



**PROFESSIONAL EXAMINATION
BOARD
Sub Engineer Recruitment Test -
2017
8th July 2017 09:00AM**

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 10वीं 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 वाक्य 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 I

Correct Answer :-

- ज्, च्, ट्, ड् I

**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 गुणनखंड 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।

1. $5\sqrt{2}$ cm / $5\sqrt{2}$ सेमी

1.

2. $2\sqrt{3}$ 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 बनाएं, 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 → water / हाइड्रोजन + ऑक्सीजन → जल
2. Sodium + chlorine → sodium chloride / सोडियम क्लोरीन → सोडियम क्लोराइड
3. Sodium chloride + silver nitrate → silver chloride + sodium nitrate / सोडियम क्लोराइड + सिल्वर नाइट्रेट → सिल्वर क्लोराइड + सोडियम नाइट्रेट

4. Calcium carbonate → calcium oxide + carbon dioxide / कैल्शियम कार्बोनेट → कैल्शियम ऑक्साइड + कार्बन डाइऑक्साइड

Correct Answer :-

- Sodium chloride + silver nitrate → silver chloride + sodium nitrate / सोडियम क्लोराइड + सिल्वर नाइट्रेट → 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 / तांबा

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 दूरस्थ (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 :-

- Gradient / ग्रेडिएंट

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:- Agriculture Engineering

1) If clearance volume of a 10x12 cm CI engine is 62.85cm^3 , its compression ratio is _____. / यदि 10 x 12 सेमी CI इंजन की निकासी मात्रा 62.85सेमी^3 है तो इसका संपीडन अनुपात _____ होगा।

1. 16:1
2. 20:1
3. 8:1
4. 12:1

Correct Answer :-

- 16:1

2) In adiabatic process, _____ in the system. / रूद्धोष्म प्रक्रिया में, निकाय में _____

1. heat is constant / ऊष्मा स्थिर रहती है
2. heat increases / ऊष्मा बढ़ती है
3. temperature is constant / तापमान स्थिर रहता है
4. temperature increases / तापमान बढ़ता है

Correct Answer :-

- heat is constant / ऊष्मा स्थिर रहती है

3) In an irrigation the critical depth can be produced by _____ / सिंचाई में क्रांतिक गहराई, _____ के द्वारा उत्पन्न की जा सकती है।

1. raising the bottom and reducing the width / तली को उठाकर तथा चौड़ाई में कमी करके
2. raising the bottom and increasing the width / तली को उठाकर तथा चौड़ाई में वृद्धि करके
3. lowering the bottom and increasing the width / तली को नीचे करके तथा चौड़ाई में वृद्धि करके
4. lowering the bottom and reducing the width / तली को नीचे करके तथा चौड़ाई में कमी करके

Correct Answer :-

- raising the bottom and reducing the width / तली को उठाकर तथा चौड़ाई में कमी करके

4) Clutch in the tractor is designed on the basis of _____. / ट्रैक्टर में क्लच _____ के आधार पर अभिकल्पित किया गया है।

1. road / सड़क
2. constant torque / स्थिर बलआघूर्ण
3. constant power / स्थिर शक्ति
4. constant pressure / स्थिर दाब

Correct Answer :-

- constant pressure / स्थिर दाब

5) Gears commonly used on fuel injection pumps are _____. / ईंधन अंतःक्षेपण पंप पर सामान्यतः प्रयुक्त गियर _____ होते हैं।

1. helical gear / कुंडलित गियर
2. spur gears / स्पर गियर
3. spiral gears / सर्पिल गियर
4. rack and pinion / प्रचयनी और पिनियन

Correct Answer :-

- rack and pinion / प्रचयनी और पिनियन

6) Gear trains are used to transmit power at uniform _____ . / गियर रेल एकसमान _____ पर शक्ति संचारित करने के लिए प्रयुक्त होती हैं।

1. velocity / वेग
2. angular velocity / कोणीय वेग
3. angular acceleration / कोणीय त्वरण
4. speed / गति

Correct Answer :-

- angular velocity / कोणीय वेग

7) Trapezoidal weir having side slope of 1 horizontal to 4 vertical (1H:4V) is known as _____ . / 1 क्षैतिजिक से 4 ऊर्ध्वाधर (1H:4V) का समलंबाभ बांध _____ के नाम से जाना जाता है।

1. Cipolletti weir / सिपोलेटी का बांध
2. Bazin's weir / बेजिन का बांध
3. Broad crested weir / ब्रॉड क्रेस्टेड बांध
4. Francis weir / फ्रैंसिस का बांध

Correct Answer :-

- Cipolletti weir / सिपोलेटी का बांध

8) A cyclone separator is used for separating _____ . / चक्रवात पृथक्त्र _____ को पृथक करने के लिए उपयोग किया जाता है।

1. particles from liquids / तरल से कण
2. fine particles from solids / ठोसों से बहुत छोटे कणों
3. fine particles from liquids / तरल से बहुत छोटे कणों
4. liquid droplets from gases / गैसों से पानी की छोटी बूंदों

Correct Answer :-

- fine particles from solids / ठोसों से बहुत छोटे कणों

9) A rainfall of 15 mm over a watershed produced a runoff of 6mm. The balance 9 mm is _____ . / एक जलविभाजक पर 15 मिमी. की वर्षा ने 6 मिमी. का वाह उत्पन्न किया। शेष 9 मिमी. है _____ ।

1. interception loss / अंतर्ग्रहण क्षति
2. total abstraction / कुल सारग्रहण
3. depression storage / अवनमन भंडारण
4. evaporation loss / वाष्पीकरण क्षति

Correct Answer :-

- total abstraction / कुल सारग्रहण

10) Implement used for breaking hard pan is _____. / दृढ़पटल को तोड़ने के लिए प्रयुक्त उपकरण _____ है।

1. Ridger / रिजर
2. Rotavator / रोटोवेटर
3. Subsoiler / सबसॉइलर
4. Mole plough / मोल समकर्तक

Correct Answer :-

- Subsoiler / सबसॉइलर

11) Open wells in unconsolidated formations are _____ in cross section. / असमेकित संरचनाओं में खुले कुएं अनुप्रस्थ परिच्छेद में _____ होते हैं।

1. circular / वृत्ताकार
2. any shape / किसी भी आकार के
3. square / वर्गाकार
4. rectangular / आयताकार

Correct Answer :-

- circular / वृत्ताकार

12) Usual carrying capacity of distributaries ranges from _____. / वितरिकाओं की सामान्य वहन क्षमता होती है _____ ।

1. 0.25 to 5 cumec / 0.25 से 5 क्यूमेक

2. 0.25 to 5 cusec / 0.25 से 5 क्यूसेक

3. 5 to 10 cusec / 5 से 10 क्यूसेक

4. 5 to 10 cumec / 5 से 10 क्यूमेक

Correct Answer :-

- 0.25 to 5 cumec / 0.25 से 5 क्यूमेक

13) In 2-stroke engines, the 1st stroke denotes _____ . / 2 स्ट्रोक इंजन में पहला स्ट्रोक _____ को प्रदर्शित करता है।

1. power + suction / शक्ति + चूषण
2. suction + compression / चूषण + संपीडन
3. compression + power / संपीडन + शक्ति
4. exhaust + compression / निर्वातक + संपीडन

Correct Answer :-

- suction + compression / चूषण + संपीडन

14) For proper operation, reel index of combine harvester is kept at _____ . / उचित परिचालन के लिए, संयुक्त हार्वेस्टर का रील सूचकांक _____ रखा गया है।

1. 2.00 to 2.15 / 2.00 से 2.15
2. 1.25 to 1.50 / 1.25 से 1.50
3. 1.75 to 2.00 / 1.75 से 2.00
4. 0.75 to 1.00 / 0.75 से 1.00

Correct Answer :-

- 1.25 to 1.50 / 1.25 से 1.50

15) For pumping sewage water, the most suitable type of impeller is _____ . / वाहितमल जल की पंपिंग के लिए, सर्वाधिक उपयुक्त आवेजक होता है _____ ।

1. open impeller / खुला आवेजक
2. non clog impeller / अ-उपारोध आवेजक
3. closed impeller / संवृत आवेजक
4. semi-open impeller / अर्ध- खुला आवेजक

Correct Answer :-

- non clog impeller / अ-उपारोध आवेजक

16) For safety, the minimum length of feeding chute should be _____. / सुरक्षा के लिए, भरण प्रवणिका की न्यूनतम लम्बाई _____ होनी चाहिए।

1. 90 cm / 90 सेमी
2. 80 cm / 80 सेमी
3. 65cm / 65 सेमी
4. 70 cm / 70 सेमी

Correct Answer :-

- 90 cm / 90 सेमी

17) For a circular watershed, the circularity ratio is _____. / वृत्तीय जलविभाजक के लिए, चक्रिता अनुपात _____ होता है।

1. π
2. 1
3. Infinite / अनंत
4. 0

Correct Answer :-

- 1

18) For reservoir planning, _____ is the important survey from the perspective of stability of dam. / जलाशय योजना के लिए, बाँध के स्थायित्व के संबंध में _____ सर्वे महत्वपूर्ण होता है।

1. Hydrological / जल विज्ञान
2. Socio economic / सामाजिक आर्थिक
3. Engineering / अभियांत्रिकी
4. Geological / भूवैज्ञानिक

Correct Answer :-

- Geological / भूवैज्ञानिक

19)

Connecting rods are usually made of _____. / संयोजित छड़े आमतौर पर _____ से निर्मित होती हैं।

1. mild steel / मृदु इस्पात
2. high carbon steel / उच्च कार्बन इस्पात
3. drop forged steel / ड्रॉप फोर्ज इस्पात
4. cast iron / ढलवाँ लोहा

Correct Answer :-

- drop forged steel / ड्रॉप फोर्ज इस्पात

20) 1 cm rainfall over a watershed area of 10 ha is equivalent to a water volume of _____. / 10 हेक्टेयर जलविभाजक क्षेत्र पर 1 सेमी. वर्षा _____ जल आयतन के समतुल्य होगी।

1. 100 m^3 / 100 मी³
2. 10 m^3 / 10 मी³
3. 10000 m^3 / 10000 मी³
4. 1000 m^3 / 1000 मी³

Correct Answer :-

- 1000 m^3 / 1000 मी³

21) A spiral separator works on the basis of _____. / एक सर्पिल पृथक्कारित्र _____ के आधार पर काम करता है।

1. thickness / मोटाई
2. roundness / गोलाई
3. length / लंबाई
4. width / चौड़ाई

Correct Answer :-

- roundness / गोलाई

22) Radiant heat energy requires: / विकिरण ऊष्मा ऊर्जा को इसकी आवश्यकता होती है

1. No medium for its propagation / अपने संचरण के लिए किसी माध्यम की नहीं

2. Cooling for its propagation / अपने संचरण के लिए शीतलन
3. Heating for its propagation / अपने संचरण के लिए तापन
4. A medium for its propagation / अपने संचरण के लिए माध्यम

Correct Answer :-

- No medium for its propagation / अपने संचरण के लिए किसी माध्यम की नहीं

23) Screening is the method of separating the grain into two or more fractions according to _____ . / स्क्रीनिंग _____ के अनुसार अनाज को दो या दो से अधिक भिन्नों में अलग करने की विधि है।

1. size / आकार
2. surface area / पृष्ठीय क्षेत्रफल
3. density / घनत्व
4. specific gravity / विशिष्ट घनत्व

Correct Answer :-

- size / आकार

24) Paper derives its name from which of the following plant material? / कागज़ निम्न पादप द्रव्य में से किससे अपना नाम व्युत्पन्न करता है?

1. Eucalyptus / यूकेलिप्टस
2. Maple / मैपिल
3. Papyrus / पपाइरस
4. Poplar / पॉप्लर

Correct Answer :-

- Papyrus / पपाइरस

25) Sub-surface drain removes _____ water. / उप-सतही अपवाहिका _____ जल को हटाती है।

1. runoff / अपवाह
2. capillary / केशिकीय
3. hygroscopic / आर्द्रता-ग्राही
4. gravitational / गुरुत्वीय

Correct Answer :-

- gravitational / गुरुत्वीय

26) Let m, n and p be the numbers of carbon, hydrogen and fluorine atoms, respectively, in a refrigerant. The identification number of the refrigerant is: / m, n और p प्रशीतक में क्रमशः कार्बन, हाइड्रोजन और फ्लोरीन परमाणुओं की संख्या मान लें। प्रशीतक की पहचान संख्या है

1. $R(m+1)(n-1)p$
2. $R(m+1)(n+1)p$
3. $R(m-1)(n-1)p$
4. $R(m-1)(n+1)p$

Correct Answer :-

- $R(m-1)(n+1)p$

27) 'Draw-Knife' is used for _____ . / 'दुमुठिया छुरा' (ड्रा-नाइफ) _____ के लिए प्रयुक्त होता है।

1. sharpening teeth of saw / आरी के दंत को तीक्ष्ण करने
2. fitting nail in grinder / पेषक में कील फिटिंग
3. making round the corners of wood / लकड़ी के कोनों को गोल करने
4. smoothing the base of wood / लकड़ी के आधार को चिकना करने

Correct Answer :-

- making round the corners of wood / लकड़ी के कोनों को गोल करने

28) Air refrigerator works on _____ cycle. / वायु रेफ्रिजरेटर _____ चक्र पर काम करता है।

1. Rankines / रैंकिन
2. Reversed Carnot / उत्क्रमित कार्नो
3. Otto / ऑटो
4. Bell-Coleman / बेल-कोलमैन

Correct Answer :-

- Bell-Coleman / बेल-कोलमैन

29) Heat exchangers are used to _____. / ऊष्मा विनिमायक _____ के लिए उपयोग किये जाते हैं।

1. cool the product only / केवल उत्पाद को ठंडा करने
2. either heat or cool the product / उत्पाद को गर्म अथवा ठंडा करने
3. maintain the constant temperature / स्थिरताप को बनाए रखने
4. heat the product only / केवल उत्पाद को गर्म करने

Correct Answer :-

- either heat or cool the product / उत्पाद को गर्म अथवा ठंडा करने

30) Rain guns generally operate in the pressure range of _____ (kg/cm^2). / रेन गन सामान्य रूप से _____ (kg/cm^2) दाब पर परिचालित की जाती हैं।

1. Less than 2 / 2 से कम
2. 2-3 / 2 से 3
3. 1
4. 3-9 / 3 से 9

Correct Answer :-

- 3-9 / 3 से 9

31) Axial flow thresher uses _____. / अक्षीय प्रवाह थ्रेशर _____ का उपयोग करता है।

1. Raspbar type cylinder / रैस्पबार प्रकार सिलिन्डर
2. Spike tooth / शूल दंत
3. Hammer mill / घन पेषणी
4. Serrated disc type / क्रकचित चक्र प्रकार

Correct Answer :-

- Raspbar type cylinder / रैस्पबार प्रकार सिलिन्डर

32) To open the field infested with stones, roots etc., for the first time, the kind of plow used is _____. / पत्थरों, जड़ों आदि से ग्रस्त क्षेत्र को प्रारम्भ करने के लिए पहली बार उपयोग किए गए हल के प्रकार को _____ कहते हैं।

1. MB plow / एमबी हल
2. Disc plow / चक्रिका हल

3. Sub soiler / कल्टीवेटर (सब सॉयलर)
4. Vertical disc plow / ऊर्ध्वाधर चक्रिका हल

Correct Answer :-

- Disc plow / चक्रिका हल

33) Talcum powder or glucose is used in the unit operation of _____ . / टैल्कम पाउडर या ग्लूकोज का उपयोग _____ के यूनिट ऑपरेशन में किया जाता है।

1. shining / चमकदार
2. glazing / काचन
3. whitening / श्वेतक
4. polishing / चकासन

Correct Answer :-

- glazing / काचन

34) Enthalpy is the sum of _____. / पूर्णोष्मा _____ का योग होती है।

1. internal energy only / केवल आंतरिक ऊर्जा
2. internal energy and potential energy / आंतरिक ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा
3. internal energy and work done / आंतरिक ऊर्जा और किया गया कार्य
4. heat energy and entropy / ऊष्मा ऊर्जा और परिक्षय

Correct Answer :-

- internal energy and work done / आंतरिक ऊर्जा और किया गया कार्य

35) Steam turbine is an example for _____. / भाप टर्बाइन _____ का उदाहरण है।

1. I.C. engine / आई.सी. इंजन
2. Reciprocating type engine / प्रत्यागमनी प्रकार इंजन
3. Rotary type engine / घूर्णी प्रकार इंजन
4. E.C. engine / ई.सी. इंजन

Correct Answer :-

- Rotary type engine / घूर्णी प्रकार इंजन

36) Wear out life of a tractor operated cultivator is _____ . / ट्रैक्टर परिचालित खेतिहर की घिस जाने की उम्र _____ होती है।

1. 7500 hours / 7500 घंटे
2. 5000 hours / 5000 घंटे
3. 2500 hours / 2500 घंटे
4. 10000 hours / 10000 घंटे

Correct Answer :-

- 2500 hours / 2500 घंटे

37) Decimal reduction time in microbial destruction is inversly proportional to _____ . / सूक्ष्मजीवी विनाश में दशमलव अपचयन समय _____ के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

1. F value / एफ मान
2. Z value / ज़ी मान
3. D value / डी मान
4. R value / आर मान

Correct Answer :-

- Z value / ज़ी मान

38) 20:40 rule is applied in hydraulic design of a drainage channel to consider _____ . / _____ ज्ञात करने के लिए अपवाह चैनल के हाइड्रोलिक डिज़ाइन में 20:40 नियम अपनाया जाता है।

1. proportionate discharge / आनुपातिक आस्राव
2. proportionate area / आनुपातिक क्षेत्रफल
3. watershed variability / जलविभाजक परिवर्तनशीलता
4. design economy / डिज़ाइन इकोनॉमी

Correct Answer :-

- proportionate discharge / आनुपातिक आस्राव

39) In self-paddy transplanter, the plant spacing is maintained by _____ . / स्व धान प्रतिरोपक में, पादप अंतरण को _____ द्वारा अनुरक्षित किया जाता है।

1. forward speed of transplanter / प्रतिरोपक की अग्र गति

2. ground wheel rotation / भूमि पहिया घूर्णन
3. number of cells on rotor / घूर्णक पर सेल्स की संख्या
4. speed of picker wheel / पिकर पहिए की चाल

Correct Answer :-

- speed of picker wheel / पिकर पहिए की चाल

40) Dribbling is usually practiced for _____ . / हाथ से बोलने का अभ्यास आमतौर पर _____ के लिए किया जाता है।

1. vegetables / सब्जियों
2. pulses / दालों
3. root crops / जड़ वाली फसलों
4. cereals / अनाज

Correct Answer :-

- vegetables / सब्जियों

41) Anthropometry is the study of _____ . / तालमान _____ का अध्ययन है।

1. human comfort level / मानव आराम स्तर
2. human energy consumption pattern / मानव ऊर्जा खपत प्रतिमान
3. human fatigue with respect to oxygen consumption / ऑक्सीजन खपत के संबंध में मानव थकान
4. static and dynamic human body dimensions / स्थैतिक और गतिक मानव शरीर आयाम

Correct Answer :-

- static and dynamic human body dimensions / स्थैतिक और गतिक मानव शरीर आयाम

42) At compression stroke both valves are _____ . / संपीडन स्ट्रोक में दोनों वाल्व _____ ।

1. fully closed / पूर्ण रूप से बंद किये जाते हैं
2. fully opened / पूर्ण रूप से खोले जाते हैं
3. partially opened / आंशिक रूप से खोले जाते हैं
4. partially closed / आंशिक रूप से बंद किये जाते हैं

Correct Answer :-

- fully closed / पूर्ण रूप से बंद किये जाते हैं

43) A wheel driven with zero opposing external torque is called _____. / एक चक्र जो शून्य प्रतिकूल बाह्य बलआघूर्ण के साथ चलित है _____ कहलाता है।

1. driven wheel / परिचालित चक्र
2. self-propelled wheel / स्वचालित चक्र
3. towed wheel / कर्षण चक्र
4. braked wheel / ब्रेक चक्र

Correct Answer :-

- driven wheel / परिचालित चक्र

44) Photovoltaic solar cells are made of _____. / प्रकाश वोल्टीय सौर सेल _____ से बने होते हैं।

1. aluminum / ऐलुमिनियम
2. mild steel / मृदु इस्पात
3. gun metal / गन मेटल
4. silicon / सिलिकन

Correct Answer :-

- silicon / सिलिकन

45) When an implement tyne is pulled through soil, the type of failure is _____. / जब एक कार्यान्वित टाइन को मिट्टी से खींचा जाता है, तब विफलता का प्रकार _____ होता है।

1. shear / अपरूपण
2. bending / बंकन
3. tensile / तनन
4. compressive / संदाबी

Correct Answer :-

- shear / अपरूपण

46) When soil is fully saturated, soil mass is said to be divided into _____ phases. / जब मृदा पूर्ण रूप से संतृप्त होती है, मृदा संहति को _____ चरणों में विभाजित माना जाता है।

1. 3
2. 2
3. 1
4. 4

Correct Answer :-

- 2

47) _____ is an angle between a tool axis and soil surface in a vertical plane parallel to direction of travel. / गति की दिशा के समांतर ऊर्ध्वाधर समतल में उपकरण अक्ष और मृदा सतह के बीच का कोण _____ होता है।

1. Tilt angle / नत कोण
2. Working angle / कार्यकारी कोण
3. Disc angle / चक्र कोण
4. Rake angle / रेक कोण

Correct Answer :-

- Rake angle / रेक कोण

48) In India ultimate minor irrigation potential is _____. / भारत में उच्चतम लघु सिंचाई क्षमता है _____।

1. 37 M ha
2. 77 M ha
3. 57 M ha
4. 97 M ha

Correct Answer :-

- 57 M ha

49) Wind breaks and shelterbelts are the barriers to reduce _____. / विंड ब्रेक तथा शेल्टरबेल्ट बैरियर _____ में कमी करते हैं।

1. erodibility / अपरदनीयता
2. soil erosion / मृदा अपरदन
3. evaporation / वाष्पीकरण

4. wind velocity / पवन के वेग

Correct Answer :-

- wind velocity / पवन के वेग

50) National water policy was initiated in the year _____ . / राष्ट्रीय जल नीति _____ वर्ष में आरंभ हुई थी।

1. 2007
2. 1987
3. 1997
4. 1947

Correct Answer :-

- 1987

51) Consistency limits are also called as _____ limits. / संगति सीमाओं को _____ सीमाएं भी कहा जाता है।

1. Atterberg / एटरबर्ग
2. Rankine / रैंकिन
3. Proctor / प्रॉक्टर
4. Terzaghi / टेर्जघी

Correct Answer :-

- Atterberg / एटरबर्ग

52) India Meteorological Department is at _____ . / इंडिया मेटेरोलॉजिकल डिपार्टमेंट _____ में स्थित है।

1. Chennai / चेन्नई
2. Pune / पुणे
3. New Delhi / नई दिल्ली
4. Mumbai / मुंबई

Correct Answer :-

- Pune / पुणे

53) India's largest river with highest discharge into the Bay of Bengal is _____. / निम्न में से _____ नदी भारत की सबसे बड़ी नदी जो बंगाल की खाड़ी में सर्वाधिक आस्राव करती है।

1. Cauvery / कावेरी
2. Ganges / गंगा
3. Krishna / कृष्णा
4. Brahmaputra / ब्रह्मपुत्र

Correct Answer :-

- Brahmaputra / ब्रह्मपुत्र

54) Which of the following is the packaging method where food is sterilized in a continuous process and then aseptically sealed in an aseptic environment? / निम्न में से कौन सी संवेष्टन प्रणाली है जहां एक निरंतर प्रक्रिया में भोजन निर्जर्मित किया जाता है और फिर अपूतित वातावरण में अपूतित रूप से सील किया जाता है?

1. Modified atmospheric packaging / संशोधित वायुमंडलीय संवेष्टन
2. Aseptic packaging / अपूतित संवेष्टन
3. Intelligent packaging/ बुद्धिमत्तापूर्ण संवेष्टन
4. Modern packaging/ आधुनिक संवेष्टन

Correct Answer :-

- Aseptic packaging / अपूतित संवेष्टन

55) Which of the following is the environment in which the package interacts with people?/ निम्न में से कौन सा ऐसा पर्यावरण है जिसमें संवेष्टन लोगों के साथ अंतर्क्रिया करता है?

1. Biological environment / जैविक पर्यावरण
2. Chemical environment / रासायनिक पर्यावरण
3. Human environment / मानव पर्यावरण
4. Physical environment / भौतिक पर्यावरण

Correct Answer :-

- Human environment / मानव पर्यावरण

56) Which of the following principle is different from the remaining one? / निम्न में से कौन सा सिद्धांत शेष से अलग है?

1. Wien's law / वीन का नियम

2. Ohm's law / ओम का नियम
3. Fourier's law of heat conduction / ऊष्मा चालन का फूर्ये नियम
4. Fick's law / फिक का नियम

Correct Answer :-

- Ohm's law / ओम का नियम

57) Which technology is used to know the location on the earth surface? / पृथ्वी की सतह पर अवस्थिति ज्ञात करने के लिए निम्न में से किस प्रौद्योगिकी का उपयोग किया जाता है?

1. Global Positioning System / ग्लोबल पोज़िशनिंग सिस्टम
2. Geospatial Positioning System / जियोस्पेशियल पोज़िशनिंग सिस्टम
3. Geographic Positioning System / जियोग्राफिक पोज़िशनिंग सिस्टम
4. Global Polar Satellite / ग्लोबल पोलर सैटेलाइट

Correct Answer :-

- Global Positioning System / ग्लोबल पोज़िशनिंग सिस्टम

58) Which instrument is used for determination of milk density? / दूध के घनत्व के निर्धारण के लिए कौन से यंत्र का उपयोग किया जाता है?

1. Lactometer / दुग्धमापी
2. Viscometer / विस्कोमीटर
3. Anemometer / पवनमापी
4. Barometer / वायुदाबमापी

Correct Answer :-

- Lactometer / दुग्धमापी

59) Which is not an infiltration index? / इनमें से क्या अंतस्यंदन: सूचकांक नहीं है?

1. W- index / W- सूचकांक
2. Ω -index / Ω - सूचकांक
3. ϕ -index / ϕ - सूचकांक
4. μ - index / μ - सूचकांक

Correct Answer :-

- Ω -index / Ω – सूचकांक

60) If the temperature of the inner surface of slab 'A' is at 83°C and that of outer surface is at 69°C and its thickness is 2.5 cm, then the temperature gradient in slab 'A' is _____./
यदि पट्ट 'A' की भीतरी सतह का ताप 83°C पर है और बाहरी सतह का 69°C पर है और उसकी मोटाई 2.5 सेमी है, तो पट्ट 'A' में ताप प्रवणता होगी _____।

1. 56.7°C/m
2. 5600°C/m
3. 14°C
4. 560.00°C/m

Correct Answer :-

- 560.00°C/m

61) Optimum rake angle of straight blade weeding tool is _____. / सीधे ब्लेड छँटाई उपकरण का अनुकूलतम रेक कोण _____ होता है।

1. 20.5°-22.5°
2. 15.0°-17.0°
3. 16.5°-18.5°
4. 18.5°-19.5°

Correct Answer :-

- 16.5°-18.5°

62) CANCELLED

Calorific value (kcal/m³) of fire wood is about _____. / आग की लकड़ी का कैलोरीजनन मान (kcal/m³) लगभग _____ है।

1. 5100
2. 4000
3. 4700
4. 2800

Correct Answer :-

- 4000

63) Practically the suction lift of centrifugal pump is _____. / व्यावहारिक रूप से सेंट्रीफ्यूजल पंप का सक्शन लिफ्ट होता _____ है।

1. less than 10ft / 10 मी. से अधिक
2. less than 10 m / 10 मी. से कम
3. 10 ft / 10 फीट
4. 10 m / 10 मी

Correct Answer :-

- less than 10 m / 10 मी. से कम

64) Cylinder liner is made up of _____. / सिलिन्डर आस्तर _____ से निर्मित होता है।

1. aluminum alloy / ऐलुमिनियम मिश्रधातु
2. forged steel / जाली इस्पात
3. cast steel / ढलवाँ इस्पात
4. cast iron / ढलवाँ लोहा

Correct Answer :-

- cast steel / ढलवाँ इस्पात

65) Heavy smoking in an engine in operation may be due to _____. / परिचालन में इंजन में भारी धुआँ होना _____ के कारण हो सकता है।

1. presence of water in fuel / ईंधन में पानी की उपस्थिति
2. overloading / अधिक लदान
3. more oxygen in the fuel / ईंधन में अधिक ऑक्सीजन
4. burning of lubricating oil in cylinder / सिलिन्डर में ग्रीस के जलने

Correct Answer :-

- overloading / अधिक लदान

66) Terminal velocity is a/an _____ type of properties. / अंतिम वेग एक _____ प्रकार का गुण है।

1. friction / घर्षण
2. aero dynamic / वायुगतिकीय

3. thermal / ऊष्मीय

4. mechanical / यांत्रिक

Correct Answer :-

- aero dynamic / वायुगतिकीय

67) The Shivaliks regions of outer Himalayas cover an area of about _____ . / बाहरी हिमालय का शिवालिक क्षेत्र लगभग _____ क्षेत्रफल में फैला है।

1. 4.0 million ha / 4.0 मिलियन हेक्टेयर

2. 3.0 million ha / 3.0 मिलियन हेक्टेयर

3. 2.0 million ha / 2.0 मिलियन हेक्टेयर

4. 1.0 million ha / 1.0 मिलियन हेक्टेयर

Correct Answer :-

- 3.0 million ha / 3.0 मिलियन हेक्टेयर

68) The feeding and output takes place at the same end in which of the following type of flow pattern? निम्न में से किस प्रकार के प्रवाह पैटर्न में / निवेशन और आउटपुट समान सिरे पर होता है?

1. U-type flow / यू-टाइप प्रवाह

2. S-type flow / एस- टाइप प्रवाह

3. L-type flow / एल-टाइप प्रवाह

4. O-type flow / ओ-टाइप प्रवाह

Correct Answer :-

- U-type flow / यू-टाइप प्रवाह

69) The stage of food at which it is said to be unfit for consumption is known as _____ . / भोजन की वह अवस्था जिस पर वह खपत के लिए अयोग्य माना जाता है, उसे _____ कहते हैं।

1. adulteration / अपमिश्रण

2. contamination / संदूषण

3. deterioration / अवनति

4. spoilage / विकृति

Correct Answer :-

- spoilage / विकृति

70) The temperature time combination used for HTST pasteurization is: / एचटीएसटी पास्तुरीकरण के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला तापमान समय संयोजन है

1. 72°C for 15 s / 15 सेकण्ड के लिए 72 डिग्री सेल्सियस
2. 72°C for 30 min / 30 मिनट के लिए 72 डिग्री सेल्सियस
3. 63°C for 30 min / 30 मिनट के लिए 63 डिग्री सेल्सियस
4. 63°C for 15 s / 15 सेकण्ड के लिए 63 डिग्री सेल्सियस

Correct Answer :-

- 72°C for 15 s / 15 सेकण्ड के लिए 72 डिग्री सेल्सियस

71) The conversion efficiency of solar photovoltaic panel is _____. / सौर प्रकाश वोल्टीय पैनल की रूपांतरण दक्षता _____ होती है।

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

Correct Answer :-

- 10-15%

72) The shovel is made up of _____. / शॉवेल(बेलचा) _____ से बना होता है।

1. mild steel / मृदु इस्पात
2. carbon steel / कार्बन इस्पात
3. forged steel / जाली इस्पात
4. cast iron / ढलवाँ लोहा

Correct Answer :-

- carbon steel / कार्बन इस्पात

73) The shovel is made up of _____. / बेलचा _____ से निर्मित होता है।

1. mild steel / मृदु इस्पात

2. carbon steel / कार्बन इस्पात
3. forged steel / जाली इस्पात
4. cast iron / ढलवाँ लोहा

Correct Answer :-

- carbon steel / कार्बन इस्पात

74) The size of seed drill is expressed by: / बीज वपित्र का आकार _____ के द्वारा व्यक्त किया जाता है।

1. Number of furrow openers x distance between two consecutive furrow openers / खाँचा छिद्रों की संख्या x दो लगातार बीज छिद्रों के बीच दूरी
2. Length x width of the machine / मशीन की लम्बाई x चौड़ाई
3. Amount of seeds sown per unit area / प्रति इकाई क्षेत्र में बोए गए बीजों की मात्रा
4. Area covered per unit time / प्रति इकाई समय में आच्छादित क्षेत्रफल

Correct Answer :-

- Number of furrow openers x distance between two consecutive furrow openers / खाँचा छिद्रों की संख्या x दो लगातार बीज छिद्रों के बीच दूरी

75) The safe limits of slopes for irrigation in medium type of soils are _____. / मध्यम प्रकार की मृदाओं में सिंचाई के लिए ढलानों की सुरक्षित सीमाएं _____ होती हैं।

1. 0.4%-0.6%
2. 0.05%-0.2%
3. 0%-0.1%
4. 0.2%-0.4 %

Correct Answer :-

- 0.2%-0.4 %

76) The most commonly used hand tool for manual execution of SSD system in India is _____. / भारत में एसएसडी सिस्टम के मानवीय कार्यान्वयन के लिए सर्वाधिक सामान्य रूप से प्रयुक्त होने वाला हैंड टूल _____ है।

1. drain scoop / अपवाहिका उद्घर्त
2. tile hook / टाइल हुक
3. spade / फावड़ा

4. shovel / बेलचा

Correct Answer :-

- spade / फावड़ा

77) The intensity of irrigation is the ratio of _____ . / सिंचाई की तीव्रता _____ का अनुपात होती है।

1. CCA (Culturable Command Area) and Area to be irrigated / सीसीए (कल्चरेबल कमांड एरिया) तथा सिंचाई किया जाने वाला क्षेत्रफल
2. GCA (Area to be irrigated and Gross Command Area) / सिंचाई किया जाने वाला क्षेत्रफल तथा जीसीए (ग्रॉस कमांड एरिया)
3. GCA (Gross Command Area) and Area to be irrigated / जीसीए (ग्रॉस कमांड एरिया) तथा सिंचाई किया जाने वाला क्षेत्रफल
4. Area to be irrigated and CCA (Culturable Command Area) / सिंचाई किया जाने वाला क्षेत्रफल तथा सीसीए (कल्चरेबल कमांड एरिया)

Correct Answer :-

- Area to be irrigated and CCA (Culturable Command Area) / सिंचाई किया जाने वाला क्षेत्रफल तथा सीसीए (कल्चरेबल कमांड एरिया)

78) The helix angle for single helical gears ranges from _____ . / एकल कुंडलित गियर के लिए कुंडलिनी कोण _____ के बीच होता है।

1. 10° to 15° / 10° से 15°
2. 20° to 35° / 20° से 35°
3. 15° to 20° / 15° से 20°
4. 35° to 45° / 35° से 45°

Correct Answer :-

- 20° to 35° / 20° से 35°

79) The horizontal suction of MB Plough is _____ . / एमबी हल का क्षैतिज खिंचाव _____ होता है।

1. 5 mm / 5 मिमी
2. above 5 cm / 5 सेमी से ऊपर
3. 5 cm / 5 सेमी
4. 3 cm / 3 सेमी

Correct Answer :-

- 5 mm / 5 मिमी

80) The relative proportions of sand, silt and clay in a soil type is _____ . / मृदा के प्रकार में रेत, गाद तथा मिट्टी का सापेक्षिक अनुपात _____ होता है।

1. soil profile / मृदा परिच्छेदिका
2. soil geometry / मृदा ज्यामिति
3. soil structure / मृदा संरचना
4. soil texture / मृदा गठन

Correct Answer :-

- soil texture / मृदा गठन

81) The geostationary satellite is _____ . / भूस्थिर उपग्रह है _____ ।

1. INSAT
2. SPOT
3. IRS
4. LANDSAT

Correct Answer :-

- INSAT

82) The property of the material which is capable of returning to its original position upon removal of load is known as _____ . / पदार्थ का वह गुण जो भार को हटाने पर अपनी मूल स्थिति में लौटने में सक्षम होता है, उसे _____ कहा जाता है।

1. capacity / क्षमता
2. plasticity / सुघट्यता
3. elasticity / प्रत्यास्थता
4. viscosity / श्यानता

Correct Answer :-

- elasticity / प्रत्यास्थता

83) The basic chain dimension is the _____ . / आधारभूत चेन आयाम _____ है।

1. pitch / पिच
2. length / लम्बाई
3. bush size / बुश आकार
4. roller dia / रोलर व्यास

Correct Answer :-

- pitch / पिच

84) The discharge of irrigation channel is 1000 lps and drainage area is 360 ha, then the drainage co-efficient is _____ . / सिंचाई चैनल का आस्राव 1000 lps है तथा अपवाह क्षेत्र 360 हेक्टेयर है, तो अपवाह गुणांक होगा _____ ।

1. 3.0 cm / 3.0 सेमी
2. 24 cm / 24 सेमी
3. 2.4 cm / 2.4 सेमी
4. 0.24 cm / 0.24 सेमी

Correct Answer :-

- 2.4 cm / 2.4 सेमी

85) The cutting platform of combine operates at height above ground which is _____ . / संयुक्तक का कर्तन प्लेटफार्म भूमि के ऊपर _____ की ऊँचाई पर कार्य करता है।

1. 7.5-9 cm / 7.5-9 सेमी
2. 10-12 cm / 10-12 सेमी
3. 8.5-11 cm / 8.5-11 सेमी
4. 9.5-12 cm / 9.5-12 सेमी

Correct Answer :-

- 7.5-9 cm / 7.5-9 सेमी

86) The value of solar constant is _____ . / सौर नियतांक का मान _____ होता है।

1. 1352 W/m²
2. 1225 W/m²
3. 1000 W/m²

4. 1150 W/m^2

Correct Answer :-

- 1352 W/m^2

87) The higher values of angle of internal friction indicate that the material is _____./
आंतरिक घर्षण के कोण के उच्च मान सूचित करते हैं कि पदार्थ _____ है।

1. normal flowing / सामान्य रूप से प्रवाहमय
2. no indication of flow / प्रवाह की कोई सूचना नहीं देता
3. easily flowing / आसानी से प्रवाहमय
4. cohesive / संसंजक

Correct Answer :-

- cohesive / संसंजक

88) The total length of 6 lines of barbed wire for fencing 4 hectares square farm would be _____. / 4 हेक्टेयर वर्ग खेत में बाड़ लगाने के लिए कँटीले तार की 6 लाइनों की कुल लंबाई होगी _____।

1. 4800 m / 4800 मी
2. 4600 m / 4600 मी
3. 5000 m / 5000 मी
4. 4400 m / 4400 मी

Correct Answer :-

- 4800 m / 4800 मी

89) The depth of mole drains is around _____. / मोल ड्रेन की गहराई लगभग _____ होती है।

1. 0.50 m / 0.50 मी
2. 1.0 m / 1.0 मी
3. 0.25 m / 0.25 मी
4. 0.75 m / 0.75 मी

Correct Answer :-

- 0.50 m / 0.50 मी

90) The minimum clear space between the edges of the opening in the screening surface and is generally specified in inches or millimeters is called as _____. / स्क्रीनिंग सतह में सुराख के किनारों के बीच उपस्थित और आमतौर पर इंच या मिलीमीटर में निर्दिष्ट किये जाने वाले न्यूनतम खाली स्थान को _____ कहते हैं।

1. screen / स्क्रीन
2. aperture / द्वारक
3. motion / गति
4. mesh / जाल

Correct Answer :-

- aperture / द्वारक

91) The headquarters of IWMI (International Water Management Institute) is at _____. / IWMI (इंटरनेशनल वॉटर मैनेजमेंट इंस्टीट्यूट) का मुख्यालय कहां है?

1. Columbus / कोलंबस
2. Manila / मनीला
3. Israel / इजराइल
4. Colombo / कोलंबो

Correct Answer :-

- Colombo / कोलंबो

92) The amount of heat added or rejected is equal to the sum of the external work done and change of internal energy is a statement of _____. / संकलित या निराकृत ऊष्मा की मात्रा निष्पादित बाह्य कार्य और आंतरिक ऊर्जा में परिवर्तन के योग के बराबर होती है, यह _____ का कथन है।

1. Perfect gas law / आदर्श गैस नियम
2. Zeroth law of thermodynamics / ऊष्मागतिकी का शून्यवाँ नियम
3. Second law of thermodynamics / ऊष्मागतिकी का द्वितीय नियम
4. First law of thermodynamics / ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम

Correct Answer :-

- First law of thermodynamics / ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम

93) Study of rocks is also referred as _____ . / शैलों का अध्ययन _____ भी कहा जाता है।

1. Geo-morphology / भू-आकृतिविज्ञान
2. Geology / भूविज्ञान
3. Petrology / शैलिकी
4. Pedology / मृदा विज्ञान

Correct Answer :-

- Petrology / शैलिकी

94) Drainage channels are designed based on the assumption of _____ . / अपवाह चैनल _____ की अभिधारणा के आधार पर डिज़ाइन किए जाते हैं।

1. turbulent flow / विक्षुब्ध प्रवाह
2. steady flow / अपरिवर्ती प्रवाह
3. uniform flow / समरूपी प्रवाह
4. varied flow / विविध प्रवाह

Correct Answer :-

- uniform flow / समरूपी प्रवाह

95) Fermentation is an example of food preservation by: / किण्वन इस विधि द्वारा खाद्य परिरक्षण का एक उदाहरण है

1. Chemical method / रासायनिक प्रणाली
2. Biological method / जैविक प्रणाली
3. Physical method / भौतिक प्रणाली
4. Physic chemical / भौतिक रसायन

Correct Answer :-

- Biological method / जैविक प्रणाली

96) Molecular diffusion is caused by the _____ . / आण्विक विसरण _____ के कारण होता है।

1. transfer of molecules from low concentration to high concentration region / अणुओं का कम सांद्रण से उच्च सांद्रण क्षेत्र में स्थानांतरण

2. thermal energy of the molecules / अणुओं की तापीय ऊर्जा
3. activation energy of the molecules / अणुओं की सक्रियण ऊर्जा
4. potential energy of the molecules / अणुओं की स्थितिज ऊर्जा

Correct Answer :-

- thermal energy of the molecules / अणुओं की तापीय ऊर्जा

97) CANCELLED

The percentage of idle travel during a plowing operation is given by _____.

/ जुताई परिचालन के दौरान निष्क्रिय यात्रा का प्रतिशत _____ द्वारा दिया जाता है।

1. $1 = (L/W + 1)100$
2. $1 = 100(W/L + 1)$
3. $1 = 100(2L/W + 1)$
4. $1 = 100(L/W + 1)$

Correct Answer :-

- $1 = 100(2L/W + 1)$

98) CANCELLED

This type curves are the plot between $W(u)$ and u on _____. / इस प्रकार के वक्र, _____ पर $W(u)$ तथा u के बीच के प्लॉट होते हैं।

1. plain paper / सादा पेपर
2. linear scale paper / रेखीय पैमाना पेपर
3. double logarithmic paper / दोहरा लघुगणकीय पेपर
4. semi-logarithmic paper / अर्द्ध लघुगणकीय पेपर

Correct Answer :-

- double logarithmic paper / दोहरा लघुगणकीय पेपर

99) CANCELLED

The firing order of 4 stroke 8 cylinder engines is _____. / 4 स्ट्रोक 8 सिलिन्डर इंजन का अग्नि क्रम _____ होता है।

1. 1-4-5-2-3-7-8-6
2. 1-5-4-2-6-3-7-6

3. 2-3-1-4-6-8-7-5

4. 1-2-3-4-5-7-8-6

Correct Answer :-

- 1-5-4-2-6-3-7-6

100) CANCELLED

Un-confined aquifer is also known as _____ aquifer. / अबाधित जलभृत को _____ भी कहा जाता है।

1. Phreatic / अधोभौमजल
2. Non-artesian / अ-उत्सृत
3. Water table / भौम जलस्तर
4. Vadose / वैडोज़

Correct Answer :-

- Phreatic / अधोभौमजल