंबाई, मीटर के पैमाने पर रख कर मापी जाती है। यदि एक सिरा 25.7 सेमी पर है और दूसरा 29.2 सेमी पर है, तो माचिस की डिबिया की वास्तविक लंबाई होगी:

1. 2.5 cm / 2.5 सेमी
2. 3.5 cm / 3.5 सेमी
3. 25.7 cm / 25.7 सेमी
4. 29.2 cm / 29.2 सेमी

Correct Answer :-

- 3.5 cm / 3.5 सेमी

10) The houses having outer walls made with hollow bricks will: /

खोखली ईंटों से बनी बाहरी दीवारों वाले घर:

1. be cheaper / सस्ते होते हैं।
2. trap the air and keep the rooms cooler in summer / हवा को फंसाते हैं और गर्मियों में कमरों को ठंडा रखते हैं।
3. get easily dismantle / आसानी से विघटित हो जाते हैं।
4. be stronger enough / अधिक मजबूत होते हैं।

Correct Answer :-

- trap the air and keep the rooms cooler in summer / हवा को फंसाते हैं और गर्मियों में कमरों को ठंडा रखते हैं।

11) If an object is placed in front of a plane mirror at a distance of 10 cm from it, then the image formed will be: /

यदि एक वस्तु, समतल दर्पण के सामने उससे 10 सेमी की दूरी पर रखी जाती है, तो निर्मित प्रतिबिंब होगा:

1. 20 cm behind the object / वस्तु के पीछे 20 सेमी
2. 20 cm behind the mirror / दर्पण के पीछे 20 सेमी
3. 10 cm behind the object / वस्तु के पीछे 10 सेमी
4. 10 cm behind the mirror / दर्पण के पीछे 10 सेमी

Correct Answer :-

- 10 cm behind the mirror / दर्पण के पीछे 10 सेमी

12) Yeast is used for commercial production of alcohol and wine. To which category of microorganisms does it belong? /

खमीर का उपयोग एल्कोहल और वाइन के व्यवसायिक उत्पादन के लिए किया जाता है। सूक्ष्मजीवों की किस श्रेणी से यह संबंध रखता है?

1. Fungi / कवक
2. Bacteria / जीवाणु
3. Protozoa / प्रोटोज़ोआ
4. Algae / शैवाल

Correct Answer :-

- Fungi / कवक

13) An electric bell is placed inside a bell jar which is closed air tight. If the bell is ringing and the air is slowly removed with the help of a vacuum pump, then: /

एक विद्युत घंटी को एक बेल जार के अंदर रखा गया जो हवाबंद है। यदि घंटी बज रही है और वायु को धीरे-धीरे एक निर्वात पंप की मदद से हटा दिया जाता है, तो:

1. The amplitude of vibration of the air column decreases / हवा स्तंभ के कंपन का आयाम घटता है।
2. The number of vibration of the air column decreases / हवा स्तंभ के कंपन की संख्या घटती है।
3. The number of vibration of the striker decreases / स्ट्राइकर के कंपन की संख्या घटती है।
4. The number of vibration of the striker increases / स्ट्राइकर के कंपन की संख्या बढ़ती है।

Correct Answer :-

- The amplitude of vibration of the air column decreases / हवा स्तंभ के कंपन का आयाम घटता है।
-

14) Milk of magnesia is used as: /

मिल्क ऑफ मैग्नेशिया का उपयोग इस रूप में किया जाता है:

1. Dye in textile industry / कपड़ा उद्योग में डाई
2. Artificial sweetener / कृत्रिम शर्करा
3. Fertilizer / उर्वरक
4. Antacid / अम्लतत्वनाशक

Correct Answer :-

- Antacid / अम्लतत्वनाशक
-

15) In the earthquake zone, the type of buildings which gives more safety are: /

भूकंप क्षेत्र में, किस प्रकार की इमारतें अधिक सुरक्षा प्रदान करती हैं:

1. Earthquake proof buildings / भूकंपरोधी इमारतें
2. Multistoried buildings / बहुमंजिला इमारतें
3. Buildings made of clay and mud / मिट्टी और पंक से बनी इमारतें
4. Buildings made of glass and bricks / काँच और ईंटों से बनी इमारतें

Correct Answer :-

- Earthquake proof buildings / भूकंपरोधी इमारतें
-

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

निम्नलिखित में से कौन सा एक रासायनिक परिवर्तन है:

1. Evaporation of sea water to get salt / नमक प्राप्त करने के लिए समुद्र के पानी का वाष्पीकरण
2. Burning of methane / मिथेन का जलना
3. Sublimation of camphor / कपूर का उर्ध्वपातन
4. Dissolving sugar in coffee / कॉफी में चीनी घोलना

Correct Answer :-

- Burning of methane / मिथेन का जलना

17) Which of the following testers is less sensitive? /

निम्नलिखित में से कौन सा टेस्टर कम संवेदनशील होता है?

1. A tester in which LED is used. /

एक टेस्टर जिसमें एलईडी का प्रयोग किया जाता है।

2. A tester in which a magnetic compass is used. /

एक टेस्टर जिसमें एक चुंबकीय दिक्सूचक (मैग्नेटिक कम्पास) का उपयोग किया जाता है।

3. A tester in which a high watt heating filament is used. /

एक टेस्टर जिसमें एक उच्च वाट तापन तंतु (हीटिंग फिलामेंट) का प्रयोग किया जाता है।

4. A tester in which low watt bulb is used. /

एक टेस्टर जिसमें कम वाट के बल्ब का उपयोग किया जाता है।

Correct Answer :-

- A tester in which a high watt heating filament is used. /

एक टेस्टर जिसमें एक उच्च वाट तापन तंतु (हीटिंग फिलामेंट) का प्रयोग किया जाता है।

18) Which of the following weighs the most? [Atomic masses: Ag = 108 u, C = 12 u, O = 16 u, N = 14 u] /

निम्नलिखित में से किसका वजन सबसे अधिक है? [परमाणु द्रव्यमान: Ag = 108 u, C = 12 u, O = 16 u, N = 14 u]

1. 1g of carbon / 1 ग्राम कार्बन

2. 0.5 mole of N-atoms / N-परमाणुओं के 0.5 ग्राम अणु

3. 10^{23} atoms of silver / रजत के 10^{23} परमाणु

4. 10^{23} molecules of CO_2 molecules / CO_2 अणुओं के 10^{23} अणु

Correct Answer :-

- 10^{23} atoms of silver / रजत के 10^{23} परमाणु

19) To determine the melting point of ice, a thermometer is suspended in a beaker half filled with ice and kept at the room temperature. Which thermometer reading should be noted as the melting point of ice? /

बर्फ के गलनांक को निर्धारित करने के लिए, एक थर्मामीटर को बर्फ से आधे भरे हुए एक बीकर में डाल दिया जाता है और कमरे के तापमान पर रख दिया जाता है। किस थर्मामीटर रीडिंग को बर्फ के गलनांक के रूप में लिख लेना चाहिए?

1. The temperature when all the ice taken melts and water remains. /

तापमान, जब ली गई पूरी बर्फ पिघल जाती है और पानी शेष रह जाता है।

2. The temperature when the ice just starts to melt. /

तापमान, जब बर्फ पिघलना शुरू होती है।

3. When the mercury level in the thermometer remains constant at a particular temperature. /

जब एक विशेष तापमान पर थर्मामीटर में पारद का स्तर स्थिर रहता है।

When the temperature just begins to increase from -2°C . /

4. जब तापमान -2°C से बढ़ना शुरू होता है।

Correct Answer :-

- When the mercury level in the thermometer remains constant at a particular temperature. /

जब एक विशेष तापमान पर थर्मामीटर में पारद का स्तर स्थिर रहता है।

20) Green plants use which of the following to prepare food? /

भोजन तैयार करने के लिए हरे पौधे निम्न में से किसका उपयोग करते हैं?

1. Carbon dioxide, nitrate, phosphate and sunlight / कार्बन डाइऑक्साइड, नाइट्रेट, फॉस्फेट और सूर्य का प्रकाश
2. Carbon dioxide, water, minerals and sunlight / कार्बन डाइऑक्साइड, पानी, खनिजों और सूर्य का प्रकाश
3. Oxygen, carbohydrates and sunlight / ऑक्सीजन, कार्बोहाइड्रेट और सूर्य का प्रकाश
4. Oxygen, nitrate, sulphate and sunlight / ऑक्सीजन, नाइट्रेट, सल्फेट और सूर्य का प्रकाश

Correct Answer :-

- Carbon dioxide, water, minerals and sunlight / कार्बन डाइऑक्साइड, पानी, खनिजों और सूर्य का प्रकाश
-