

Topic:- General Knowledge

1) Which of the following is NOT a fundamental right as per the Indian Constitution? / निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय संविधान के अनुसार एक मौलिक अधिकार नहीं है?

1. Right to Property / सम्पत्ति का अधिकार
2. Right to Freedom of Expression / अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का अधिकार
3. Right to Equality / समानता का अधिकार
4. Right to Life / जीवन का अधिकार

Correct Answer :-

- Right to Property / सम्पत्ति का अधिकार

2) Who won the 2017 ICC Champions Trophy? / 2017 आईसीसी चैंपियंस ट्रॉफी किसने जीती?

1. Sri Lanka / श्रीलंका
2. Bangladesh / बांग्लादेश
3. Pakistan / पाकिस्तान
4. India / भारत

Correct Answer :-

- Pakistan / पाकिस्तान

3) Who founded Shantiniketan? / शांतिनिकेतन की स्थापना किसने की?

1. Rabindranath Tagore / रविन्द्र नाथ टैगोर
2. Manabendra Nath Roy / मानवेन्द्र नाथ रॉय
3. Raja Ram Mohan Roy / राजा राम मोहन रॉय
4. Debendranath Tagore / देवेन्द्र नाथ टैगोर

Correct Answer :-

- Rabindranath Tagore / रविन्द्र नाथ टैगोर

4) Which day is celebrated on 21st June? / 21 जून को कौन सा दिवस मनाया जाता है?

1. World Laughter Day / विश्व हास्य दिवस
2. World Forestry Day / विश्व वानिकी दिवस
3. World Yoga Day / विश्व योग दिवस
4. World Cancer Day / विश्व कैंसर दिवस

Correct Answer :-

- World Yoga Day / विश्व योग दिवस

5) Which one of the following cities has become the first Indian city to offer 1Gbps wired broadband internet service? / निम्न में से कौन सा एक शहर 1जीबीपीएस तार युक्त ब्रॉडबैंड इन्टरनेट सेवा देने वाला प्रथम भारतीय शहर बना?

1. Hyderabad / हैदराबाद
2. Pune / पुणे
3. Mumbai / मुंबई
4. Delhi / दिल्ली

Correct Answer :-

- Hyderabad / हैदराबाद

6) Which one of the following places is famous for Chikankari work? / चिकनकारी काम के लिए निम्न में से कौन सी जगह प्रसिद्ध है?

1. Patna / पटना
2. Lucknow / लखनऊ
3. Kolkata / कोलकाता
4. Jaipur / जयपुर

Correct Answer :-

- Lucknow / लखनऊ

7) Which one of the following teams won the 10th Indian Premier League (IPL) trophy? / निम्न में से किस एक टीम ने 10^{वीं} इंडियन प्रीमियर लीग (आईपीएल) ट्रॉफी जीती?

1. Kolkata Knight Riders / कोलकाता नाइट राइडर्स
2. Mumbai Indians / मुंबई इंडियंस
3. Gujarat Lions / गुजरात लायंस
4. Sunrisers Hyderabad / सनराइजर्स हैदराबाद

Correct Answer :-

- Mumbai Indians / मुंबई इंडियंस

8) Who is the Director General of the Central Reserve Police Force (CRPF)? / केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल (सीआरपीएफ) के महानिदेशक कौन हैं?

1. V.K. Joshi / वी.के. जोशी
2. Prakash Mishra / प्रकाश मिश्रा
3. Dilip Trivedi / दिलीप त्रिवेदी
4. Rajiv Rai Bhatnagar / राजीव राय भटनागर

Correct Answer :-

- Rajiv Rai Bhatnagar / राजीव राय भटनागर

9) Who won the 1999 Cricket World Cup? / 1999 क्रिकेट विश्व कप किसने जीता?

1. England / इंग्लैंड
2. Australia / ऑस्ट्रेलिया
3. South Africa / दक्षिण अफ्रीका
4. India / भारत

Correct Answer :-

- Australia / ऑस्ट्रेलिया

10) The Sessa Orchid Sanctuary is located in which one of the following states? / सेसा ऑर्किड अभयारण्य निम्न में से किस एक राज्य में स्थित है?

1. Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश
2. Tamil Nadu / तमिलनाडु
3. Odisha / ओडिशा
4. Karnataka / कर्नाटक

Correct Answer :-

- Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

11) India recently signed twelve Memoranda of Understanding (MoU) and Agreements in May 2017 with which one of the following countries / भारत ने हाल ही में निम्नलिखित देशों में से किस देश के साथ, मई 2017 को बारह समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए?

1. China / चीन
2. France / फ्रांस
3. Italy / इटली
4. Germany / जर्मनी

Correct Answer :-

- Germany / जर्मनी

12) India's longest bridge "Dhola-Sadia Bridge" has built over which tributary of the Brahmaputra River? / भारत के सबसे लंबे पुल "ढोल-सदिया पुल" का निर्माण ब्रह्मपुत्र नदी की किस उपनदी के ऊपर किया गया है?

1. Subansiri River / सुबानसिरी नदी
2. Manas River / मानस नदी
3. Lohit River / लोहित नदी
4. Kameng River / कामेंग न

Correct Answer :-

- Lohit River / लोहित नदी

13) Which one of the following sports is considered as state sport of Madhya Pradesh? / निम्नलिखित खेलों में से किसे मध्यप्रदेश का राज्य खेल माना जाता है?

1. Kabaddi / कबड्डी

2. Boxing / मुक्केबाज़ी
3. Malakhamb / मलखंब
4. Wrestling / कुश्ती

Correct Answer :-

- Malakhamb / मलखंब

14) Who built the Qutub Minar at Delhi? / दिल्ली में कुतुब मीनार का निर्माण किसने करवाया?

1. Akbar / अकबर
2. Khizr Khan / खिज़्र खाँ
3. Shah Jahan / शाहजहाँ
4. Qutbuddin Aibak / कुतुबुद्दीन ऐबक

Correct Answer :-

- Qutbuddin Aibak / कुतुबुद्दीन ऐबक

15) Which one of the following cities is known as 'Electronic City of India'? / निम्न में से कौन सा शहर 'भारत का इलेक्ट्रॉनिक शहर' के नाम से जाना जाता है?

1. Pune / पुणे
2. Noida / नोएडा
3. Hyderabad / हैदराबाद
4. Bangalore / बेंगलूर

Correct Answer :-

- Bangalore / बेंगलूर

16) Which one of the following is the oldest monument? / निम्न में से कौन सा सबसे पुराना स्मारक है?

1. Taj Mahal / ताजमहल
2. Ajanta Caves / अजंता गुफाएं
3. Amer Fort / आमेर किला

4. Mehrangarh Fort / मेहरानगढ़ किला

Correct Answer :-

- Ajanta Caves / अजंता गुफाएं

Topic:- General Hindi

1) “विमल बाज़ार गया होगा” निम्न में से कौन सा वाक्य है?

1. मिश्र वाक्य
2. सरल वाक्य
3. संदेह सूचक वाक्य
4. संकेत सूचक वाक्य

Correct Answer :-

- संदेह सूचक वाक्य

2) “रीता से गाना नहीं गाया जाता” में कौन सा वाच्य है?

1. भाववाच्य
2. कर्तृवाच्य
3. इनमें से कोई नहीं
4. कर्मवाच्य

Correct Answer :-

- भाववाच्य

3) “अठन्नी” में कौन सा समास है?

1. तत्पुरुष समास
2. अव्ययीभाव समास
3. कर्मधारय समास
4. द्विगु समास

Correct Answer :-

- द्विगु समास

4) सारी बीच नारी है कि नारी बीच सारी है।
सारी ही की नारी है कि नारी की ही सारी है।'में कौन सा अलंकार है?

1. रूपक अलंकार
2. अतिशयोक्ति अलंकार
3. श्लेष अलंकार
4. संदेह अलंकार

Correct Answer :-

- संदेह अलंकार

5) “मतैक्य” में प्रयुक्त संधि का नाम बताइए?

1. वृद्धि संधि
2. विसर्ग संधि
3. व्यंजन संधि
4. अयादि संधि

Correct Answer :-

- वृद्धि संधि

6) “इक” प्रत्यय से निर्मित शब्द है _____ ।

1. इकहरा
2. इकतारा
3. इकरार
4. सामाजिक

Correct Answer :-

- सामाजिक

7) “का वर्षा जब कृषि सुखानी” कहावत का अर्थ है _____ ।

1. वर्षा से पहले खेत सूखना।
2. सुख के समय वर्षा होना।
3. दिखावा करना।
4. समय बीतने पर सहायता व्यर्थ है।

Correct Answer :-

- समय बीतने पर सहायता व्यर्थ है।

8) जल का पर्यायवाची है _____ ।

1. अर्कजा
2. स्नेह
3. यमुना
4. नीर

Correct Answer :-

- नीर

9) जिसे अक्षर ज्ञान न हो _____ ।

1. निरंकार
2. निरक्षर
3. निर्भीक
4. निराकार

Correct Answer :-

- निरक्षर

10) सूत तत्सम है _____ ।

1. शुत्र
2. सूत्र
3. शूतरा
4. सुत

Correct Answer :-

- सूत्र

11) लौट कर आने वाला _____ ।

1. लौटागत
2. नवागत
3. प्रत्यागत
4. आगत

Correct Answer :-

- प्रत्यागत

12) आधार का विलोम है _____ ।

1. धार
2. निराधार
3. साधार
4. निर्धार

Correct Answer :-

- निराधार

13) इनमें से कौन सी अल्प प्राण धनियाँ हैं?

1. ठ, थ, फ, भ
2. खा, जा, पा, फा
3. इनमें से कोई नहीं
4. ज्, च्, ट्, ड् ।

Correct Answer :-

- ज्, च्, ट्, ड् ।

14)

किलकत कान्ह घुटुरुवनि आवत ।

मनिमय कनक नंद कै आँगन, बिंब पकरिबैं धावत ॥ में कौन सा रस है?

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

Correct Answer :-

- वात्सल्य रस

Topic:- General English

1) Choose appropriate articles for the given sentence:

_____ Petroleum Ministry has proposed _____ increase of Re.1 per litre of petrol with effect from midnight.

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

Correct Answer :-

- The, an

2) Choose the appropriate preposition for the given sentence:

It is not really safe to drive down _____ unearthly hours.

1. across
2. in
3. on
4. during

Correct Answer :-

- during

3) Choose the word that is opposite in meaning to the word highlighted in the following sentence:

The leader of the religious sect does not deserve the adulation he receives.

1. applause
2. criticism
3. childishness
4. shameful

Correct Answer :-

- criticism

4) Choose the word that is closest in meaning to the word highlighted in the following sentence:

The drought will aggravate our food problems.

1. develop
2. ameliorate
3. worsen
4. control

Correct Answer :-

- worsen

5) Choose the option that correctly sequences the following phrases:

1. he was very talkative
2. but later
3. on first acquaintance
4. shy and modest
5. he seemed

1. 12345
2. 54321
3. 35421
4. 23415

Correct Answer :-

- 35421

6) Choose the correct form of phrasal verb for the given sentence:

Why are people crowding around? What's _____?

1. happening up
2. going on
3. going off
4. getting up

Correct Answer :-

- going on

7) Choose the correct form of tense for the given sentence

My father _____ George quite well; they were introduced to each other at a wedding.

1. had been recognizing
2. was recognizing
3. recognizes
4. is recognizing

Correct Answer :-

- recognizes

8) Choose the correct form of linker for the given sentence:

Though there was little evidence against him; _____, he was convicted.

1. besides
2. so
3. yet
4. after

Correct Answer :-

- yet

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

Is there _____ buttermilk in the cooler?

1. little
2. much
3. any
4. few

Correct Answer :-

- any

10) Choose the correct sentence from the sentences given below:

1. The child have received the punishment.
2. The child has receive the punishment.
3. The child received the punishment.
4. Child received the punishment.

Correct Answer :-

- The child received the punishment.

11) Choose the right tag

She hasn't come yet, _____?

1. hasn't she
2. haven't she
3. doesn't she
4. has she

Correct Answer :-

- has she

12) Complete the sentence choosing the right option:

They could not help _____ leave the car at the road side, where it had broken down.

1. unless
2. than
3. instead of
4. but

Correct Answer :-

- but

13) Complete the sentence choosing the right form of Prefix:

Peter let his soda sit so long that the fizz went out and it was _____carbonated.

1. un
2. de
3. re
4. dis

Correct Answer :-

- de

14) Spot the error in the given sentence:

Irregardless of what you say, you will still be suspected.

1. no error
2. Irregardless
3. of what you say
4. you will still be suspected.

Correct Answer :-

- Irregardless

Topic:- General Mathematics

1)

Solve : / हल करें :

$$\frac{\frac{3}{5}x+2}{x+\frac{1}{4}} = \frac{4}{5}$$

1. 6
2. 2
3. 9
4. 5

Correct Answer :-

- 9

2) If $x = \left(\frac{2}{3}\right)^{-3} \div \left(\frac{9}{4}\right)^{-1}$, then the value of $x^{-1} =$ / यदि $x = \left(\frac{2}{3}\right)^{-3} \div \left(\frac{9}{4}\right)^{-1}$ है, तो x^{-1} का मान = _____ है।

1. $\left(\frac{3}{2}\right)^{-1}$
2. $\frac{3}{2}$
3. $\left(\frac{3}{2}\right)^5$
4. $\left(\frac{3}{2}\right)^{-5}$

Correct Answer :-

- $\left(\frac{3}{2}\right)^{-5}$

3) If $(2x - \frac{1}{2x}) = 5$, then the value of $8x^3 - \frac{1}{8x^3} =$ _____ . / यदि $(2x - \frac{1}{2x}) = 5$ है, तो $8x^3 - \frac{1}{8x^3}$ का मान = _____ है।

1. 140

2. 165

3. 98

4. 106

Correct Answer :-

• 140

4)

Simplify and express $\frac{4}{5} \times \frac{25}{3} + \frac{9}{4} \times \frac{-12}{5} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ as a rational number in the form of p/q . / p/q के रूप में एक परिमेय संख्या के रूप में, $\frac{4}{5} \times \frac{25}{3} + \frac{9}{4} \times \frac{-12}{5} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ को सरल तथा व्यक्त करें।

1. $\frac{21}{20}$

2. $\frac{13}{12}$

3. $\frac{11}{10}$

4. $\frac{9}{16}$

Correct Answer :-

• $\frac{11}{10}$

5) Using Euler's formula find the number of faces if the vertices are 12 and edges are 30. / यूलर के सूत्र का उपयोग करके ज्ञात करें कि यदि शीर्ष 12 और किनारे 30 हैं, तो फलक कितने होंगे।

1. 20

2. 10

3. 15

4. 25

Correct Answer :-

- 20

6) A boy scored 125 marks and 140 marks in the first test and the second test respectively. If the maximum mark in each test is 150, then the percentage increase in his performance is _____. / एक लड़के ने प्रथम परीक्षण और द्वितीय परीक्षण में क्रमशः 125 और 140 अंक प्राप्त किये। यदि प्रत्येक परीक्षण में अधिकतम अंक 150 है, तो उसके प्रदर्शन में हुई प्रतिशत वृद्धि _____ है।

1. 5%
2. 15%
3. 25%
4. 10%

Correct Answer :-

- 10%

7) State the degree of the following algebraic expression. / निम्नलिखित बीजगणितीय व्यंजक की घात ज्ञात करें

$$8x^3y^6 - 5x^5y^2 - 5x^3y^2$$

1. 6
2. 9
3. 8
4. 5

Correct Answer :-

- 9

8) Which one of the following is a factor of $625x^6 - 256x^2$? / निम्नलिखित में से कौन $625x^6 - 256x^2$ का एक गुणखंड है?

1. $5x^2 - 4$
2. $5x + 4$
3. $25x + 16$

4. $25x - 16$

Correct Answer :-

• $5x + 4$

9) If the diagonals of a rhombus are 24cm and 10cm, then the perimeter of the rhombus is _____ . / यदि एक समचतुर्भुज के विकर्ण 24सेमी और 10सेमी हैं, तो समचतुर्भुज का परिमाप _____ है।

1. 48cm / 48 सेमी

2. 52cm / 52 सेमी

3. 40cm / 40 सेमी

4. 56cm / 56 सेमी

Correct Answer :-

• 52cm / 52 सेमी

10) If the coordinates of the centre and a point on the circle are C(3 , -4) and A(-2 , 1) respectively, then the radius of the circle 'r' = _____. / यदि एक वृत्त के केंद्र एवं एक बिंदु के निर्देशांक; क्रमशः C(3 , -4) एवं A(-2 , 1) हैं, तो वृत्त की त्रिज्या "r" = _____ है।

$5\sqrt{2}$ cm / $5\sqrt{2}$ सेमी

1.

$2\sqrt{3}$ cm / $2\sqrt{3}$ सेमी

2.

3. 3cm / 3सेमी

4. 6cm / 6सेमी

Correct Answer :-

$5\sqrt{2}$ cm / $5\sqrt{2}$ सेमी

•

11) The area of a rhombus is 21cm^2 . If one of the diagonals is 6cm, then the other diagonal is _____. / एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 21सेमी^2 है, तो इसका एक विकर्ण 6 सेमी है, तो अन्य विकर्ण की लंबाई _____ है।

1. 7cm / 7 सेमी

2. 4cm / 4 सेमी

3. 8cm / 8 सेमी

4. 9cm / 9 सेमी

Correct Answer :-

• 7cm / 7 सेमी

12) If $a = 4$ and $b = 3$, then the value of $a^b + b^a =$ _____ . / यदि $a = 4$ एवं $b = 3$ है, तो $a^b + b^a$ का मान = _____ है।

1. 127

2. 145

3. 137

4. 136

Correct Answer :-

• 145

13) Sides BC and CA of triangle ABC are produced in order, forming exterior angles $\angle ACD$ and $\angle BAE$ respectively. If $\angle ACD = 105^\circ$ and $\angle ABC = 58^\circ$, then $\angle BAE =$ _____ / त्रिभुज ABC की क्रमिक भुजाएँ BC तथा CA क्रमशः बहिष्कोण $\angle ACD$ and $\angle BAE$ का निर्माण करती हैं। यदि $\angle ACD = 105^\circ$ एवं $\angle ABC = 58^\circ$ है, तो $\angle BAE =$ _____ है।

1. 125°

2. 133°

3. 109°

4. 117°

Correct Answer :-

• 133°

14) The enrolment of a school during 5 consecutive years was as follows:

1490, 1840, 2100, 3600, 2520. The mean of the enrolment of the school for this period is _____ . / लगातार पांच वर्षों के दौरान, एक विद्यालय का नामांकन निम्नानुसार था:

1490, 1840, 2100, 3600, 2520. इस अवधि के लिए विद्यालय के नामांकन का माध्य _____ है।

1. 3220
2. 2310
3. 2140
4. 1980

Correct Answer :-

- 2310

Topic:- General Logical Ability

1) A bullet travels at 750 m/s. How long will it take to travel 1 km? / एक बुलेट 750 मी/से पर यात्रा करती है। वह 1 किमी यात्रा करने के लिए कितना समय लेगी?

1. 1.33 secs / 1.33 से
2. 1.5 secs / 1.5 से
3. 1.4 secs / 1.4 से
4. 1.2 secs / 1.2 से

Correct Answer :-

- 1.33 secs / 1.33 से

2) In a certain language, *fil wil til* means *tell them now*; *wil skel feil* means *now and then*. Which is the word for *wil* in that code language? / किसी खास भाषा में, *fil wil til* का मतलब है *tell them now*; *wil skel feil* का मतलब है *now and then*। उस कोड भाषा में *wil* के लिए कौन सा शब्द है?

1. ***tell***
2. ***them***
3. ***then***
4. ***now***

Correct Answer :-

- ***now***

3) Two numbers are in the ratio 3:5. If each number is increased by 10, the ratio becomes 5:7. The numbers are: / दो संख्याएं 3 : 5 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक संख्या 10 तक बढ़ा दी जाती है, तो अनुपात 5 : 7 बन जाता है। संख्याएं हैं:

1. 12, 20
2. 15, 25
3. 3, 5
4. 18, 30

Correct Answer :-

- 15, 25

4) Three different containers contain 130 l, 442 l and 234 l of milk, respectively. What biggest measure can be used to measure all the containers exactly? / तीन विभिन्न पात्रों में क्रमशः 130 ली, 442 ली और 234 ली दूध है। सभी पात्रों को ठीक से मापने के लिए कौन से सबसे बड़े माप का उपयोग किया जा सकता है?

1. 13 l / 13 ली
2. 17 l / 17 ली
3. 11 l / 11 ली
4. 26 l / 26 ली

Correct Answer :-

- 26 l / 26 ली

5) In the English alphabet series, how many consonants are there between the second and the last vowel? / अंग्रेजी अक्षर श्रृंखला में, दूसरे और अंतिम स्वर के बीच में कितने व्यंजन हैं?

1. 18
2. 16
3. 21
4. 13

Correct Answer :-

- 13

6) If 18 men can finish a job in 26 days, then, in how many days will 13 men finish the same job? / यदि 18 आदमी एक कार्य को 26 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो, 13 आदमी उसी कार्य को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

1. 22 days / 22 दिन
2. 36 days / 36 दिन
3. 25 days / 25 दिन
4. 19 days / 19 दिन

Correct Answer :-

- 36 days / 36 दिन

7) A room in a house measures 5 m in height and its length is 3 times its breadth. The cost of whitewashing its four walls at Rs. 2.50 per sq m is Rs. 200. What is the cost of carpeting the floor at Rs. 5 per sq m? / घर में एक कमरा, ऊँचाई में 5 मी है और उसकी लंबाई, उसकी चौड़ाई की 3 गुना है। उसकी चार दीवारों पर पुताई करने की लागत 2.50 रू प्रति वर्ग मी के हिसाब से 200 रू है। 5 रू प्रतिवर्ग मी के हिसाब से जमीन पर दरी बिछाने की लागत क्या है?

1. Rs. 84 / 84 रू
2. Rs. 60 / 60 रू
3. Rs. 72 / 72 रू
4. Rs. 50 / 50 रू

Correct Answer :-

- Rs. 60 / 60 रू

8) If a batsman scored 120 runs which included 9 boundaries and 3 sixes, then what percent of his total score did he make by running between the wickets? / यदि एक बल्लेबाज ने 9 चौके और 3 छक्के मिलाकर 120 रन बनाए, तो उसने विकेटों के बीच दौड़कर अपने कुल स्कोर का कितना प्रतिशत बनाया?

1. 48%
2. 50%
3. 52%
4. 55%

Correct Answer :-

- 55%

9) Gullu walked 18 meters to the south, and then walked 25 meters to the west, then 28 meters to the east. Which direction is he facing now? / गुल्लु, दक्षिण की ओर 18 मीटर चला, और फिर पश्चिम की ओर 25 मीटर चला, फिर पूर्व की ओर 28 मीटर। उसका मुख अब कौन सी दिशा में है?

1. West / पश्चिम
2. North / उत्तर
3. South / दक्षिण
4. East / पूर्व

Correct Answer :-

- East / पूर्व

10) Which one of the following four addresses is NOT EXACTLY the same as the one given below? / निम्न दिये गये चार पत्तों में से कौन सा एक नीचे दिये गये पते के एकदम समान नहीं है?

**Private Bag X86,
Halfway House,
Number-1685,
S. Africa**

**i. Private Bag X86,
Halfway House,
Number-1885,
S. Africa**

**ii. Private Bag X86,
Halfway House,
Number-1685,
S. Africa**

**iii. Private Bag X86,
Halfway House,
Number-1685,
S. Africa**

**iv. Private Bag X86,
Halfway House,**

Number-1685,

S. Africa

1. iii
2. iv
3. ii
4. i

Correct Answer :-

- i

11) The sum of the ages of a father and son is 45 years. Five years ago, the product of their ages was 34. The present ages of father and son are _____, respectively. / एक पिता और बेटे की आयु का योग 45 वर्ष है। पाँच वर्ष पूर्व, उनकी आयु का गुणनफल 34 था। पिता और बेटे की वर्तमान आयु क्रमशः _____ हैं।

1. 40 and 5 / 40 और 5
2. 38 and 7 / 38 और 7
3. 39 and 6 / 39 और 6
4. 36 and 9 / 36 और 9

Correct Answer :-

- 39 and 6 / 39 और 6

12) The series given below contains a sequence of numbers. Identify the incorrect combination. / नीचे दी गई श्रृंखला में एक क्रम में संख्याएं उपस्थित हैं। गलत संयोजन पहचानिए।

2, 15, 41, 80, 134

1. 41
2. 134
3. 80
4. 15

Correct Answer :-

- 134

13) What is the value of y in $2x+y = 29$, $2y+z = 34$ and $2z+x = 15$? / $2x+y = 29$, $2y+z = 34$ और $2z+x = 15$ में y का क्या मान है?

1. 3
2. 4
3. 7
4. 15

Correct Answer :-

- 15

14) If *BOLSTER* is coded *ANKRSDQ*, then how is *ANKDSRQ* coded? / यदि *BOLSTER* को *ANKRSDQ* से कोडित किया जाता है, तो *ANKDSRQ* को कैसे कोडित किया जायेगा?

1. *BOLETRS*
2. *ZMJLRQP*
3. *ZMJCRQP*
4. *OLBTRES*

Correct Answer :-

- *ZMJCRQP*

Topic:- General Science

1) Uneven heating of land during winter generates winds from colder northwestern areas. These bring rainfall to Tamil Nadu, parts of Andhra, etc. These are the _____. / सर्दियों के दौरान भूमि का असमान तापन, ठंडे उत्तर पश्चिमी क्षेत्रों से हवाएं उत्पन्न करता है। ये तमिलनाडु, आंध्र के कुछ हिस्सों में वर्षा लाती हैं। ये _____ हैं।

1. advancing monsoon / बढ़ता हुआ मानसून
2. southwest monsoon / दक्षिण पश्चिम मानसून
3. retreating monsoon / निर्वतनी मानसून
4. none of the above / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- retreating monsoon / निर्वतनी मानसून

2) Warm blooded animals are those which _____. / गर्मरक्त प्राणी वह होते हैं _____।

1. have cold blood in them / जिनमें असमताप होता है
2. have warm blood in them / जिनमें गर्म रक्त होता है।
3. change body temperature with the surrounding / जो परिवेश के साथ शरीर के तापमान को बदलते हैं।
4. maintain constant body temperature / जो निरंतर शरीर का तापमान बनाए रखते हैं।

Correct Answer :-

- maintain constant body temperature / जो निरंतर शरीर का तापमान बनाए रखते हैं।

3) Identify the precipitation reaction. / अवक्षेपण अभिक्रिया की पहचान करें।

1. Hydrogen + oxygen \rightarrow water / हाइड्रोजन + ऑक्सीजन \rightarrow जल
2. Sodium + chlorine \rightarrow sodium chloride / सोडियम क्लोरीन \rightarrow सोडियम क्लोराइड
3. Sodium chloride + silver nitrate \rightarrow silver chloride + sodium nitrate / सोडियम क्लोराइड + सिल्वर नाइट्रेट \rightarrow सिल्वर क्लोराइड + सोडियम नाइट्रेट
4. Calcium carbonate \rightarrow calcium oxide + carbon dioxide / कैल्शियम कार्बोनेट \rightarrow कैल्शियम ऑक्साइड + कार्बन डाइऑक्साइड

Correct Answer :-

- Sodium chloride + silver nitrate \rightarrow silver chloride + sodium nitrate / सोडियम क्लोराइड + सिल्वर नाइट्रेट \rightarrow सिल्वर क्लोराइड + सोडियम नाइट्रेट

4) Reflector in the headlight of automobiles is an example of _____. / मोटर-वाहनों के अग्रदीप (हेडलाइट) में परावर्तक _____ का उदाहरण है।

1. concave mirror / अवतल दर्पण
2. convex mirror / उत्तल दर्पण
3. spherical mirror / गोलाकार दर्पण
4. plane mirror / समतल दर्पण

Correct Answer :-

- concave mirror / अवतल दर्पण

5) The depletion of water table is due to _____. / जल स्तर का अवक्षय _____ के कारण होता है।

1. increased grazing / चराई में वृद्धि
2. increasing rainfall / बढ़ती हुई बारिश
3. scanty rainfall / अल्प वर्षा
4. soil erosion / मृदा अपरदन

Correct Answer :-

- scanty rainfall / अल्प वर्षा

6) The paws of a polar bear are flat and broad. This is an adaptation which helps the polar bear to _____. / ध्रुवीय भालू के पंजे चपटे और चौड़े होते हैं। यह एक अनुकूलन है जो ध्रुवीय भालू को _____ में मदद करता है।

1. walk on ice / बर्फ पर चलने
2. survive the cold climate / ठंडे मौसम से बचे रहने
3. protect itself from predators / स्वयं की शिकारियों से रक्षा करने
4. swimming / तैराकी

Correct Answer :-

- walk on ice / बर्फ पर चलने

7) Which one of the following irrigation methods is useful for sandy soil? / निम्नलिखित सिंचाई विधियों में से रेतीली मिट्टी के लिए कौन-सी विधि उपयोगी है?

1. Basin irrigation / द्रोणी-सिंचाई
2. Sprinkler system of irrigation / सिंचाई की छिड़काव पद्धति
3. Canal irrigation / नहर सिंचाई
4. Furrow irrigation / कुंड सिंचाई

Correct Answer :-

- Sprinkler system of irrigation / सिंचाई की छिड़काव पद्धति

8)

Thin wires of which of the following metal is used for making the filament of electric bulbs? / बिजली के बल्बों का फिलामेंट बनाने के लिए निम्न धातुओं में से किस धातु के पतले तारों का उपयोग किया जाता है?

1. Tungsten / टंगस्टन
2. Silver / चाँदी
3. Nichrome / निक्रोम
4. Copper / ताँबा

Correct Answer :-

- Tungsten / टंगस्टन

9) In animals like sponges and hydra, transport of food and oxygen is done by _____./ स्पंज और हाइड्रा जैसे प्राणियों में, भोजन और ऑक्सीजन का परिवहन _____ के द्वारा किया जाता है।

1. plasma only / सिर्फ केवल प्लाज्मा
2. both blood and plasma / रक्त और प्लाज्मा दोनों
3. water only / सिर्फ केवल पानी
4. blood only / सिर्फ केवल रक्त

Correct Answer :-

- water only / सिर्फ केवल पानी

10) Rhizobium (bacteria) which fixes atmospheric nitrogen is found in nodules growing in _____./ राइजोबियम (बैक्टीरिया) जोकि वायुमंडलीय नाइट्रोजन को निर्धारित करते हैं, _____ में बढ़ती ग्रंथिका में पाए जाते हैं।

1. roots of leguminous plants / फलीदार पौधों की जड़ों
2. fruits of the leguminous plants / फलीदार पौधों के फलों
3. stem of Leguminous plants / फलीदार पौधों के तने
4. leaves of leguminous plants / फलीदार पौधों की पत्तियों

Correct Answer :-

- roots of leguminous plants / फलीदार पौधों की जड़ों

11) In the retina of the eye, the area having no sensory cells is called _____. / आंख की रेटिना में, वह क्षेत्र जहाँ कोई संवेदी कोशिका नहीं होती, उसे _____ कहा जाता है।

1. dark spot / गहरा बिंदु
2. blind spot / अंधबिंदु
3. cornea / कार्निया
4. iris / आइरिस

Correct Answer :-

- blind spot / अंधबिंदु

12) During a clear night sky, bright light streaks are often visible. They are called shooting stars. They are actually _____. / एक स्पष्ट रात्रि के दौरान, अक्सर आकाश में उज्वल प्रकाश धारियाँ दिखाई देती हैं। इन्हें टूटता हुआ तारा कहा जाता है। वे वास्तव में _____ होते हैं।

1. comet / धूमकेतु
2. planet / ग्रह
3. falling stars / गिरते हुए तारे
4. meteors / उल्का

Correct Answer :-

- meteors / उल्का

13) To and fro, or back and forth motion of an object is known as: / किसी वस्तु के इधर-उधर या आगे-पीछे की गति को इस नाम से जाना जाता है:

1. Time period / समय अवधि
2. Vibration / कंपन
3. Frequency / आवृत्ति
4. Amplitude / आयाम

Correct Answer :-

- Vibration / कंपन

14) Nucleus of a cell is filled with a semi-solid substance called _____. / एक कोशिका का नाभिक एक अर्द्ध-ठोस पदार्थ से भरा होता है, जिसे _____ कहा जाता है।

1. nucleoplasm / केंद्रकद्रव्य
2. cytoplasm / कोशिकाद्रव्य
3. plasma / प्लाज्मा
4. protoplasm / जीवद्रव्य

Correct Answer :-

- nucleoplasm / केंद्रकद्रव्य

Topic:- General Computer

1) Which device is required for the Internet connection? / कौन सा उपकरण (डिवाइस) इंटरनेट कनेक्शन के लिए आवश्यक है?

1. NIC Card / एनआईसी (निक) कार्ड
2. Joystick / जॉयस्टिक
3. CD Drive / सीडी ड्राइव
4. Modem / मॉडेम

Correct Answer :-

- Modem / मॉडेम

2) Which corner of the Word window has the zoom control? / वर्ड विंडो के कौन से कोने में जूम कंट्रोल होता है?

1. Upper-left / ऊपर-बाएँ
2. Lower-right / नीचे-दाएँ
3. Lower-left / नीचे-बाएँ
4. Upper-right / ऊपर-दाएँ

Correct Answer :-

- Lower-right / नीचे-दाएँ

3) Which feature do you use to create a newspaper like document? / डॉक्यूमेंट की तरह एक अखबार को बनाने के लिए आप किस फीचर का प्रयोग करते हैं?

1. Bullets & numbering / बुलेट्स और नंबरिंग

2. Tab stops / टैब स्टॉप
3. Tables / टेबल
4. Columns / कॉलम

Correct Answer :-

- Columns / कॉलम

4) What do you call 'a collection of character and paragraph formatting commands'? / 'कैरेक्टर और पैराग्राफ फॉर्मेटिंग आदेशों के समूह' को क्या कहते हैं?

1. A template / एक टेम्पलेट
2. A boilerplate / एक बॉयलरप्लेट
3. A style / एक स्टाइल
4. The defaults / डिफॉल्ट

Correct Answer :-

- A style / एक स्टाइल

5) A computer program that converts an entire program into machine language is called a/an _____ . / वह कम्प्यूटर प्रोग्राम जो एक सम्पूर्ण प्रोग्राम को मशीन भाषा में परिवर्तित करता है, एक _____ कहलाता है।

1. Simulator / अनुकारी (सिम्युलेटर)
2. Commander / कमांडर
3. Compiler / संकलक (कम्पाइलर)
4. Interpreter / भाषांतरकार (इंटरप्रीटर)

Correct Answer :-

- Compiler / संकलक (कम्पाइलर)

6) NOS stands for: / NOS का पूर्ण रूप है:

1. Node operating system / नोड ऑपरेटिंग सिस्टम
2. Network operating system / नेटवर्क ऑपरेटिंग सिस्टम
3. Non-open software / नॉन-ओपन सॉफ्टवेयर
4. Non-operating software / नॉन-ऑपरेटिंग सॉफ्टवेयर

Correct Answer :-

- Network operating system / नेटवर्क ऑपरेटिंग सिस्टम

7) To insert slide numbers: / स्लाइड नंबरों को इन्सर्ट करने के लिए:

1. Choose Insert >> Slide Number / इन्सर्ट चुनें >> स्लाइड नंबर
2. Insert a new text box and select Insert >> slide Number / एक नए टेक्स्ट बॉक्स को इन्सर्ट करें एवं इन्सर्ट चुनें >> स्लाइड नंबर को सेलेक्ट करें
3. Insert a text box and select Insert >> Page Number / एक टेक्स्ट बॉक्स को इन्सर्ट करें एवं इन्सर्ट चुनें >> पेज नंबर
4. Insert a textbox and select Insert >> Number >> PageNumber / एक टेक्स्ट बॉक्स को इन्सर्ट करें एवं इन्सर्ट चुनें >> नंबर >> पेज नंबर

Correct Answer :-

- Insert a new text box and select Insert >> slide Number / एक नए टेक्स्ट बॉक्स को इन्सर्ट करें एवं इन्सर्ट चुनें >> स्लाइड नंबर को सेलेक्ट करें

8) Which is the best view for getting your thoughts for a MS-PowerPoint presentation out on the computer? / एमएस-पवाइंट प्रेजेंटेशन के लिए अपने विचारों को कंप्यूटर पर लाने के लिए सबसे अच्छा व्यू कौन सा है?

1. Outline view / आउटलाइन व्यू
2. Notes page view / नोट्स पेज व्यू
3. Slide view / स्लाइड व्यू
4. Slide sorter view / स्लाइड शॉर्टर व्यू

Correct Answer :-

- Outline view / आउटलाइन व्यू

9) In Excel, you can group non-contiguous worksheets with _____ . / एक्सेल में, आप दूरस्थत (नॉनकॉन्टीरज्यरस) वर्कशीट को निम्न _____ के द्वारा समूहित कर सकते हैं।

1. The ctrl key and mouse / कंट्रोल की और माउस
2. The shift key and the mouse / शिफ्ट की और माउस
3. The alt+enter key / आल्ट+एंटर की
4. The group button on the standard toolbar / स्टैंडर्ड टूलबार के ग्रुप बटन

Correct Answer :-

- The ctrl key and mouse / कंट्रोल की और माउस

10) In Excel, what term describes a background that appears as a grainy, non-smooth surface? / ऐक्सल में, कौन सा शब्द खुरदरे, असमतल दिखने वाले बैकग्राउंड को परिभाषित करता है?

1. Pattern / पैटर्न
2. Texture / टेक्सचर
3. Gradient / ग्रेडिएंट
4. Solid / सॉलिड

Correct Answer :-

- Texture / टेक्सचर

11) In Excel, Rounding errors can occur _____ . / ऐक्सल में, पूर्णन त्रुटियां हो सकती हैं

1. because Excel uses hidden decimal places in computation / क्योंकि एक्सेल, गणना में छिपे हुए दशमलव स्थानों का उपयोग करता है।
2. when you show the results of formulas with different decimal places than the calculated results / जब आप फॉर्मूलों के परिणामों को गणना किए गए परिणामों की तुलना में भिन्न दशमलव स्थानों के साथ दर्शाते हैं।
3. when you use multiplication, division or exponentiation in a formula / जब आप एक फॉर्मूला में गुणन, विभाजन या घातांक का उपयोग करते हैं।
4. when you use addition and subtraction in a formula / जब आप एक फॉर्मूला में जोड़ और घटाने का उपयोग करते हैं।

Correct Answer :-

- when you use multiplication, division or exponentiation in a formula / जब आप एक फॉर्मूला में गुणन, विभाजन या घातांक का उपयोग करते हैं।

12) Which of the following will NOT advance the slides in a slide show view? / निम्न में से कौन स्लाइड शो व्यू में स्लाइडों को आगे नहीं बढ़ायेगा?

1. The space bar / स्पेस बार
2. The mouse button / माउस बटन
3. The enter key / एंटर की
4. The esc key / esc की

Correct Answer :-

- The esc key / esc की

13) Which of the following is NOT on Home ribbon in MS-Word 2007? / निम्न में से कौन एमएस-वर्ड 2007 के होम रिबन पर नहीं होता है?

1. Font color / फॉन्ट रंग
2. Change Style / स्टाइल बदलना
3. Font / फॉन्ट
4. Columns / कॉलम

Correct Answer :-

- Columns / कॉलम

14) In MS Word 2007, you can open the Highlight Changes dialog box by choosing Track Changes from the _____ Menu. / एमएस वर्ड 2007 में, आप _____ मेन्यू से ट्रैक चेंजेज़ का चयन करके हाईलाइट चेंजेज़ डायलॉग बॉक्स खोल सकते हैं।

1. Page layout / पेज लेआउट
2. View / व्यू
3. Insert / इन्सर्ट
4. Review / रिव्यू

Correct Answer :-

- Review / रिव्यू

Topic:- Mining Engineering

1)

The following perpendicular offsets were taken from a chain line to an irregular boundary. The area between the chain line, the boundary and the offsets is: / निम्न लम्बवत ऑफसेटों को एक श्रृंखला रेखा से अनियमित सीमा में लाया गया है। श्रृंखला रेखा, सीमा और ऑफसेटों के बीच का क्षेत्रफल होगा:

Chainage /श्रृंखला (m)	0	10	25	42	60	75
Offsets/ऑफसेट (m)	15.5	26.2	31.8	25.6	29.0	31.5

1. 19.765 Ares / 19.765 एरेज़
2. 20.612Ares / 20.612 एरेज़
3. 20.892 Ares/ 20.892 एरेज़
4. 20.765 Ares/ 20.765 एरेज़

Correct Answer :-

- 20.765 Ares/ 20.765 एरेज़

2) Point of tangency in a curve is the _____ . / वक्र में स्पर्शिता का बिंदु _____ होता है।

1. location of the curves start point / वक्र के प्रारंभिक बिंदु का स्थान
2. location of the curves end point / वक्र के अंतिम बिंदु का स्थान
3. curves midpoint / वक्र का मध्य बिंदु
4. point joining two tangents of a curve / वक्र की दो स्पर्श रेखाओं को आपस में जोड़ने वाले बिंदु पर

Correct Answer :-

- location of the curves end point / वक्र के अंतिम बिंदु का स्थान

3) Name the method in which the deflection angle is equal to half the angle subtended by the arc at the centre, and it is assumed that the length of the arc is approximately equal to length of the chord. / उस विधि का नाम बताइए जिसमें विचलन कोण चाप द्वारा केंद्र पर अंतरित कोण के आधे के बराबर होता है और यह मान लिया जाता है कि चाप की लम्बाई लगभग जीवा की लम्बाई के बराबर है।

1. Two-theodolite method / द्वि- थियोडोलाईट विधि
2. Rankine's method / रैन्किन विधि

3. Jaderin's method / जैडेरिन विधि
4. Tacheometric method / टैकीमितीय विधि

Correct Answer :-

- Rankine's method / रैन्किन विधि

4) Name the equipment used in mining placer deposits. / खनन में प्लेसर निक्षेप के लिए प्रयुक्त यंत्र का नाम बताइए।

1. Riffle box / रिफल बॉक्स
2. Auger / औगर
3. Wagon drill / वैगन ड्रिल
4. Rope saw / रोप सॉ

Correct Answer :-

- Riffle box / रिफल बॉक्स

5) Every plan or section should be submitted on a scale having a representative factor of: / प्रत्येक योजना अथवा परिच्छेद को स्केल पर तभी जमा करना चाहिए जब उसमें निम्न प्रतिनिधित्विक घटक शामिल हों

1. 1330:1
2. 1200:1
3. 1100:2
4. 1300:1

Correct Answer :-

- 1200:1

6) In which of the following baseline measuring method, tripods are used to hold the measuring tape? / निम्न में से आधार रेखा मापन की वह विधि कौन सी है जिसमें मापक टेप को साधने के लिए तिपाये का उपयोग किया जाता है?

1. Wheeler's method / व्हीलर विधि
2. Rankine's method / रैन्किन विधि
3. Hunter's short base method / हंटर कि शोर्ट बेस विधि

4. Jaderin's method / जैडेरिन विधि

Correct Answer :-

- Jaderin's method / जैडेरिन विधि

7) Stone dust barriers consists of: / प्रस्तर धूलि अवरोधक निम्न से बने होते हैं:

1. Each plank is placed on above the other and loaded with stone dust. / प्रत्येक तख्ता दूसरे पर रखा होता है और प्रस्तर धूलि से भारित।
2. Shelves placed side by side and loaded with stone dust. / एक-दूसरे के बगल में रखे हुए ताक और प्रस्तर धूलि से भारित।
3. Shelves placed side by side and each shelf consists of planks placed on above the other and loaded with stone dust. / एक-दूसरे के बगल में रखे हुए ताक और प्रत्येक ताक दूसरे के ऊपर रखे हुए और प्रस्तर धूलि से भारित।
4. Shelves placed side by side and each shelf consists of another shelf placed on above the other and loaded with stone dust. / एक-दूसरे के बगल में रखे हुए ताक और प्रत्येक ताक दूसरे के ऊपर रखे हुए अन्य ताक से बना होता है व प्रस्तर धूलि से भारित।

Correct Answer :-

- Shelves placed side by side and each shelf consists of planks placed on above the other and loaded with stone dust. / एक-दूसरे के बगल में रखे हुए ताक और प्रत्येक ताक दूसरे के ऊपर रखे हुए और प्रस्तर धूलि से भारित।

8) In an opencast mining blasting, ground vibration occurs due to: / विवृत्त खनन ब्लास्टिंग में, भूकंपन निम्न कारण से होता है -

1. Low current / कम धारा
2. Poor stemming / खराब स्टेमन
3. Improper delays / अनुचित देरी
4. Excess charge / अधिक आवेश

Correct Answer :-

- Excess charge / अधिक आवेश

9) In an opencast mining blasting, poor stemming results in: / विवृत्त खनन ब्लास्टिंग में, खराब स्टेमन की परिणति निम्न में होती है -

1. Vibration / कम्पन
2. Misfire / अवस्फोटन
3. Blown-out-shot / विफल विस्फोट
4. Cut-off-shot / अवच्छेद शॉट

Correct Answer :-

- Blown-out-shot / विफल विस्फोट

10) In an opencast mining blasting, improper delay results in: / विवृत्त खनन ब्लास्टिंग में, अनुपयुक्त देरी के परिणामस्वरूप यह होता है:

1. Vibration / कम्पन
2. Misfire / अवस्फोटन
3. Blown-out-shot / विफल विस्फोट
4. Cut-off-shot / विच्छेदक शॉट

Correct Answer :-

- Cut-off-shot / विच्छेदक शॉट

11) In an opencast mining blasting, misfire occurs due to: / विवृत्त खनन ब्लास्टिंग में अवस्फोटन निम्न के कारण होता है:

1. Low current / कम धारा
2. Poor stemming / खराब स्टेमन
3. Improper delays / अनुचित देरी
4. Excess charge / अधिक आवेश

Correct Answer :-

- Low current / कम धारा

12) In a curve surveying, two or more simple arcs that turn in the same direction is known as _____ . / वक्र सर्वेक्षण में, दो अथवा दो से अधिक सामान्य चाप जो समान दिशा में घूमती हैं, _____ कहलाती हैं।

1. simple curves / सामान्य वक्र

2. compound curves / संयुक्त वक्र
3. transition curves / संक्रमण वक्र
4. reverse curves / उत्क्रम वक्र

Correct Answer :-

- compound curves / संयुक्त वक्र

13) Ratio of water and emulsion in hydraulic fluid is _____ . / हाइड्रोलिक तरल में जल और पायस का अनुपात _____ होता है।

1. 99 : 1
2. 50 : 50
3. 95 : 5
4. 25 : 75

Correct Answer :-

- 95 : 5

14) A resistor of 5 is connected in series with a parallel combination of 6 and 3. Find the supply current taken from a 35V DC source. / 6 और 3 एम्पियर वाले दो प्रतिरोधों के सामानांतर संयोजन के साथ एक 5 एम्पियर का प्रतिरोध श्रेणी क्रम में जुड़ा हुआ है। 35V के DC स्रोत द्वारा ली गई पूर्ति धारा ज्ञात कीजिए।

1. 4A
2. 6A
3. 7A
4. 5A

Correct Answer :-

- 5A

15) Prediction of coal bump can be done by which of the following test? / कोयले की मौजूदगी का अनुमान किस परीक्षण द्वारा लगाया जा सकता है?

1. Radial test / रेडियल परीक्षण
2. Dilatometer test / डीलैटोमीटर परीक्षण

3. Drilling yield test / ड्रिलिंग यील्ड परीक्षण

4. Brazilian test / ब्रेजीलियन परीक्षण

Correct Answer :-

- Drilling yield test / ड्रिलिंग यील्ड परीक्षण

16) Mines Act does not apply, when there is an open cast working, the number of persons employed on any one day does not exceed _____. / खदान अधिनियम लागू नहीं होता है, जब खुले कार्यस्थल पर काम होता है, किसी भी एक दिन खान में काम करने वालों की संख्या _____ से ऊपर नहीं होती है।

1. 70
2. 80
3. 50
4. 60

Correct Answer :-

- 50

17) If in any given plane, one end of a column is unrestricted, its unsupported length 'L' shall not exceed _____. / यदि दिए गए किसी तल में, स्तंभ का एक सिरा अप्रतिबंधित हो, तो इसकी असमर्थित लम्बाई 'L' _____ से अधिक नहीं होनी चाहिए।

1. $50b^2 / D$
2. $25b^2 / D$
3. $100b^2 / D$
4. $75b^2 / D$

Correct Answer :-

- $100b^2 / D$

18) For Indian coal mines, the maximum allowable concentration of respirable dust containing more than 7.5% free silica and less than 10% free silica in mg/cubic meter is: / भारतीय कोयला खदानों के लिए, स्वश्रीय धूल जिसमें 7.5% से अधिक मुक्त सिलिका और 10 प्रतिशत से कम मुक्त सिलिका मिश्रण/घन मी. होती है, की अधिकतम अनुमन्य सांद्रता निम्न होती है:

1. 4.0

2. 2.5

3. 2.7

4. 2.0

Correct Answer :-

- 4.0

19) For a 150 m long chain conveyor, the component of power required to move coal against gravity along an inclination of 15° is 5 KW. Hourly capacity of the chain conveyor will be: / एक 150 मी लम्बे श्रृंखला वाहक को गुरुत्व बल के विरुद्ध किसी कोयले के टुकड़े को 15° के कोण से उठाने के लिए 5 किलोवाट शक्ति की जरूरत होती है, श्रृंखला वाहक की प्रति घंटे की क्षमता निम्न होगी

1. 47.2 ton / 47.2 टन

2. 3.4 ton / 3.4 टन

3. 13.1 ton / 13.1 टन

4. 37.8 ton / 37.8 टन

Correct Answer :-

- 47.2 ton / 47.2 टन

20) For a coal dust to start an explosion, the dust should be in the form of: / धमाका शुरू करने के लिए कोयले का चूर्ण निम्न रूप में होना चाहिए:

1. Mixed with stone dust / पत्थर के चूर्ण में मिला हुआ

2. Mixed with water / पानी में मिला हुआ

3. It should be present with the coal bands / कोयले के बंध में उपस्थित

4. Cloud in the air / हवा में बादल

Correct Answer :-

- Cloud in the air / हवा में बादल

21) Connecting surface and underground survey to the same baseline or permanent reference line is known as _____ . / सतह और भूमिगत सर्वेक्षण को एक ही आधार रेखा अथवा स्थाई सन्दर्भ रेखा से जोड़ने वाला _____ से जाना जाता है।

1. Chain survey / श्रृंखला सर्वेक्षण
2. Stope survey / स्टोप सर्वेक्षण
3. Triangulation / त्रिकोणीकरण
4. Correlation survey / सम्बद्ध सर्वेक्षण

Correct Answer :-

- Correlation survey / सम्बद्ध सर्वेक्षण

22) Energy is required for the movement of charge from one point to another. In order to move electrons along a conductor, some amount of work is required. The work required must be supplied by a force provided by a battery or a similar device which is called as _____. / आवेश के एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक स्थानान्तरण के लिए ऊर्जा की आवश्यकता होती है। इस क्रम में चालकों के द्वारा इलेक्ट्रॉनों को गति देने के लिए, कुछ कार्य की आवश्यकता होती है। यह कार्य किसी बैटरी अथवा अन्य ऐसे ही श्रोत द्वारा आरोपित बल से संपन्न होता है, यह बल _____ कहलाता है।

1. Electrostatic force/ स्थिर विद्युत बल
2. Electromotive force / विद्युत वाहक बल
3. Centrifugal force / अपकेन्द्रीय बल
4. Capacitance / धारिता

Correct Answer :-

- Electromotive force / विद्युत वाहक बल

23) Match the following:/ निम्न मिलान करें -

Equipment / यंत्र	Component/ घटक
P. Scrapper/ स्क्रेपर	1.Dribble belt / ड्रिबल बेल्ट
Q. Dragline / ड्रैगलाइन	2.Dipper stick/ डिपर स्टिक
R. Bucket wheel excavator/ बकेट व्हील एक्सकैवेटर	3.Fair lead/ फेयर लीड
S. Rope shovel / रोप शोवेल	4.Bowl/ बाउल

1. P-2,Q-4,R-1,S-3
2. P-2,Q-4,R-3,S-1

3. P-4,Q-3,R-1,S-2

4. P-4,Q-2,R-1,S-3

Correct Answer :-

- P-4,Q-3,R-1,S-2

24) A 10,000 kg locomotive runs at a speed of 3 m/s along a level track. The co-efficient of adhesion at the track is 0.23, and the rolling resistance of the locomotive is 90 N per 1000kg. The maximum power available for haulage the train in kW is: / एकसमान ट्रैक पर एक 10,000 किग्रा. का रेल इंजन 3 मी/से. की रफ़्तार से दौड़ता है। ट्रैक से संपर्क का उसका घर्षण गुणांक 0.23 है और रेल इंजन का घूर्णन प्रतिरोध 90N प्रति 1000 किग्रा है। ट्रेन की ढुलाई में प्रयुक्त अधिकतम शक्ति किलोवाट में निम्न होगी:-

1. 67.7

2. 67.1

3. 40.7

4. 65.0

Correct Answer :-

- 65.0

25) Minimum thickness of a flat slab is _____. / समतल सिल्ली की न्यूनतम मोटाई _____ होती है।

1. 25 mm / 25 मिमी

2. 100 mm / 100 मिमी

3. 125 mm / 125 मिमी

4. 50 mm / 50 मिमी

Correct Answer :-

- 125 mm / 125 मिमी

26) No drinking water point should be prostituted near any washing place, urinal or latrine within a distance of _____. / धुलाई, मूत्र या मल वाले स्थान से किसी भी पीने के पानी के श्रोत की न्यूनतम दूरी _____ होनी चाहिए।

1. 8 m / 8 मीटर

2. 10 m / 10 मीटर

3. 6 m / 6 मीटर

4. 12 m / 12 मीटर

Correct Answer :-

- 6 m / 6 मीटर

27) In case of shaft, the finished diameter of a shaft varies from _____ . / शाफ्ट का अंतिम व्यास _____ भिन्न होता है।

1. 4.1 m to 6.5m / 4.1 मी. से 6.5 मी.

2. 4.5 m to 6.2 m / 4.5 मी. से 6.2 मी.

3. 4.2 to 6.7 m / 4.2 मी. से 6.7 मी.

4. 4.3 m to 6.4 m / 4.3 मी. से 6.4 मी.

Correct Answer :-

- 4.2 to 6.7 m / 4.2 मी. से 6.7 मी.

28) In case of a drivage, which of the method is similar to stull method? / ड्रिवेज की स्थिति में, कौन सी विधि स्टल विधि के समान होती है?

1. Jora raise method / जोरा रेज विधि

2. Peg method / पेग विधि

3. Three compartment method / श्री कम्पार्टमेंट विधि

4. Alimak method / एलीमैक विधि

Correct Answer :-

- Peg method / पेग विधि

29) An AFC of length 114 m runs at a speed of 0.535 m/s. The mass of chain and flight is 54 kg/m and the co-efficient of friction between the chain and trough is 0.33. What is the power needed to drive the empty conveyor? / 114 मी. लम्बाई की AFC 0.535 मी./से. की चाल पर चलती है। चेन और फ्लाइट का द्रव्यमान 54 किग्रा./मी है और चेन और घाटी के बीच घर्षण गुणांक 0.33 है। रिक्त वाहक को चलाने के लिए आवश्यक शक्ति की मात्रा कितनी होगी?

1. 25.74 kW / 25.74 किलोवाट

2. 6.94 Kw / 6.94 किलोवाट
3. 10.68 kW / 10.68 किलोवाट
4. 21.36 kW / 21.36 किलोवाट

Correct Answer :-

- 10.68 kW / 10.68 किलोवाट

30) No person shall light a fire or permit a fire to be lighted in any opencast working, within a distance of _____ from any entrance to a mine. / एक खदान में प्रवेश द्वार के _____ के दायरे में, खुले कार्यस्थल पर किसी को भी आग जलाने या आग लगाने की अनुमति नहीं है।

1. 16 m/ 16 मी
2. 15 m/ 15 मी
3. 20 m/ 20 मी
4. 10 m/ 10 मी

Correct Answer :-

- 15 m/ 15 मी

31) An inclination of a bed from horizontal dip observed in any direction and necessarily lesser than the full dip is called as _____. / किसी भी दिशा में अवलोकित की गई और पूर्ण नति से अनिवार्य रूप से कम क्षैतिज नति से बेड की आनति को _____ कहते हैं।

1. Apparent dip / आभासी नति
2. Fault / त्रुटि
3. Strike / स्ट्राइक
4. half dip (instead of full dip) / अर्ध नति (पूरी नति के बजाय)

Correct Answer :-

- Apparent dip / आभासी नति

32) Two curves with same radius, which are opposite in direction is known as _____. / समान त्रिज्या वाले दो वक्र जिनकी दिशाएँ विपरीत हों, _____ के रूप में जाने जाते हैं।

1. compound curve / संयुक्त वक्र
2. transition curve / अवस्थांतर वक्र

3. reverse curve / विपरीत वक्र

4. broken back curve / भंग-पृष्ठीय वक्र

Correct Answer :-

- reverse curve / विपरीत वक्र

33) Super- elevation can be calculated by the formula: / सर्वोच्च उन्नयन की गणना निम्न सूत्र के द्वारा की जा सकती है:

1. A_v/gr

2. A_v^2/gr

3. V^2g/Ar

4. R_v/Ag

Correct Answer :-

- A_v^2/gr

34) A series of offsets were taken from a chain line to a curved boundary line at intervals of 15m in the following order: 0, 2.65, 3.80, 3.75, 4.65, 3.60, 4.95, 5.85m; the area between the chain line, the curved boundary, and the end offsets by trapezoidal rule is _____. / ऑफसेटों की श्रेणी श्रृंखला रेखा से वक्र परिसेमा तक 15मी के अंतरालों में निम्न क्रमानुसार ली गई थी; 0, 2.65, 3.80, 3.75, 4.65, 3.60, 4.95, 5.85 मीटर; समलम्बाभीय नियम के अनुसार श्रृंखला रेखा, वक्र सीमा तथा अंत्य ऑफसेट के मध्य का क्षेत्रफल निम्न _____ है।

1. $395.81m^2 / 395.81 \text{ मी}^2$

2. $394.87m^2 / 394.87 \text{ मी}^2$

3. $392.81m^2 / 392.81 \text{ मी}^2$

4. $393.41m^2 / 393.41 \text{ मी}^2$

Correct Answer :-

- $394.87m^2 / 394.87 \text{ मी}^2$

35) William's line method is used for measuring _____. / विलियम की रेखीय विधि का प्रयोग _____ को मापने के लिए किया जाता है।

1. SFC
2. IP
3. FP
4. BP

Correct Answer :-

- FP

36) Brake terminal efficiency is given by: / ब्रेक टर्मिनल की क्षमता निम्न के द्वारा दी जाती है:

$$\frac{BP}{\frac{\text{Mass of fuel}}{\text{Sec}} \times \text{Calorific value}}$$

1.

$$\frac{\text{Indicated Power}}{\frac{\text{Mass of fuel}}{\text{Sec}} \times \text{Calorific value}}$$

2.

3. BP/IP

4. Mass of fuel/ BP

Correct Answer :-

$$\frac{\text{Indicated Power}}{\frac{\text{Mass of fuel}}{\text{Sec}} \times \text{Calorific value}}$$

•

37) Cooling power at a work place is measure with the help of which of the following? / किसी कार्यस्थल पर शीतलन शक्ति को किसके द्वारा मापा जाता है?

1. Hygrometer / हाइग्रोमीटर
2. Kata thermometer / काटा थर्मामीटर
3. Aneroid barometer / एनेरोइड बैरोमीटर
4. Alcohol thermometer / अल्कोहल थर्मामीटर

Correct Answer :-

- Kata thermometer / काटा थर्मामीटर

38) Contour map is not used for which of the following? / परिरेखीय मानचित्र निम्न में से किस लिए प्रयुक्त नहीं होते?

1. For determination of intervisibility between two points / दो बिन्दुओं के बीच अंतरदृशीय के निर्धारण के लिए
2. For shaft centering in mines / खानों में शाफ्ट के केन्द्रीकरण के लिए
3. For measuring drainage areas / अपवाह क्षेत्रफल मापने के लिए
4. Drawing sections / अनुभागों के आरेखण के लिए

Correct Answer :-

- For shaft centering in mines / खानों में शाफ्ट के केन्द्रीकरण के लिए

39) In the Coward's flammability diagram, the percentages of methane and oxygen at the nose limit are _____, respectively. / कोवार्ड के ज्वलनशीलता आरेख में, नासा सीमा पर मीथेन और ऑक्सीजन के प्रतिशत क्रमशः _____ होते हैं।

1. 5.0 and 19.2 / 5.0 और 19.2
2. 5.8 and 12.1 / 5.8 और 12.1
3. 14.1 and 18.2 / 14.1 और 18.2
4. 14.2 and 0.0 / 14.2 और 0.0

Correct Answer :-

- 5.8 and 12.1 / 5.8 और 12.1

40) No shot shall be fired by a fuse of length less than _____. / फ्यूज द्वारा आग नहीं लग सकती यदि उसकी दूरी _____ से कम न हो।

1. 2.1 m / 2.1 मी
2. 3.0 m / 3.0 मी.
3. 2.2 m / 2.2 मी.
4. 1.2 m / 1.2 मी.

Correct Answer :-

- 1.2 m / 1.2 मी.

41) Degree of Bump liability >5 indicates: / बंप संभाव्यता की डिग्री >5 निम्न का संकेत करती है:

1. Moderately liable / औसत संभाव्यता
2. Slightly liable / अल्प संभाव्यता
3. Not liable / कोई संभाव्यता नहीं
4. Severely liable / विविध संभाव्यता

Correct Answer :-

- Severely liable / विविध संभाव्यता

42) Core of the Earth should be made up of a mixture of nickel and iron of density _____. / धरती के क्रोड का निर्माण निकिल और लोहे के मिश्रण से होता है जिसका घनत्व _____ होता है।

1. 4
2. 8
3. 12
4. 16

Correct Answer :-

- 8

43) Basalt is a/an _____ rock. / बेसाल्ट एक _____ शैल है।

1. Hypabyssal / हाइपाबाइसेल
2. Plutonic / प्लूटॉनिक
3. Sedimentary / गादी
4. Volcanic / ज्वालामुखीय

Correct Answer :-

- Volcanic / ज्वालामुखीय

44) In roof stitching, the depth of the hole are of about _____. / रुफ़ स्टिचिंग में, होल की गहराई लगभग _____ होती है

1. 3.0 m / 3.0 मी

2. 1.5 m / 1.5 मी

3. 2.5 m / 2.5 मी

4. 3.5 m / 3.5 मी

Correct Answer :-

- 1.5 m / 1.5 मी

45) Compensatory days of rest should be maintained at every mine in _____. / प्रत्येक खान में विश्राम के क्षतिपूरक दिनों का विवरण _____ में रखा जाना चाहिए।

1. Form G / फॉर्म G

2. Form R / फॉर्म R

3. Form F / फॉर्म F

4. Form I / फॉर्म I

Correct Answer :-

- Form F / फॉर्म F

46) In Indian long wall mines, support resistance is calculated with due consideration to _____. / दीर्घ दीवारों वाली भारतीय खानों में, आधार प्रतिरोध _____ के आधार पर परिकलित जाता है।

1. height of the immediate roof / आसन्न छत की ऊंचाई

2. convergence of the strata above coal seam / कोयला-संस्तर के ऊपर तल के अभिसरण

3. panel length / पैनल लम्बाई

4. face length / सम्मुख लम्बाई

Correct Answer :-

- convergence of the strata above coal seam / कोयला-संस्तर के ऊपर तल के अभिसरण

47) Which is the fastest rate of quenching media in heat treatment process? / ऊष्मीय उपचार प्रक्रम में शमन माध्यम का सबसे तेज़ दर कौन सा है?

1. Brine solution / ब्राइन विलयन

2. Air / वायु

3. Oil / तेल
4. Water / पानी

Correct Answer :-

- Water / पानी

48) Which is the most common gangue mineral associated with galena? / निम्न में से कौन सा सर्वाधिक सामान्य खनिज मुख्य रूप से रांगा से संबद्ध है?

1. Sphalerite / स्फेलेराइट
2. Jasper / जैस्पर
3. Zinc / जिंक
4. Quartz / क्वार्टज़

Correct Answer :-

- Quartz / क्वार्टज़

49) Which type of method is rough during the interpolation of contours? / परिरेखणों के अंतर्वेशन के दौरान प्रयुक्त स्थूल विधि कौन सी है?

1. Estimation / आकलन
2. Graphical method / आलेखीय विधि
3. Arithmetic calculation / अंकगणितीय परिकलन
4. Arithmetic and graphical / अंकगणितीय और आलेखीय

Correct Answer :-

- Estimation / आकलन

50) Which type of fan is used to suck the air inside the mine? / किसी खान में वायु खींचने के लिए किस प्रकार के पंखे का उपयोग होता है?

1. Exhaust fan only / केवल निकास पंखे का
2. Through natural ventilation / प्राकृतिक संवातन के माध्यम से
3. Both fans combined together / दोनों पंखों को एकसाथ जोड़कर
4. Forcing fan only / केवल फोर्सिंग फैन का

Correct Answer :-

- Exhaust fan only / केवल निकास पंखे का

51) Which type of contour method is most probably used in engineering surveys? / अभियान्त्रिक सर्वेक्षणों में सर्वाधिक प्रयुक्त की जाने वाली परिरेखीय विधि कौन सी है?

1. Direct method only / केवल प्रत्यक्ष विधि
2. Lehman's method / लेहमैन विधि
3. Both direct and indirect methods / प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष दोनों विधियां
4. Indirect method only / केवल अप्रत्यक्ष विधि

Correct Answer :-

- Indirect method only / केवल अप्रत्यक्ष विधि

52) Which type of drivage is same as sinking of shaft on small scale? / छोटे पैमाने पर कौन सा ड्रिवेज प्रकार शाफ्ट की सिंकिंग के समान होता है?

1. Raise drivage / रेज़ ड्रिवेज
2. Winze drivage / विंज ड्रिवेज
3. Centre stack method / सेंटर स्टेक विधि
4. Tunnel / टनल

Correct Answer :-

- Winze drivage / विंज ड्रिवेज

53) Which of the following is the first generation powered support? / निम्न में से कौन सा प्रथम पीढ़ी का पावर सपोर्ट है?

1. Frame / फ्रेम
2. Shield / शील्ड
3. Chock field / चोक फील्ड
4. Chock / चोक

Correct Answer :-

- Frame / फ्रेम

54) Which of the following is NOT a linear method of setting out simple circular curve? / साधारण वृत्तीय वक्र को सेट करने के लिए निम्न में से कौन सी विधि रेखीय विधि नहीं है?

1. Rankine's method / रैन्किन विधि
2. Radial offsets from the tangent / स्पर्श रेखा के अरीय ऑफसेट
3. Offsets from long chord / लम्बी जीवा से ऑफसेट
4. Perpendicular offsets from the tangent / स्पर्श रेखा के लम्बवत ऑफसेट

Correct Answer :-

- Rankine's method / रैन्किन विधि

55) Which of the following method is suitable, if seam thickness is more than 8m regular, dip 60°, roof and floor is strong and coal is not liable to spontaneous heating with easily cavable roof? / यदि सीवन मोटाई नियमित 8 मीटर से अधिक है, डिप 60° है, छत और फर्श मजबूत हैं और कोयला आसानी के केवेबल छत के साथ स्वतः तापन के उत्तरदायी नहीं है, तो निम्न में से कौन सी विधि उपयुक्त होगी?

1. Transverse slicing in descending order / अवरोही क्रम अनुप्रस्थ स्लाइसिंग
2. Inclined ascending slicing / आनत आरोही स्लाइसिंग
3. Diagonal slicing / विकर्ण स्लाइसिंग
4. Horizontal slicing / क्षैतिज स्लाइसिंग

Correct Answer :-

- Inclined ascending slicing / आनत आरोही स्लाइसिंग

56) Which of the following system is used to work out the reduced levels of points from the staff reading taken in the field? / फील्ड में लट्टे द्वारा मापन से प्राप्त विभिन्न बिन्दुओं के कम स्तर को ठीक करने के लिए निम्न में से किस विधि का उपयोग किया जाता है?

1. Reconnaissance / आविक्षण
2. Ranging system / श्रेणीकरण पद्धति
3. Bench marking / बेंच मार्क
4. Rise and fall system / राइज़ एंड फाल पद्धति

Correct Answer :-

- Rise and fall system / राइज़ एंड फाल पद्धति

57) Which one of the following thick seam methods can be suitably applied for a deposit of any shape containing both hard and weak coals self-igniting and emitting fire damp, where stability of wall rock is of no importance? / किसी भी आकार के स्वतः ज्वलित होने वाले तथा फायर डैम्प उत्सर्जित होने वाले कठोर एवं दुर्बल कोयले के जमाव के लिए, जहां वॉल रॉक के स्थायित्व का कोई महत्व नहीं है, निम्न में से किस एक मोटी सीम विधि का उपयोग किया जा सकता है?

1. Inclined slicing / इन्क्लाइन्ड स्लाइसिंग
2. Sub-level caving / सब-लेवल केविंग
3. Blasting gallery / ब्लास्टिंग गैलरी
4. Horizontal slicing / होरिजेंटल स्लाइसिंग

Correct Answer :-

- Horizontal slicing / होरिजेंटल स्लाइसिंग

58) If the percentage of carbon is increased in materials, then it results in _____. / यदि किसी पदार्थ में कार्बन की मात्रा को बढ़ाया जाता है, तो उसके परिणामस्वरूप _____ होता है।

1. increase in hardness / कठोरता में वृद्धि
2. increase in soundness / निर्दोषता में वृद्धि
3. increase in ductility / तन्यता में वृद्धि
4. decreases in hardness / कठोरता में कमी

Correct Answer :-

- increase in hardness / कठोरता में वृद्धि

59) Cyclone, bag filter and scrubber can be used for control of _____ pollution. / चक्रवात, बैग फ़िल्टर और स्क्रबर(मार्जक) का उपयोग _____ प्रदूषण रोकने में किया जा सकता है।

1. air / वायु
2. noise / ध्वनि
3. water / जल
4. soil / मृदा

Correct Answer :-

- air / वायु

60) In Brazilian test, the rate of loading is _____ . / ब्रेजिलियन परीक्षण में, भारण की दर _____ होती है।

1. 300 N/sec / 300 न्यूटन/से
2. 400 N/sec / 400 न्यूटन/से
3. 200 N/sec / 200 न्यूटन/से
4. 550 N/sec / 550 न्यूटन/से

Correct Answer :-

- 200 N/sec / 200 न्यूटन/से

61) The full form of SSR is: / SRR का पूर्ण रूप है:

1. Safari Support of Roof / सफारी सपोर्ट ऑफ रूफ
2. Systematic Support Rule / सिस्टेमेटिक सपोर्ट रूल
3. Solid Support Rating / सॉलिड सपोर्ट रेटिंग
4. Steel Support Recovers / स्टील सपोर्ट रिकवर्स

Correct Answer :-

- Systematic Support Rule / सिस्टेमेटिक सपोर्ट रूल

62) The expand form of LOX is: / LOX का विस्तृत रूप है:

1. Lithium Oxygen Explosive / लिथियम ऑक्सीजन विस्फोटक
2. Lithium of Explosive / विस्फोटक का लिथियम
3. Liquid of Explosive / विस्फोटक का तरल
4. Liquid Oxygen Explosive / तरल ऑक्सीजन विस्फोटक

Correct Answer :-

- Liquid Oxygen Explosive / तरल ऑक्सीजन विस्फोटक

63) The advantage of RCC is: / RCC का लाभ है:

1. Mixing, casting and curing / मिश्रण प्रवर्धक, निर्धारक और संसाधन तैयार करना
2. Shrinkage / संकुचन
3. High compressive strength / उच्च संपीडित मजबूती
4. High cost / उच्च लागत

Correct Answer :-

- High compressive strength / उच्च संपीडित मजबूती

64) The rate of increase of temperature with depth is called as _____ . / गहराई के साथ तापमान में वृद्धि की दर _____ कहलाती है।

1. geothermal gradient / भू-ऊष्मीय प्रवणता
2. endothermic gradient / ऊष्माशोषी प्रवणता
3. exothermic gradient / ऊष्माक्षेपी प्रवणता
4. scale / पैमाना

Correct Answer :-

- geothermal gradient / भू-ऊष्मीय प्रवणता

65) The rate of methane emission can be expressed as a function of: / मीथेन उत्सर्जन की दर को निम्न के प्रकार्य के रूप में व्यक्त किया जा सकता है:

1. Coal permeability / कोयले की पारगम्यता
2. Depth / गहराई
3. Width of working / कार्य की चौड़ाई
4. Method of working / कार्य की विधि

Correct Answer :-

- Depth / गहराई

66) The excavation made near the shaft to store the broken material is known as _____ . / शाफ्ट के निकट टूटे पदार्थों को रखने के लिए बनाया गया गड्ढा _____ कहलाता है।

1. Slice / स्लाइस
2. Dome / डोम

3. Ore bin / ओर बिन

4. Creep / क्रीप

Correct Answer :-

- Ore bin / ओर बिन

67) The earnest money deposit of contractors whose tenders are not accepted _____ . / जिन ठेकेदारों के टेंडर स्वीकार नहीं किये जाते हैं, उनके द्वारा जमा धरोहर धनराशि _____ ।

1. will not be refunded / वापस नहीं की जाएगी
2. will be retained for the next tender / अगले टेंडर के लिए रोक ली जाएगी
3. will be refunded fully / पूरी वापस कर दी जाएगी
4. will be refunded with deduction of partial amount / कुछ अंश काटकर वापस कर दी जाएगी

Correct Answer :-

- will be refunded fully / पूरी वापस कर दी जाएगी

68) The art of determining and representing the relative heights or elevations of different points on the surface of the earth in a vertical plane is known as _____ . / ऊर्ध्वाधर समतल में पृथ्वी की सतह पर विभिन्न बिंदुओं के सापेक्ष ऊंचाइयों या उन्नयन को निर्धारित करने और प्रदर्शित करने की कला _____ के रूप में जानी जाती है।

1. Levelling / स्तरीकरण
2. Scaling / सोपानन
3. Surveying / सर्वेक्षण
4. Correlating / सह-सम्बंधीकरण

Correct Answer :-

- Levelling / स्तरीकरण

69) The statement algebraic sum of currents at a node is zero is given by: / किसी नोड पर विद्युत धाराओं का बीजगणितीय योग शून्य होता है, यह कथन इस द्वारा दिया गया है:

1. Kirchoff's current law / किरचॉफ का विद्युत धारा का नियम
2. Kirchoff's voltage law / किरचॉफ का वोल्टेज नियम
3. Ohm's law / ओम का नियम

4. Fleming's rule / फ्लेमिंग का नियम

Correct Answer :-

- Kirchoff's current law / किरचॉफ का विद्युत धारा का नियम

70) The first iron which comes out from Blast furnace is _____. / ब्लास्ट भट्टी से जो लोहा सबसे पहले बाहर आता है, वह _____ है।

1. pig iron / कच्चा लोहा
2. wrought iron / ताडय लोहा
3. steel / इस्पात
4. cast iron / ढलवा लोहा

Correct Answer :-

- pig iron / कच्चा लोहा

71) The timber prop is the strongest when the load acts _____. / लकड़ी की बनी टेक सबसे मजबूत होती है जब उस पर पड़ने वाला भार निम्नानुसार कार्य करता है _____ ।

1. perpendicular to its width / उसकी चौड़ाई के लम्बवत
2. perpendicular to its length / उसकी लम्बाई के लम्बवत
3. parallel to its length / उसकी लम्बाई के सामानांतर
4. parallel to its width / उसकी चौड़ाई के सामानांतर

Correct Answer :-

- parallel to its width / उसकी चौड़ाई के सामानांतर

72) The interval between the bolt installed and the moment to carry load can be reduced by using _____. / इन्स्टाल किए गए बोल्ट और भार वाहन के आघूर्ण के मध्य अंतराल को निम्न के उपयोग से कम किया जा सकता है _____

1. cement grout / सीमेंट के गारे से
2. wooden grout / लकड़ी के मसाले से
3. polythene resins / पॉलिथीन के रंजक से
4. styrene resins / सिट्रीन के रंजक से

Correct Answer :-

- styrene resins / सिट्रीन के रंजक से

73) The cyclic process in 4 stroke petrol engine is: / 4स्ट्रोक पेट्रोल इंजन में चक्रीय प्रक्रिया निम्न होती है:

1. Compression – Suction – Power – Exhaust / संपीडन – चूषण – शक्ति - निकास
2. Compression – Exhaust – Suction – Power / संपीडन – निकास – चूषण – शक्ति
3. Suction – Power – Compression – Exhaust / चूषण – शक्ति - संपीडन - निकास
4. Suction – Compression – Power – Exhaust / चूषण - संपीडन – शक्ति – निकास

Correct Answer :-

- Suction – Compression – Power – Exhaust / चूषण - संपीडन – शक्ति – निकास

74) The characteristic feature of a fault is such that the ends of the broken strata overlap and the seam is duplicated along the line of the fault. Identify its type. / एक त्रुटि का विशिष्ट लक्षण इस प्रकार है कि टूटे हुए तल के सिरे आच्छादित करते हैं और ऐसा प्रतीत होता है कि सीवन की त्रुटि की रेखा पर प्रतिलिपि बनायी गई है। त्रुटि का प्रकार पहचानिए।

1. Drift / ड्रिफ्ट
2. Cross-cut / क्रॉस कट
3. Reversed fault / विपरीत त्रुटि
4. Normal fault / सामान्य त्रुटि

Correct Answer :-

- Reversed fault / विपरीत त्रुटि

75) The type of indenter used in Vicker's hardness testing method is _____ . / इंडेंटर का वह प्रकार जिसका उपयोग विकर की कठोरता परीक्षण विधि में होता है, _____ है।

1. Diamond Sphere / डायमंड स्फेयर
2. Diamond pyramid / डायमंड इंडेंटर
3. Diamond cone / डायमंड कोन
4. Ball indenter / बॉल इंडेंटर

Correct Answer :-

- Diamond pyramid / डायमंड इंडेंटर

76) The loose ballast between the two adjacent sleepers is _____ . / दो सन्निकट स्लीपर्स के मध्य बिखरी रोड़ी _____ कहलाती है।

1. Cinder / सिन्डर
2. Packing / पैकिंग
3. Ballast crib / बैलास्ट क्रिब
4. Boxing / बॉक्सिंग

Correct Answer :-

- Ballast crib / बैलास्ट क्रिब

77) The various problems related to oil and gas, ground water are solved by: / तेल, गैस, भूजल से जुड़ी अधिकतम समस्याएं निम्न के द्वारा हल की जाती हैं:

1. Electrical method of prospecting / पूर्वक्षण की इलेक्ट्रिकल विधि
2. Magnetic method of prospecting / पूर्वक्षण की चुम्बकीय विधि
3. Gravity method of prospecting / पूर्वक्षण की गुरुत्व विधि
4. Seismic method of prospecting / पूर्वक्षण की भूकंप सूचक विधि

Correct Answer :-

- Seismic method of prospecting / पूर्वक्षण की भूकंप सूचक विधि

78) The exhaust gases from the engine amounting in all is: / इंजन द्वारा निकाली जाने वाली गैसों की कुल मात्रा निम्न होती है:

1. 0.005 m³/BHP
2. 1.5 m³/BHP
3. 0.05 m³BHP
4. 0.085 m³/BHP

Correct Answer :-

- 0.085 m³/BHP

79) The Indo-Gangetic alluvial plains have been formed only during the _____ . / भारतीय-गंगा तटीय जलोढ़ मैदानों का निर्माण सिर्फ _____ के दौरान हुआ था।

1. Quaternary era / चतुर्थ महाकल्प
2. Paleozoic era / प्राचीन काल
3. Cenozoic era / पाषण काल
4. Mesozoic era / मध्यकाल

Correct Answer :-

- Quaternary era / चतुर्थ महाकल्प

80) The method of leveling adopted to determine the difference of level between two points at a considerable distance apart with great precision is known as _____ . / किसी नियत दूरी पर स्थित दो बिन्दुओं के बीच के स्तर के बीच के अंतर के परिशुद्ध मापन के लिए अपनायी जाने वाली स्तरीकरण की विधि _____ के रूप में जानी जाती है।

1. Reciprocal levelling / व्युत्क्रम स्तरीकरण
2. Check levelling / जांच स्तरीकरण
3. Differential levelling / अंतरीय स्तरीकरण
4. Cross-sectioning / क्रॉस विभाजन

Correct Answer :-

- Reciprocal levelling / व्युत्क्रम स्तरीकरण

81) The method of leveling adopted to determine the difference of level between two points at a considerable distance apart with great precision is known as _____ . / किसी नियत दूरी पर स्थित दो बिन्दुओं के बीच के स्तरों के बीच के अंतर के परिशुद्ध मापन के लिए अपनायी जाने वाली स्तरीकरण की विधि _____ के रूप में जानी जाती है।

1. Reciprocal leveling / व्युत्क्रम स्तरीकरण
2. Hypsometry / उच्चतामिति
3. Profile leveling / प्रोफाइल स्तरीकरण
4. Trigonometric leveling / त्रिकोणमितीय स्तरीकरण

Correct Answer :-

- Reciprocal leveling / व्युत्क्रम स्तरीकरण

82) The lower flows of the Deccan traps occurs in: / दक्कन उद्भेदन का निम्न प्रवाह निम्न में होता है:

1. Madhya Pradesh and Madhya Bharat / मध्य प्रदेश और मध्य भारत
2. Madhya Pradesh and Eastwards / मध्य प्रदेश और पूर्व की ओर
3. Bombay and Kathiawar / मुंबई और कठियावाड
4. Gujarat / गुजरात

Correct Answer :-

- Madhya Pradesh and Eastwards / मध्य प्रदेश और पूर्व की ओर

83) The blasting technique used for controlled throw of overburden is known as _____. / भार नियत सीमा से अधिक हो जाने पर उसे नियंत्रित करने के लिए प्रयुक्त होने वाली ब्लास्ट तकनीक को निम्न के रूप में जाना जाता है _____ ।

1. pop shooting / पॉप शूटिंग
2. plaster shooting / प्लास्टर शूटिंग
3. cast blasting / कास्ट ब्लास्टिंग
4. coyote blasting / कोयोट ब्लास्टिंग

Correct Answer :-

- cast blasting / कास्ट ब्लास्टिंग

84) The process that sends sand water mixture in underground coal depillaring district is known as _____. / प्रक्रिया जो बालू जल मिश्रण को भूमिगत कोयले के विस्तंभन जिले में भेजती है, वह _____ कहलाती है।

1. Coal drawing operation / कोल ड्रॉइंग क्रिया
2. Stowing operation / स्टोविंग क्रिया
3. Gravity separation operation / गुरुत्व प्रत्यकरण क्रिया
4. Jigging operation / जिगिंग क्रिया

Correct Answer :-

- Stowing operation / स्टोविंग क्रिया

85) The minimum quantity of air in a ventilation district per person employed on the largest shift is: / एक संवातन क्षेत्र में प्रति व्यक्ति द्वारा सार्वधिक मात्रा में विस्थापित वायु की न्यूनतम मात्रा होगी:

1. $8 \text{ m}^3/\text{min}$ / 8 मी³/मि.
2. $6 \text{ m}^3/\text{min}$ / 6 मी³/मि.
3. $5 \text{ m}^3/\text{min}$ / 5 मी³/मि.
4. $7 \text{ m}^3/\text{min}$ / 7 मी³/मि.

Correct Answer :-

- $6 \text{ m}^3/\text{min}$ / 6 मी³/मि.

86) The first-aid room shall be in charge of qualified medical practioner, where the number of persons employed in a mine is more than _____. / जहाँ खान में काम करने वाले लोगों की संख्या _____ से अधिक हो वहां प्रथम उपचार कक्ष का प्रभार एक योग्य चिकित्सक के पास होना चाहिए।

1. 1200
2. 1250
3. 1500
4. 1000

Correct Answer :-

- 1000

87) The best suited gradient for locomotive is _____. / रेल के इंजन के लिए सबसे उपयुक्त प्रवणता है _____

1. 1 in 500 / 500 में 1
2. 1 in 16 / 16 में 1
3. 1 in 300 / 300 में 1
4. 1 in 6 / 6 में 1

Correct Answer :-

- 1 in 300 / 300 में 1

88) The amount of coal ejected in a bump may range from_____ . / एक टक्कर द्वारा कोयले की लगभग निम्न मात्रा निकाली जा सकती है

1. 2000 tons/ 2000 टन
2. 2500 tons/ 2500 टन
3. 1500 tons/ 1500 टन
4. 3000 tons/ 3000 टन

Correct Answer :-

- 1500 tons/ 1500 टन

89) Gondwana Sediments was first studied in which one of the following years? / गोंडवाना शिलालेख को पहली बार किस सन में पढ़ा गया था?

1. 1862
2. 1852
3. 1872
4. 1822

Correct Answer :-

- 1872

90) Acid mine drainage is linked to which one of the following pollutions? / खानों से निकला अम्लीय जल किस प्रदूषण का कारक है?

1. Air pollution / वायु प्रदूषण
2. Soil pollution / मृदा प्रदूषण
3. Noise pollution / ध्वनि प्रदूषण
4. Water pollution/ जल प्रदूषण

Correct Answer :-

- Water pollution/ जल प्रदूषण

91) What indication we get when contour lines lie closer? / परिरेखीय रेखाएं जब समीप अवस्थित होती हैं तो हमें क्या संकेत मिलता है?

1. It does not give any indication. / यह कोई संकेत नहीं देता।
2. It means that slope of land is steep. / इसका मतलब है की भूमि की ढलान खड़ी है।
3. It means that slope of land is gentle. / इसका मतलब है कि भूमि की ढलान कोमल है।
4. It means that land is flat. / इसका मतलब है कि भूमि समतल है।

Correct Answer :-

- It means that slope of land is steep. / इसका मतलब है की भूमि की ढलान खड़ी है।

92) What does CH₄ produce when burns in air? / CH₄ को वायु की उपस्थिति में जलाने पर क्या प्राप्त होता है?

1. CH₄+H
2. CO+CO₂
3. CO+CH₄
4. CO₂+ CH₄

Correct Answer :-

- CO₂+ CH₄

93) What is the speed of side discharge loader? / साइड डिस्चार्ज लोडर की चाल क्या होती है?

1. 2.5 km/hr / 2.5 किमी/घ.
2. 10 km/hr / 10 किमी/घ.
3. 1.2 km/hr / 1.2 किमी/घ.
4. 3.86 km/hr / 3.86 किमी/घ

Correct Answer :-

- 3.86 km/hr / 3.86 किमी/घ

94) What is the unit of current? / विद्युत-धारा का मात्रक क्या है?

1. Ampere / एम्पियर
2. Coulomb / कूलाम
3. Hp / एचपी
4. Ohms / ओम

Correct Answer :-

- Ampere / एम्पियर

95) The rate of flow of charge is known as _____ . / आवेश प्रवाह की दर _____ कहलाती है।

1. Resistance / प्रतिरोध
2. Capacitance / धारिता
3. Electric current / विद्युत-धारा
4. Voltage / वोल्टेज

Correct Answer :-

- Electric current / विद्युत-धारा

96) The magnetic bearing and declination of a line were recorded in the year 1906 as $S48^{\circ}30'E$ and $2^{\circ}00'E$, respectively. If the declination in the year 2006 is $3^{\circ}00'W$, the magnetic bearing of the line is _____ . / एक रेखा के चुंबकीय दिक्मान और दिक्पात 1906 में क्रमशः $S48^{\circ}30'E$ और $2^{\circ}00'E$ प्राप्त हुए। यदि 2006 में दिक्पात $3^{\circ}00'W$ है, तो रेखा का चुंबकीय दिक्मान होगा _____ ।

1. $S45^{\circ}30'E$ / $S45^{\circ}30'E$
2. $S38^{\circ}30'E$ / $S38^{\circ}30'E$
3. $S41^{\circ}30'E$ / $S41^{\circ}30'E$
4. $S48^{\circ}30'E$ / $S48^{\circ}30'E$

Correct Answer :-

- $S38^{\circ}30'E$ / $S38^{\circ}30'E$

97) Mean air temperature in a DC shaft of 400m deep is $28^{\circ}C$ and in the UC shaft is $38^{\circ}C$, then its NVP assuming average barometric pressure in DC shaft to be 750mm of hg is: / 400 मी. गहरे एक DC शाफ्ट का माध्य वायु तापमान $28^{\circ}C$ है और UC शाफ्ट में $38^{\circ}C$, तो DC शाफ्ट में औसत वायुमंडलीय दाब 750 मिमी. hg मान कर इसका NVP निम्न होगा:a

1. 148.9Pa / 148.9Pa
2. 148.1Pa / 148.1Pa
3. 148.7Pa / 148.7Pa
4. 147.1Pa / 147.1Pa

Correct Answer :-

- 148.1Pa / 148.1Pa

98) Mean air temperature in a DC shaft of 400m deep is 28°C and in the UC shaft is 38°C, then its motive column is: / 400 मी. गहरे एक DC शाफ्ट का माध्य वायु तापमान 28°C है और UC शाफ्ट का 38°C, इनका अभिप्रेरण कॉलम होगा:

1. 15.4
2. 12.8
3. 16.2
4. 12.7

Correct Answer :-

- 12.8

99) What is the unit of charge? / आवेश का मात्रक क्या है?

1. Ampere / एम्पियर
2. Coulomb / कूलाम
3. Hp / एचपी
4. Ohms / ओम

Correct Answer :-

- Coulomb / कूलाम

100) In a triangle ABC, the bearings of the sides AB, BC and CA are 60°, 130° and 270°, respectively. The interior angles A, B and C in degrees are _____, respectively. / एक त्रिभुज ABC में, भुजाओं AB, BC और CA के दिक्कोण क्रमशः 60°, 130° और 270° हैं। A, B और C के आंतरिक कोण (अंश में) क्रमशः _____, होंगे।

1. 110, 40 and 30 / 110, 40 और 30

2. 40, 110 and 30 / 40, 110 और 30

3. 30, 110 and 40 / 30, 110 और 40

4. 30, 40 and 110 / 30, 40 और 110

Correct Answer :-

- 30, 110 and 40 / 30, 110 और 40