

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Jail Department - Prahari (Karyapalik) Recruitment
Test 2018
3rd Oct 2018 09:00AM

Topic:- General Knowledge

1) Which state launched 'i-Hariyali' mobile application under 'Mission Tandarust' that aimed at increasing the state's green cover? /

किस राज्य ने 'मिशन- तंदुरुस्त' के तहत 'आई-हरियाली' मोबाइल एप्लिकेशन लॉन्च किया जिसका लक्ष्य राज्य के हरित कवर को बढ़ाना है?

1. Punjab / पंजाब
2. Delhi / दिल्ली
3. Goa / गोवा
4. Rajasthan / राजस्थान

Correct Answer :-

- Punjab / पंजाब

2) Scheme of Fund for Regeneration of Traditional Industries (SFURTI) was started by central government for which of the following sectors? /

निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में केन्द्र सरकार द्वारा पारंपरिक उद्योग के उत्थान के लिए पूंजी की योजना (स्फूर्ति या एसएफयूआरटीआई) योजना को शुरू किया गया?

1. Agriculture / कृषि
2. Manufacturing / विनिर्माण
3. Construction / निर्माण
4. Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) / सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम (एमएसएमई)

Correct Answer :-

- Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) / सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम (एमएसएमई)

3) _____ is being set up in Jabalpur under The Ministry of Culture's Scheme for Promotion of Culture of Science (SPOCS). /

विज्ञान की संस्कृति के प्रचार के लिए योजना (एसपीओसीएस) को संस्कृति मंत्रालय के तहत जबलपुर में _____ स्थापित किया जा रहा है।

1. Sub Regional Science Centre / उप-क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र
2. Science Centre / विज्ञान केंद्र
3. Science Museum / विज्ञान संग्रहालय
4. Science City / साइंस सिटी (विज्ञान नगरी)

Correct Answer :-

- Sub Regional Science Centre / उप-क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र

4) Who is the youngest Indian to conquer Mt. Kilimanjaro in Africa in December 2017? /

दिसम्बर 2017 में अफ्रीका में पर्वत किलिमंजारो पर चढ़ाई करने वाले प्रथम भारतीय कौन हैं?

1. Loveraj Singh Dharamshaktu / लवराज सिंह धर्मशक्तु
2. Anshu Jamsenpa / अंशु जमसेपा
3. Madhusudan Patidar / मधुसूदन पाटीदार
4. Manish Dhurve / मनीष धुर्वे

Correct Answer :-

- Madhusudan Patidar / मधुसूदन पाटीदार

5) The first industrial policy statement of India is known as _____. /

भारत का प्रथम औद्योगिक नीति बयान _____ रूप में जाना जाता है।

1. Village and Khadi plan / गांव और खादी योजना
2. Industrial Policy Resolution, 1948 / औद्योगिक नीति संकल्प, 1948
3. Bombay plan / बॉम्बे योजना
4. Visvesvaraya plan / विश्वेश्वरैया योजना

Correct Answer :-

- Industrial Policy Resolution, 1948 / औद्योगिक नीति संकल्प, 1948

6) The roadmap to conserve Narmada river 'Namami Devi Narmade Sewa Yatra' was held in which place in Madhya Pradesh? /

मध्य प्रदेश में किस स्थान पर नर्मदा नदी के संरक्षण के लिए 'नमामि देवी नर्मदे सेवा यात्रा' रोडमैप आयोजित किया गया था?

1. Hoshangabad / होशंगाबाद
2. Maheshwar / महेश्वर
3. Barwani / बारबानी
4. Amarkantak / अमरकंटक

Correct Answer :-

- Amarkantak / अमरकंटक

7) The Coaching trains with Electric Traction were recently commissioned in Itrasi to _____ route. /

हाल ही में, इलेक्ट्रिक ट्रैक्शन के साथ कोचिंग ट्रेनों को इटारसी से _____ मार्ग पर कमीशन किया गया था।

1. Jabalpur / जबलपुर
2. Rewa / रेवा
3. Satna / सतना
4. Manikpur / मानिकपुर

Correct Answer :-

- Jabalpur / जबलपुर

8) The highest peak of Peninsular plateau, Anamudi, is located on which of the following hills? /

पेनिन्सुलर पठार की सर्वोच्च चोटी, अनाईमुडी निम्नलिखित में से किस पहाड़ी पर स्थित है?

1. Anaimalai hills / अन्नामलाई पहाड़ी
2. Nilgiri hills / नीलगिरि पहाड़ी
3. Javadi hills / जवादी पहाड़ी
4. Cardamom hills / कार्डमम पहाड़ी

Correct Answer :-

- Anaimalai hills / अन्नामलाई पहाड़ी

9) ENVIS - Madhya Pradesh was established as an ENVIS node by which Ministry of Government of India? /

ईएनवीआईएस - मध्य प्रदेश को ईएनवीआईएस नोड के रूप में भारत सरकार के किस मंत्रालय द्वारा स्थापित किया गया था?

1. Ministry of Earth Sciences /
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
2. Ministry of Statistics and Programme Implementation /
सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय
3. Ministry of Social Justice and Empowerment /
सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय
4. Ministry of Environment, Forests and Climate Change (MoEFCC) /
पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (एमओईएफसीसी)

Correct Answer :-

- Ministry of Environment, Forests and Climate Change (MoEFCC) /
पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (एमओईएफसीसी)

10) Identify the correct answer about National Development Council. /

राष्ट्रीय विकास परिषद के बारे में सही उत्तर की पहचान करें।

1. It was formed in 1952. / इसे 1952 में गठित किया गया था
2. It is a constitutional body. / यह एक संवैधानिक निकाय है।
3. It is chaired by state ministers always. / इसकी अध्यक्षता हमेशा राज्य मंत्रियों द्वारा की जाती है।
4. It has been replaced by NITI Aayog. / इसे नीति आयोग द्वारा प्रतिस्थापित किया गया है।

Correct Answer :-

- It was formed in 1952. / इसे 1952 में गठित किया गया था

11) Under the Report on Reintroducing Cheetah in India, which site in Madhya Pradesh was recommended as suitable? /

भारत में चीता को पुनः पेश करने की रिपोर्ट के तहत, मध्य प्रदेश में कौन से स्थल को उपयुक्त रूप में सिफारिश किया गया?

1. Nauradehi Sanctuary/ नौरादेही अभयारण्य
2. Singhori Sanctuary/ सिंघोरी अभयारण्य
3. Pachmarhi Sanctuary/ पचमढ़ी अभयारण्य
4. Gandhi Sagar Sanctuary/ गांधी सागर अभयारण्य

Correct Answer :-

- Nauradehi Sanctuary/ नौरादेही अभयारण्य

12) India-Vietnam bilateral army exercise was held at which place of Madhya Pradesh? /

भारत-वियतनाम द्विपक्षीय सैन्याभ्यास को मध्य प्रदेश के किस स्थान पर आयोजित किया गया था?

1. Jabalpur / जबलपुर
2. Bhopal / भोपाल
3. Sagar / सागर
4. Rewa / रेवा

Correct Answer :-

- Jabalpur / जबलपुर

13) Bhopal was awarded *The Innovative Idea Award* under the *India Smart Cities Award - 2018* for its _____. /

भोपाल को इंडिया स्मार्ट सिटी अवॉर्ड - 2018 के तहत _____ के लिए *इनोवेटिव आइडिया पुरस्कार* से सम्मानित किया गया था।

1. Smart Campus / स्मार्ट कैम्पस
2. Smart Class rooms / स्मार्ट क्लासरूम
3. SASA Project / सासा (एसएसएसए) प्रोजेक्ट
4. Integrated Command and Control Centre (ICCC) / एकीकृत कमान और नियंत्रण केन्द्र (आईसीसीसी)

Correct Answer :-

- Integrated Command and Control Centre (ICCC) / एकीकृत कमान और नियंत्रण केन्द्र (आईसीसीसी)

14) Manas National Park is located in which Indian state? /

मानस राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है?

1. Rajasthan / राजस्थान
2. Gujarat / गुजरात
3. Assam / असम
4. Punjab / पंजाब

Correct Answer :-

15) Name the president who was first to use the President's power to return a bill to parliament. /

उस राष्ट्रपति का नाम बताएं जो संसद में एक बिल वापस करने के लिए राष्ट्रपति की शक्ति का उपयोग करने वाले पहले व्यक्ति थे।

1. Zakir Hussain / ज़ाकिर हुसैन
 2. Giani Zail Singh / ज्ञानी जैल सिंह
 3. Sarvappalli Radhakrishnan / सर्वपल्ली राधाकृष्णन
 4. Rajendra Prasad / राजेन्द्र प्रसाद
-

Correct Answer :-

- Giani Zail Singh / ज्ञानी जैल सिंह
-

16) Name the athlete who won the Boxing Gold medal in 36th International Golden Gloves Tournament held in Serbia in July 2018./

जुलाई 2018 में सर्बिया में आयोजित 36^{वें} अंतरराष्ट्रीय स्वर्ण दस्ताने टूर्नामेंट (इंटरनेशनल गोल्डन ग्लोव्स अवार्ड) में बॉक्सिंग में स्वर्ण पदक जीतने वाले एथलीट का नाम बताइए।

1. Alfiya Pathan / अल्फिया पठान
 2. Mitika Gunule / मितिका गुनुले
 3. Varsha Varman / वर्षा वर्मन
 4. Divya Pawar / दिव्या पवार
-

Correct Answer :-

- Divya Pawar / दिव्या पवार
-

17) Name the maestro in whose honor, a Sangeet Samaroh is organized annually in Maihar, Satna. /

उन उस्ताद का नाम बताइए जिनके सम्मान में प्रति वर्ष मैहर, सतना में एक संगीत समारोह का आयोजन किया जाता है।

1. Asgari Bai / असगरी बाई
 2. Ustad Amir Khan / उस्ताद अमीर ख़ाँ
 3. Ustad Allauddin Khan / उस्ताद अलाउद्दीन खान
 4. Krishnarao Shankar Pandit / कृष्णराव शंकर पंडित
-

Correct Answer :-

- Ustad Allauddin Khan / उस्ताद अलाउद्दीन खान
-

18) Niyatam is formed by NITI Aayog for the purpose of: /

किस उद्देश्य के लिए नीति आयोग द्वारा नियतम का गठन किया गया है?

1. Providing more financial autonomy to states /
राज्यों को अधिक वित्तीय स्वायत्तता प्रदान करना।
2. Overhauling the grant system to state governments /

राज्य शासन की अनुदान प्रणाली का जीर्णोद्धार करना।

3. Streamlining administrative, developmental and legal structure of state governments /

राज्य शासनों की प्रशासनिक, विकास और कानूनी संरचना को सुव्यवस्थित करना।

4. Effective monitoring and regulation of state over state governments /

राज्य शासनों पर राज्य की प्रभावी निगरानी और विनियमन।

Correct Answer :-

• Streamlining administrative, developmental and legal structure of state governments /

राज्य शासनों की प्रशासनिक, विकास और कानूनी संरचना को सुव्यवस्थित करना।

19) Which of the following district of Madhya Pradesh is not selected by ISRO under EPRIS project? /

मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले को ईपीआरआईएस परियोजना के तहत इसरो द्वारा चयनित नहीं किया गया है?

1. Indore / इन्दौर

2. Betul / बेटुल

3. Sagar / सागर

4. Raisen / रायसेन

Correct Answer :-

• Indore / इन्दौर

20) Which of the following is not a GI tagged product from Madhya Pradesh? /

निम्नलिखित में से कौन सा मध्य प्रदेश का जीआई टैग उत्पाद नहीं है?

1. Bell Metal Ware of Datia and Tikamgarh (Logo) / दतिया और टिकमगढ़ के बेल मेटल वेयर (लोगो)

2. Molela Clay Work (Logo) / मोलेला क्ले वर्क (लोगो)

3. Ratlami Sev / रतलामी सेव

4. Jhabua Kadaknath Black Chicken Meat / झाबुआ कड़कनाथ काला चिकन मीट

Correct Answer :-

• Molela Clay Work (Logo) / मोलेला क्ले वर्क (लोगो)

Topic:- General Hindi

1) मृगनयन - का सामासिक विग्रह निम्न में से कौन सा है?

1. नयन रूपी मृग

2. नयन है जो मृग

3. नयन के समान मृग

4. मृग रूपी नयन

Correct Answer :-

• मृग रूपी नयन

2) संरक्षण - के लिए सही संधि विच्छेद को चुनिए।

1. सम्+रक्षण
2. सम्+रक्षण
3. सम+रक्षण
4. सं+रक्षण

Correct Answer :-

- सम्+रक्षण

3) मनो कठिन आँगन चली, तातें राते पाँव। - में निम्न में से कौन सा अलंकार है?

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

Correct Answer :-

- उत्प्रेक्षा अलंकार

4) अंधे के हाथ बटेर लगना - मुहावरे का अर्थ निम्न विकल्पों में से कौन सा है?

1. योग्यता न होने पर भी सफल होना
2. अत्याचार होना
3. मनोकामना पूर्ण होना
4. एक मात्र सहारा

Correct Answer :-

- योग्यता न होने पर भी सफल होना

5) दिन के लिए सही पर्यायवाची वाले शब्दों की पंक्ति को चुनिए।

1. दिवस, वाहर, अहन्।
2. दिवस, वासर, अहन्।
3. दिवस, वासर, अहना।
4. दिवा, बसर, अहन्।

Correct Answer :-

- दिवस, वासर, अहन्।

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

1. प्राकट
2. प्रकाट

3. प्रकट
4. प्रकटा

Correct Answer :-

- प्रकट
-

7) सु - उपसर्ग से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. सोराज
2. सूराज
3. सराज
4. सुराज

Correct Answer :-

- सुराज
-

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

1. सरवर, ताल, जलाशय।
2. सरोवर, तल, जलाशय।
3. सरोवर, ताल, जलाशय।
4. सरोवर, ताल, जलशय।

Correct Answer :-

- सरोवर, ताल, जलाशय।
-

9) अति - उपसर्ग से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. अत्याचार
2. आतीचार
3. आतीअचार
4. अतीअचार

Correct Answer :-

- अत्याचार
-

10) 'मोक्ष की इच्छा रखने वाला' के लिये एक शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. स्वर्गीय
2. भुभुक्षु
3. मुभिक्षु
4. मुमुक्षु

Correct Answer :-

- मुमुक्षु

11) 'पश्चिम से सम्बन्ध रखने वाला' के लिये एक शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. पाश्चात्य
2. पाशात्य
3. पाशत्य
4. पशाताप्या

Correct Answer :-

- पाश्चात्य
-

12) जल पिपासु - का सामासिक विग्रह निम्न में से कौन सा है?

1. जल को पीने की इच्छा न रखने वाला
2. जल को पीने की इच्छा रखने वाला
3. जल को पाने की इच्छा रखने वाला
4. जाल को पीने की इच्छा रखने वाला

Correct Answer :-

- जल को पीने की इच्छा रखने वाला
-

13) आई - प्रत्यय से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. आईस
2. पढ़ाई
3. आईपीएल
4. आईल

Correct Answer :-

- पढ़ाई
-

14) संविधान - के लिए सही संधि विच्छेद को चुनिए।

1. सम+विधान
2. सैम+विधान
3. साम+विधान
4. सम्+विधान

Correct Answer :-

- सम्+विधान
-

15) निरोग - का शुद्ध रूप निम्न में से कौन सा है?

1. नीरोग
2. निरोगी

3. निरोज
4. निरोजी

Correct Answer :-

- नीरोग

16) मधुर्यता - का शुद्ध रूप निम्न में से कौन सा है?

1. मधुर्यता
2. माधुर्यत
3. माधुर्य
4. माधुर्यता

Correct Answer :-

- माधुर्य

17) औचक - का निम्न में से कौन सा सही विलोम शब्द है?

1. अकषर
2. अक्सर
3. अकसर
4. आकसर

Correct Answer :-

- अकसर

18) बोरों सबै रघुबंस कुठार की धार में बारन बाजि सरत्यहि सरत्यहि।

बान की वायु उड़ाय के लच्छन, लच्छ करों अरिहा समरत्यहि। - में निम्न में से कौन सा रस है?

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

Correct Answer :-

- रौद्र रस

19) पानी गए न ऊबरे, मोती मानस चून।

- में निम्न में से कौन सा अलंकार है?

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

Correct Answer :-

- श्लेष अलंकार
-

20) और जे टेकधरी मन माही, न छाँहि हों कोऊ करी बहुतेरो।

धाक यही है युधिष्ठिर की, धन धाम तजौ पै बोलन फेरों।। - में निम्न में से कौन सा रस है?

1. वात्सल्य रस
 2. रौद्र रस
 3. वीर रस
 4. करुण रस
-

Correct Answer :-

- वीर रस
-

Topic:- General English

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

Coffee _____ to acquire flavours from its neighbouring plants, which _____ every batch unique.

1. knows, is making
 2. knew, had made
 3. is known, makes
 4. was known, was making
-

Correct Answer :-

- is known, makes
-

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

Jim _____ go to Ireland on work for a fortnight next week.

1. will
 2. need
 3. ought
 4. used to
-

Correct Answer :-

- will
-

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

There are _____ basic types of robots: those that are fixed, and those that are mobile.

1. two
2. enough

3. many

4. few

Correct Answer :-

- two
-

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

1. As a result, the shops are closed today.
2. Curfew had been imposed in the city.
3. No violent incident took place.
4. The police was ready to tackle any problem.

1. 4123

2. 1324

3. 2134

4. 3142

Correct Answer :-

- 2134
-

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

He is very rich. He leads a very simple life.

1. He is very rich, so that he leads a very simple life.
2. As he is very rich but leads a very simple life.
3. Though he is very rich, he leads a simple life.
4. In spite of being rich, yet he leads a simple life.

Correct Answer :-

- Though he is very rich, he leads a simple life.
-

6) Choose the appropriate conjunction for the given sentence:

Mother ____ I generally go to the market in the evening to buy vegetables.

1. also

2. but

3. so

4. and

Correct Answer :-

- and
-

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

Feet and inches are obsolete as units of measurement in Europe.

1. useless
2. conductive
3. trendy
4. outdated

Correct Answer :-

- trendy
-

8) Choose the appropriate prepositions for the given sentence:

Anger and confusion rippled _____ the old beggar as he looked _____ the eyes of the policeman.

1. across, at
2. by, for
3. from, over
4. through, into

Correct Answer :-

- through, into
-

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

What did Harry had in common with Nathaniel?

1. What does Harry had in common with Nathaniel?
2. What do Harry had in common with Nathaniel?
3. What did Harry has in common with Nathaniel?
4. What did Harry have in common with Nathaniel?

Correct Answer :-

- What did Harry have in common with Nathaniel?
-

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

The old woman's umbrella was stolen by the thief.

1. The old woman had her umbrella stolen by the thief.
2. The thief stole the old woman's umbrella.
3. The umbrella belonging to the old woman was stolen by the thief.
4. The thief was stolen the umbrella of the old woman.

Correct Answer :-

- The thief stole the old woman's umbrella.
-

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

Dogs are the gentlest of animals. None ____ more tenderness than dogs.

1. were showed
2. shows
3. show
4. has shown

Correct Answer :-

- show
-

12) Choose the appropriate articles to complete the given sentence.

I am all for ____ early dinner. Though late, ____ dinner we had at the hotel last night was nice.

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

Correct Answer :-

- an, the
-

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

India won the match ____.

1. in ease
2. with ease
3. of ease
4. by ease

Correct Answer :-

- with ease
-

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

One's ____ maturity shows up when one begins to speak unintelligibly with others about serious issues.

1. de-
2. un-
3. non-
4. im-

Correct Answer :-

- im-
-

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

My friend said stay with me over the weekend otherwise I will not talk to you

1. My friend said, "stay?" with me over the weekend otherwise I will not talk to you."
2. My friend said Stay with me, "over the weekend otherwise I will not talk to you."
3. My friend said "stay with me over the weekend, otherwise I will not, talk to you."
4. My friend said, "Stay with me over the weekend, otherwise I will not talk to you."

Correct Answer :-

- My friend said, "Stay with me over the weekend, otherwise I will not talk to you."
-

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

The boy kicked the football.

1. The football was kicked by the boy.
2. The football kicked the boy.
3. The boy was kicked by the football.
4. Football was being kicked by boy.

Correct Answer :-

- The football was kicked by the boy.
-

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

Are you sure I won't be stepping on her toes if I talk directly to her supervisor?

1. dominating
2. underestimating
3. offending or insulting
4. abusing

Correct Answer :-

- offending or insulting
-

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

He _____ of a very good doctor who _____ all respiratory ailments.

1. knows, treat
2. knows, have treated
3. knows, treats
4. knew, treats

Correct Answer :-

- knows, treats
-

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

The bus started moving while she _____ it.

1. boarding

2. was boarding
3. board
4. is boarding

Correct Answer :-

- was boarding
-

20) Choose appropriate articles for the given sentence:

He has gone on __climbing expedition to __Himaiayas, ____ highest mountain range in Asia.

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

Correct Answer :-

- a, the, the
-

Topic:- General Mathematics

1) Ramu adds 50 ml of water to every 100 ml of milk. How many ml of water does he add if there is 800 ml of milk? /

प्रति 100 मिलीलीटर दूध में रामू 50 मिलीलीटर पानी मिलाता है। यदि 800 मिलीलीटर दूध है तो वह कितने मिलीलीटर पानी मिलाएगा?

1. 800 ml / 800 मिलीलीटर
2. 450 ml / 450 मिलीलीटर
3. 400 ml / 400 मिलीलीटर
4. 200 ml / 200 मिलीलीटर

Correct Answer :-

- 400 ml / 400 मिलीलीटर
-

2) How many matchboxes of size 4 cm x 3 cm x 1.5 cm can be packed in a cardboard box of size 30 cm x 30 cm x 20 cm? /

30 सेमी x 30 सेमी x 20 सेमी आकार वाले गत्ते के एक बॉक्स में 4 सेमी x 3 सेमी x 1.5 सेमी आकार वाले माचिस के कितने डिब्बों को पैक किया जा सकता है?

1. 500
2. 1000
3. 750
4. 1100

Correct Answer :-

- 1000

3) A motor boat travels at a speed of 18 km per hour. How much time will it take to go 90 km? /

एक मोटर बोट प्रति घंटे 18 किमी की चाल से यात्रा करती है। 90 किमी जाने में यह कितना समय लेगी?

1. 0.5 hour / 0.5 घंटे
2. 5 hours / 5 घंटे
3. 3 hours / 3 घंटे
4. 2 hours / 2 घंटे

Correct Answer :-

- 5 hours / 5 घंटे
-

4) Zero is the _____ for all rational numbers. /

शून्य, सभी परिमेय संख्याओं के लिए _____ है।

1. additive inverse / योगज प्रतिलोम
2. additive identity / योगज सर्वसमता (योगज पहचान)
3. multiplicative inverse / गुणनात्मक प्रतिलोम
4. multiplicative identity / गुणनात्मक सर्वसमता (गुणनात्मक पहचान)

Correct Answer :-

- additive identity / योगज सर्वसमता (योगज पहचान)
-

5) Find the cube root of 78402752. /

78402752 का घनमूल ज्ञात करें।

1. 534
2. 436
3. 428
4. 432

Correct Answer :-

- 428
-

6) A shopkeeper buys goods worth of Rs. 7820 and sells them after increasing its price by 25%. Find the new price. /

एक दुकानदार 7820 रुपये का सामान खरीदता है और इसकी कीमत 25% तक बढ़ाने के बाद उन्हें बेच देता है। नई कीमत ज्ञात करें।

1. Rs. 8885 / 8885 रुपए
2. Rs. 9775 / 9775 रुपए
3. Rs. 1955 / 1955 रुपए
4. Rs. 9255 / 9255 रुपए

Correct Answer :-

- Rs. 9775 / 9775 रूपए

7) Evaluate: / मूल्यांकन करें :

$$-51 \div [(-3) \times (-1) - (-2) \times 7]$$

1. 2
2. -3
3. -12
4. 3

Correct Answer :-

- -3

8) If the abscissa of a point is -10 and the ordinate is -7, then the point is: /

यदि एक बिंदु का भुजांक -10 तथा कोटि अक्ष -7 है, तब बिंदु है:

1. (7,10)
2. (-7,-10)
3. (10,7)
4. (-10,-7)

Correct Answer :-

- (-10,-7)

9) Give the expression for the following:

p is multiplied by 3 and 2 is subtracted from the product. /

निम्नलिखित के लिए व्यंजक बताएं:

p को 3 से गुणा किया जाता है और गुणनफल से 2 घटाया जाता है।

1. p-3-2
2. 2-3p
3. 3p-2
4. (p×3×2) - 2

Correct Answer :-

- 3p-2

10) One of the sides and the height to that side of a parallelogram are 4 cm and 3 cm respectively. Find the area of the parallelogram. /

एक समानांतर चतुर्भुज की एक भुजा और ऊँचाई क्रमशः 4 सेमी और 3 सेमी हैं। समानांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

1. 18 cm² / 18 सेमी²

2. $20 \text{ cm}^2 / 20 \text{ सेमी}^2$
3. $6 \text{ cm}^2 / 6 \text{ सेमी}^2$
4. $12 \text{ cm}^2 / 12 \text{ सेमी}^2$

Correct Answer :-

- $12 \text{ cm}^2 / 12 \text{ सेमी}^2$

11) A 7m 20cm pole casts a shadow of length 8m 30cm. Find the height of a tree that casts a shadow of length 6m 64cm, under similar conditions. /

7 मीटर 20 सेमी लम्बाई वाला एक पोल, 8 मी 30 सेमी लंबाई की छाया बनाता है। समान परिस्थितियों के तहत, उस पेड़ की लंबाई ज्ञात करिए जो 6 मी 64 सेमी लंबाई की छाया बनाती है।

1. 5 m 86 cm / 5 मी 86 सेमी
2. 5 m 76 cm / 5 मी 76 सेमी
3. 5 m 80 cm / 5 मी 80 सेमी
4. 6 m 90 cm / 6 मी 90 सेमी

Correct Answer :-

- 5 m 76 cm / 5 मी 76 सेमी

12) Find the area of an isosceles triangle whose equal sides are 5 cm each and the base is 8 cm. /

एक समद्विबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी बराबर भुजाएं प्रत्येक 5 सेमी है और आधार 8 सेमी है।

1. 12 sq.cm / 12 वर्ग सेमी
2. 20 sq.cm / 20 वर्ग सेमी
3. 30 sq.cm / 30 वर्ग सेमी
4. 15 sq.cm / 15 वर्ग सेमी

Correct Answer :-

- 12 sq.cm / 12 वर्ग सेमी

13) M is the midpoint between -7 and 3. Write the integer for M? /

-7 और 3 के बीच M एक मध्यबिंदु है। M के लिए पूर्णांक लिखें?

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

Correct Answer :-

- -2

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

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या सबसे छोटी है?

1. 98797
2. 97978
3. 97987
4. 97897

Correct Answer :-

- 97897

15) If $x = 100$, then what will be the number of zeroes in x^4 ? /

यदि $x = 100$, तो x^4 में शून्यों की संख्या कितनी होगी?

1. 4
2. 6
3. 8
4. 10

Correct Answer :-

- 8

16) Solve: / हल करें:

$$2^3 \times 3^2$$

1. 5^6
2. $6^2 \times 2$
3. $\frac{6^5}{3}$
4. 6^5

Correct Answer :-

- $6^2 \times 2$

17) Factorise: / गुणनखंड करें:-

$$1 - 2xy - (x^2 + y^2)$$

1. $(1 + x - y)(1 + x + y)$
2. $(1 + x - y)(1 - x + y)$
3. $(1 + x + y)(1 - x + y)$
4. $(1 + x + y)(1 - x - y)$

Correct Answer :-

- $(1 + x + y)(1 - x - y)$

18) Ram started at 10.15 A.M. and reached the station after $3\frac{1}{2}$ hours. At what time did he reach? /

राम प्रातः 10.15 पर निकला और $3\frac{1}{2}$ घंटे के बाद स्टेशन पहुँचा। वह किस समय स्टेशन पहुँचा?

1. 2.00 P.M. / सायं 2.00
2. 3.30 P.M. / सायं 3.30
3. 1.45 P.M. / सायं 1.45
4. 1.45 A.M. / प्रातः 1.45

Correct Answer :-

- 1.45 P.M. / सायं 1.45

19) What should be taken away from $5p^2 - 9p + 5$ to obtain $2p^3 + 4p^2 + 20$? /

$2p^3 + 4p^2 + 20$ प्राप्त करने के लिए $5p^2 - 9p + 5$ में से कितना निकालना चाहिए?

1. $-2p^2 + 4p^2 - 9p + 15$
2. $-2p^3 + p^2 + 15$
3. $7p^2 + 8p - 13$
4. $-2p^3 + p^2 - 9p - 15$

Correct Answer :-

- $-2p^3 + p^2 - 9p - 15$

20) In a given fraction, if the numerator is multiplied by 3 and the denominator is increased by 1, we get $\frac{7}{6}$. But if the numerator is increased by 4 and the denominator is decreased by 3, then we get $\frac{4}{2}$. Find the fraction? /

दी गई भिन्न में, यदि अंश को 3 से गुणा किया जाए तथा हर में से 1 की वृद्धि की जाए, तो हमें $\frac{7}{6}$ प्राप्त होता है। लेकिन यदि अंश में 4 की वृद्धि की जाए तथा हर में से 3 की कमी की जाए, तब हमें $\frac{4}{2}$ प्राप्त होता है। भिन्न ज्ञात करें।

1. $\frac{28}{25}$
2. $\frac{37}{52}$
3. $\frac{21}{53}$
4. $\frac{42}{81}$

Correct Answer :-

- $\frac{21}{53}$

Topic:- General Science

1) The gas which turns lime water milky is: /

वह गैस जो चूने के पानी को दूधिया रंग में परिवर्तित कर देती है:

1. Nitrogen dioxide / नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
2. Carbon monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड
3. Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
4. Oxygen / ऑक्सीजन

Correct Answer :-

- Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

2) Milk producing female cattle is called _____. /

दुग्ध उत्पादक मादा मवेशी को _____ कहते हैं।

1. Cattle husbandry / मवेशी पालन
2. Draught animal / मसौदा पशु (ड्राफ्ट एनिमल)
3. Milch animal / दुधारू पशु (मिल्च एनिमल)
4. Animal husbandry / पशुपालन

Correct Answer :-

- Milch animal / दुधारू पशु (मिल्च एनिमल)

3) Which one of the following features about vegetative propagation is not CORRECT? /

वनस्पति प्रवर्धन के बारे में निम्नलिखित विशेषताओं में से कौन सी उपयुक्त नहीं है?

1. It helps us to get different combinations of different coloured flowers. /
यह हमें विभिन्न रंगीन फूलों के विभिन्न संयोजनों को प्राप्त करने में मदद करता है।
2. Seedless varieties of plants can be grown by this method. /
पौधों की बीजरहित किस्मों को इस विधि से उगाया जा सकता है।
3. It is a faster and cheaper method of growing new plants. /
यह नए पौधों के वर्धन का एक तेज़ और सस्ता तरीका है।
4. It is a kind of asexual reproduction. /
यह एक प्रकार का अलैंगिक प्रजनन है।

Correct Answer :-

- It helps us to get different combinations of different coloured flowers. /
यह हमें विभिन्न रंगीन फूलों के विभिन्न संयोजनों को प्राप्त करने में मदद करता है।

4) Which of the groups is represented by incorrect organisms? /

निम्नलिखित में से किस समूह का गलत जीवों द्वारा प्रतिनिधित्व किया जाता है?

1. Mammalia – Bat, Dolphin, Whale / मैमेलिया- चमगादड़, डॉल्फिन, व्हेल
2. Echinodermata – Starfish, Sea Cucumber, Sea Urchin / इकाइनोडर्मेटा- स्टारफिश, समुद्री ककड़ी, समुद्री अर्चिन
3. Amphibia – Toad, Salamander, Chameleon / एम्फिबिया- टोड, सैलामैन्डर, गिरगिट
4. Mollusca – Unio, Pila, Octopus / मोलस्का- यूनियो, पाइला, ऑक्टोपस

Correct Answer :-

- Amphibia – Toad, Salamander, Chameleon / एम्फिबिया- टोड, सैलामैन्डर, गिरगिट

5) Which of the following muscles has the given criteria: spindle shaped, without any striations and uninucleate? /

निम्नलिखित में से किस मांसपेशी में दिए गए मानदंड पाए जाते हैं: स्पिन्दल आकार, बिना किसी सीमा और एकल नाभिक के?

1. Muscles of the hands / हाथों की पेशी
2. Involuntary muscles / अनैच्छिक पेशी
3. Cardiac muscles / हृदय पेशी
4. Voluntary muscles / ऐच्छिक पेशी

Correct Answer :-

- Involuntary muscles / अनैच्छिक पेशी

6) Calculate the number of Mg ions present in 0.019g of magnesium chloride. [atomic mass of Mg = 24] /

मैग्नीशियम क्लोराइड के 0.019 ग्राम में उपस्थित Mg आयनों की संख्या की गणना करें। [Mg का परमाणु द्रव्यमान = 24]

1. 1.144×10^{22}
2. 1.20×10^{23}
3. 1.20×10^{20}
4. 6.022×10^{23}

Correct Answer :-

- 1.20×10^{20}

7) The atomic number of magnesium is 12 and mass number is 24. Which one of the following is the correct representation of the ion formed from it and its valency? /

मैग्नीशियम की परमाणु संख्या 12 और द्रव्यमान संख्या 24 है। निम्नलिखित में से कौन सा इससे निर्मित हुए आयन का सही निरूपण है और उसकी संयोजकता क्या है?

1. Mg^{2+} ; valency = 2 / Mg^{2+} , संयोजकता = 2
2. Mg^{2+} ; valency = 6 / Mg^{2+} , संयोजकता = 6
3. Mg^{3+} ; valency = 5 / Mg^{3+} , संयोजकता = 5
4. Mg^{3+} ; valency = 3 / Mg^{3+} , संयोजकता = 3

Correct Answer :-

- Mg^{2+} ; valency = 2 / Mg^{2+} , संयोजकता = 2

8) The chemical formula of lime water is: /

चूने के पानी का रासायनिक सूत्र है:

1. CaO
2. $CaCO_3$
3. $Ca(HCO_3)_2$
4. $Ca(OH)_2$

Correct Answer :-

- $Ca(OH)_2$

9) The basic structural and functional unit of heredity is: /

आनुवंशिकता की मूलभूत संरचनात्मक और प्रकार्यात्मक इकाई निम्न है:

1. Nucleus / नाभिक
2. DNA / डीएनए
3. Chromosome / गुणसूत्र
4. Gene / जीन

Correct Answer :-

- Gene / जीन

10) The speedometer of the car shows 60 km/h. Now the odometer is set to zero. After 30 minutes, what will be the odometer reading if the car is moving with a uniform speed? /

कार का स्पीडोमीटर 60 किमी/घंटा दिखाता है। अब ओडोमीटर शून्य पर सेट है। 30 मिनट के बाद, ओडोमीटर का पाठ्यांक (रीडिंग) क्या होगा, यदि कार एकसमान चाल से चल रही है?

1. 30 km / 30 किमी
2. 90 km / 90 किमी
3. 120 km / 120 किमी
4. 60 km / 60 किमी

Correct Answer :-

- 30 km / 30 किमी

11) The carbohydrate that can be digested by ruminants but not by humans is: /

कार्बोहाइड्रेट जिसे जुगाली करने वाले पशुओं द्वारा पचाया जा सकता है लेकिन मानव द्वारा नहीं, निम्न है:

1. Glucose / ग्लूकोज
2. Starch / स्टार्च

3. Cellulose / सेलुलोस
4. Lactose / लैक्टोज (दुग्धशर्करा)

Correct Answer :-

- Cellulose / सेलुलोस

12) Identify the disease that is not caused by virus. /

वायरस के कारण न होने वाली बीमारी पहचानिए।

1. Typhoid / आंत्र ज्वर
2. Influenza / इन्फ्लुएंजा
3. AIDS / एड्स
4. Dengue fever / डेंगू बुखार

Correct Answer :-

- Typhoid / आंत्र ज्वर

13) What happens when an electric current is passed through the copper sulphate solution? /

क्या होता है जब कॉपर सल्फेट विलयन के माध्यम से एक विद्युत धारा प्रवाहित की जाती है?

1. Copper sulphate is deposited on the plate connected to negative terminal of the battery. /
कॉपर सल्फेट, बैटरी के ऋणात्मक टर्मिनल से जुड़ी प्लेट पर निक्षेपित हो जाता है।
2. Copper is deposited on the plate connected to positive terminal of the battery. /
कॉपर, बैटरी के धनात्मक टर्मिनल से जुड़ी प्लेट पर निक्षेपित हो जाता है।
3. Copper is deposited on the plate connected to negative terminal of the battery. /
कॉपर, बैटरी के ऋणात्मक टर्मिनल से जुड़ी प्लेट पर निक्षेपित हो जाता है।
4. Sulphur is deposited on the plate connected to negative terminal of the battery. /
सल्फर, बैटरी के ऋणात्मक टर्मिनल से जुड़ी प्लेट पर निक्षेपित हो जाता है।

Correct Answer :-

- Copper is deposited on the plate connected to negative terminal of the battery. /
कॉपर, बैटरी के ऋणात्मक टर्मिनल से जुड़ी प्लेट पर निक्षेपित हो जाता है।

14) What happens as the speed of air increases at a place? /

क्या होता है जब एक जगह पर हवा की चाल बढ़ती है?

1. The temperature at that place increases. / उस जगह पर तापमान बढ़ जाता है।
2. The humidity at that place reduces. / उस जगह पर आर्द्रता कम हो जाती है।
3. The pressure at that place increases. / उस जगह पर दाब बढ़ जाता है।
4. The pressure at that place decreases. / उस जगह पर दाब कम हो जाता है।

Correct Answer :-

- The pressure at that place decreases. / उस जगह पर दाब कम हो जाता है।

15) What would be the mass by volume percentage of a solution which is 20% mass by mass? (density of the solution is 1.02 g mL^{-1}) /

एक विलयन का द्रव्यमान/आयतन प्रतिशत क्या होगा, जिसका द्रव्यमान/द्रव्यमान 20% है? (विलयन का घनत्व $1.02 \text{ ग्रामिली}^{-1}$ है)

1. 20.4%
2. 22.3%
3. 15.3%
4. 25.3%

Correct Answer :-

- 20.4%

16) In the given English alphabets H, I, B and C, which of them produces the same mirror image? /

दिये गये अंग्रेज़ी के अक्षरों H, I, B और C में कौन से अक्षर समान दर्पण प्रतिबिंब बनाते हैं?

1. B and C only / केवल B और C
2. C and H only / केवल C और H
3. B and H only / केवल B और H
4. I and H only / केवल I और H

Correct Answer :-

- I and H only / केवल I और H

17) Which of the following statements is CORRECT about a black surface? /

एक काली सतह के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. It absorbs less heat energy and radiates more heat energy. /
यह कम ऊष्मा ऊर्जा अवशोषित और अधिक ऊष्मा ऊर्जा विकिरित करती है।
2. It absorbs less heat energy and radiates less heat energy. /
यह कम ऊष्मा ऊर्जा अवशोषित और कम ऊष्मा ऊर्जा विकिरित करती है।
3. It absorbs more heat energy and radiates more heat energy. /
यह अधिक ऊष्मा ऊर्जा अवशोषित और अधिक ऊष्मा ऊर्जा विकिरित करती है।
4. It absorbs more heat energy and radiates less heat energy. /
यह अधिक ऊष्मा ऊर्जा अवशोषित और कम ऊष्मा ऊर्जा विकिरित करती है।

Correct Answer :-

- It absorbs more heat energy and radiates more heat energy. /
यह अधिक ऊष्मा ऊर्जा अवशोषित और अधिक ऊष्मा ऊर्जा विकिरित करती है।

18) Human ear cannot detect sound frequency of _____. /

मानव कान _____ की ध्वनि आवृत्ति का पता नहीं लगा सकता है।

1. 2000 Hz / 2000 हर्ट्ज
2. 500 Hz / 500 हर्ट्ज
3. 200 Hz / 200 हर्ट्ज
4. less than 20 Hz / 20 हर्ट्ज से कम

Correct Answer :-

- less than 20 Hz / 20 हर्ट्ज से कम

19) Which one of the following processes is not accompanied by a chemical change? /

निम्नलिखित प्रक्रियाओं में से कौन सी एक रासायनिक परिवर्तन के कारण नहीं होती है?

1. Rusting of iron / लोहे में जंग लगना
2. Digestion of food / भोजन का पाचन
3. Appearance of lightning when it rains / बारिश होने पर बिजली का चमकना
4. Formation of clouds / बादलों का निर्माण

Correct Answer :-

- Formation of clouds / बादलों का निर्माण

20) If the forces of 25 newtons and 10 newtons are acting vertically upward direction and vertically downward direction on a body respectively, then the magnitude of the net force acting on the body is: /

यदि 25 न्यूटन और 10 न्यूटन के बल एक निकाय पर क्रमशः लंबवत ऊपर की ओर और लंबवत नीचे की ओर दिशा में कार्यरत हैं, तो निकाय पर कार्यरत शुद्ध बल का परिमाण निम्न होगा:

1. 35 newtons / 35 न्यूटन
2. 25 newtons / 25 न्यूटन
3. 15 newtons / 15 न्यूटन
4. 10 newtons / 10 न्यूटन

Correct Answer :-

- 15 newtons / 15 न्यूटन