PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Group-3 Sub Engineer-Civil/Electrical/Mechanical/Draftsmen Recruitment Test - 2018
1st Sep 2018 09:00AM

Topic:- General Knowledge

1) **Who was conferred the title of 'Father of the Lok Sabha' by Jawaharlal Nehru? /**

जवाहरलाल नेहरू द्वारा 'लोक सभा के जनक' की उपाधि किसे प्रदान की गई थी?

1. Ganesh Vasudev Mavalankar / गणेश वासुदेव मावलंकर
2. Mahatma Gandhi / महात्मा गाँधी
3. Hukum Singh / हुकुम सिंह
4. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरु

Correct Answer :-

- Ganesh Vasudev Mavalankar / गणेश वासुदेव मावलंकर

2) **Who among the following Industrialists won the Bharat Ratna in 1992? /**

1992 में निम्नलिखित में से किस उद्योगपति ने भारत रत्न जीता?

1. J.R.D. Tata / जे.आर.डी.टाटा
2. Dirubhai Ambani / धीरुभाई अंबानी
3. Rahul Bajaj / राहुल बजाज
4. Azim Premji / अज़ीम प्रेमजी

Correct Answer :-

- J.R.D. Tata / जे.आर.डी.टाटा

3) **'Rose of God' was a classic poem written by: /**

'रोज़ ऑफ गॉड' एक उत्कृष्ट कविता थी, जो इनके द्वारा लिखी गई:

1. Rabindranath Tagore / रविंद्रनाथ टैगोर

2. Kamala Suraiyya / कमला सुरय्या

3. Sri Aurobindo / श्री औरोबिंदो

4. Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू

Correct Answer :-

- Sri Aurobindo / श्री औरोबिंदो

4) **A six lane expressway is announced in the Madhya Pradesh budget for the year 2018-19 between which of the following cities? /**

वर्ष 2018-19 के मध्य प्रदेश के बजट में निम्नलिखित में से किन शहरों के बीच छह लेन के एक्सप्रेसवे की घोषणा की गई?

1. Bhopal and Jaipur / भोपाल एवं जयपुर

2. Bhopal and Delhi / भोपाल एवं दिल्ली

3. Bhopal and Indore / भोपाल एवं इंदौर

4. Bhopal and Mumbai / भोपाल एवं मुंबई

Correct Answer :-

- Bhopal and Indore / भोपाल एवं इंदौर

5) **Where is the Atal Bihari Vajpayee Indian Institute of Information Technology and Management located in Madhya Pradesh? /**

मध्य प्रदेश में अटल बिहारी वाजपेयी भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन संस्थान कहाँ स्थित है?

1. Bhopal / भोपाल

2. Indore / इंदौर

3. Jabalpur / जबलपुर

4. Gwalior / ग्वालियर

Correct Answer :-

- Gwalior / ग्वालियर

6) **Tawang Monastery, the largest monastery in India, is located in________. /**

भारत में सबसे बड़ा मठ, तवांग मठ _______ में स्थित है।

1. Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

2. Sikkim / सिक्किम

3. Ladakh / लद्दाख

4. Manipur / मणिपुर

Correct Answer :-

- Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

7) Which mineral reserves are largely found in Balaghat and Chhindwara districts? /

बालाघाट और छिंदवाड़ा जिले में कौन सा खनिज भंडार व्यापक रूप से पाया जाता है?

1. Dolomite / डोलोमाइट

2. Coal / कोयला

3. Manganese / मैंगनीज

4. Bauxite / बॉक्साइट

Correct Answer :-

- Manganese / मैंगनीज

8) Which Indian became the world's second youngest Chess Grandmaster at just 12 years, 10 months and 13 days of age in June 2018. /

कौन सा भारतीय, जून 2018 में 12 वर्ष, 10 महीने और 13 दिन की आयु में विश्व का दूसरा सबसे छोटा शतरंज ग्रैंडमास्टर बना?

1. R. Praggnanandhaa / आर. प्रज्ञानंद

2. Koneru Humpy / कोनेरू हम्पी

3. Viswanathan Anand / विश्वनाथन आनंद

4. Ramachandran Ramesh / रामचंद्रन रमेश

Correct Answer :-

- R. Praggnanandhaa / आर. प्रज्ञानंद

9) The iconic 'Malgudi Days' was a novel written by: /

प्रतिष्ठित उपन्यास 'मालगुडी डेज़' इनके द्वारा लिखा गया था:

1. Vikram Seth / विक्रम सेठ

2. R.K. Lakshman / आर.के. लक्ष्मण

3. R.K. Narayan / आर.के. नारायण

4. Anita Desai / अनिता देसाई

Correct Answer :-

- R.K. Narayan / आर.के. नारायण

---

10) The palace built in the form of Krishna’s crown in Jaipur with 953 outer-wall windows is: /

जयपुर में कृष्णा के ताज के रूप में निर्मित महल, जिसे 953 बाहरी दीवार वाली खिड़कियों सहित बनाया गया है, वह निम्न है:

1. Amer Fort / आमेर किला
2. Hawa Mahal / हवा महल
3. City Palace / सिटी पैलेस
4. Kumbhalgarh Fort / कुम्भलगढ़ किला

Correct Answer :-

- Hawa Mahal / हवा महल

---

11) Who among the following is a Governor of a state and is also a former Chief Minister? /

निम्नलिखित में से कौन एक राज्य के राज्यपाल और पूर्व मुख्यमंत्री भी हैं?

1. Anandiben Patel / आनंदीबेन पटेल
2. Uma Bharti / उमा भारती
3. Digvijaya Singh / दिग्विजय सिंह
4. Kiran Bedi / किरण बेदी

Correct Answer :-

- Anandiben Patel / आनंदीबेन पटेल

---

12) The only Jama Masjid in India without Minars is found in which of the following states? /

भारत में बिना मिनारों वाली एकमात्र जामा मस्जिद निम्नलिखित में से किस राज्य में है?

1. Madhya Pradesh / मध्यप्रदेश
2. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
3. Tamil Nadu / तमिलनाडु
4. Karnataka / कर्नाटक

Correct Answer :-

- Madhya Pradesh / मध्यप्रदेश

13) **Which of the following National parks is not located in Madhya Pradesh? /**

निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्रीय उद्यान मध्य प्रदेश में स्थित नहीं है?

1. Madhav National Park / माधव राष्ट्रीय उद्यान
2. Pench National Park / पेंच राष्ट्रीय उद्यान
3. Satpura National Park / सतपुड़ा राष्ट्रीय उद्यान
4. Manas National Park / मानस राष्ट्रीय उद्यान

Correct Answer :-

- Manas National Park / मानस राष्ट्रीय उद्यान

14) **Indore Airport is named after_________. /**

इंदौर हवाई अड्डे का नाम ______ के नाम पर रखा गया है?

1. Devi Ahilyabai Holkar / देवी अहिल्याबाई होल्कर
2. Chennamma / चेन्नम्मा
3. Chand Bibi / चाँद बीबी
4. Manikarnika / मणिकर्णिका

Correct Answer :-

- Devi Ahilyabai Holkar / देवी अहिल्याबाई होल्कर

15) **Who is the Director of Mahatma Gandhi State Institute of Rural Development and Panchayati Raj in Madhya Pradesh? /**

मध्य प्रदेश में महात्मा गांधी राज्य ग्रामीण विकास संस्थान और पंचायती राज के निदेशक कौन हैं?

1. Ashwini Kumar Roy / अश्विनी कुमार रॉय
2. Rajesh Rajoura / राजेश राजौरा
3. Sanjay Kumar Saraf / संजय कुमार सराफ
4. Shiv Narayan Mishra / शिव नारायण मिश्रा

Correct Answer :-

- Sanjay Kumar Saraf / संजय कुमार सराफ

16) **Chanderi town is mentioned in Mahabharata .Who among the following was the King of Chanderi during the Mahabharata period? /**

महाभारत में चंदेरी शहर का उल्लेख किया गया है। महाभारत काल के दौरान निम्नलिखित में से कौन चंदेरी का राजा था?

1. Ravana / रावण
2. Kans / कंस
3. Arjun / अर्जुन
4. Shishupal / शिशुपाल

Correct Answer :-

- Shishupal / शिशुपाल

Topic:- General Hindi

1) **कपड़ा - के लिए सही पर्यायवाची वाले शब्दों की पंक्ति को चुनिए।**

1. पट, वासन, अचिर
2. पट, वासन, चीर
3. पट, वसन, चीर
4. पट्ट, वासन, चीर

Correct Answer :-

- पट, वसन, चीर

2) **अँधेरे घर का उजाला - मुहावरे का वाक्य प्रयोग निम्न विकल्पों में से कौन सा है?**

1. राजीव तो मेरे भाई का एक मात्र सहारा है।
2. राजीव तो मेरे भाई का बड़ा बेटा है।
3. राजीव तो मेरे भाई का दूसरा बेटा है।
4. राजीव तो मेरे भाई का इकलौता बेटा है।

Correct Answer :-

- राजीव तो मेरे भाई का इकलौता बेटा है।

3) **सज्जन- के लिए सही संधि विच्छेद को चुनिए।**

1. सत्+जजन
2. सत्+जन
3. सज्+जन
4. शत्+जन

Correct Answer :-

- सत्+जन

4) दुरावस्था - का शुद्ध रूप निम्न में से कौन सा है?

1. दुरावास्था
2. दुर्वस्था
3. दुरवस्था
4. दूर्वास्था

Correct Answer :-

- दुरवस्था

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

1. इत्य+आदि
2. इति+आदि
3. इत्या+आदि
4. इत्या+दि

Correct Answer :-

- इति+आदि

6) अंगारों पर पाँव रखना - मुहावरे का अर्थ निम्न विकल्पों में से कौन सा है?

1. नुकसान वाला कोई कार्य करना
2. बहुत प्रसन्न होना
3. रहस्य समझ लेना
4. मृत्यु निकट आना

Correct Answer :-

- नुकसान वाला कोई कार्य करना

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

1. अचरण
2. अर्थ
3. आचरण
4. अमरण

Correct Answer :-

- आचरण

8) यह देखिए अरविन्द से शिशु वृन्द, कैसे सो रहे। - में निम्न में से कौन सा अलंकार है?

1. उपमा अलंकार
2. अतिशयोक्ति अलंकार
3. दृष्टांत अलंकार
4. उल्लेख अलंकार

Correct Answer :-

- उपमा अलंकार

9) जिस उपमा में चारों अंग उपस्थित रहते है , वहाँ होती है -

1. उपमा
2. लुप्तोपमा
3. पूर्णोपमा
4. इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- पूर्णोपमा

10) 'असंभव' में निम्न में से कौन सा समास है?

1. द्विगु समास
2. नञ् तत्पुरूष समास
3. द्वंद्व समास
4. अव्ययीभाव समास

Correct Answer :-

- नञ् तत्पुरूष समास

11) 'जिसमें संदेह न हो' के लिये एक शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. अगनिदिघ
2. असंदिग्ध
3. असंदिध
4. असंगिघ

Correct Answer :-

- असंदिग्ध

12) 'घनश्याम' में निम्न में से कौन सा समास है?

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

Correct Answer :-

- कर्मधारय समास

13) 'अप' उपसर्ग से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. अप्राप्त
2. आधीर
3. आपा-धापी
4. अपकार

Correct Answer :-

- अपकार

14) केसव कहि न जाय का कहिये।

देखत तब रचना विचित्र अति, समुझि मनहि मन रहिए।- में निम्न में से कौन सा रस है?

1. अद्‌भुत रस

2. हास्य रस

3. श्रृंगार रस

4. भयानक रस

Correct Answer :-

- अद्भुत रस

Topic:- General English

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

You can catch _____ bus from this station to reach your destination, as all buses from here pass through your hometown.

1. little

2. each

3. either

4. any

Correct Answer :-

- any

2) Choose appropriate articles for the given sentence:

Can you switch on _____ light, please? _____ Sun has set and it's dark inside ____ room.

1. the, The, a

2. the, A, a

3. the, The, the

4. a, The, a

Correct Answer :-

- the, The, the

3) Spot the error in the given sentence:

Have everybody returned after playing football?

1. football?

2. Have everybody

3. after playing

4. returned

Correct Answer :-

- Have everybody

---

4) Choose the correct adverbial clause for the given sentence:

______________________, he was making sandwiches.

1. Although we had arrive

2. In spite of arriving

3. When we arrived

4. As we arriving

Correct Answer :-

- When we arrived

---

5) Choose the appropriate prepositions for the given sentence:

____ chasing a bird, the cat jumped _____ the window and landed ____ the soft grass outside.

1. While, through, on

2. On, from, in

3. During, at, on

4. At, along, in

Correct Answer :-

- While, through, on

---

6) Choose the appropriate verb to complete the given sentence:

Can you _____ me the way to the bus stop, please?

1. show

2. showing

3. showed

4. shown

Correct Answer :-

- show

7) **Choose appropriate conjunctions for the given sentence:**

Dad would finish having his soup_____ the rest of his family, ____ he liked to have it hot.

1. whether, for
2. while, so
3. before, after
4. before, because

Correct Answer :-

- before, because

8) **Choose the option that is appropriate to fill in the blanks in the given sentence:**

Teachers have to generally _____ their students so that they ______ well in their studies.

1. motivating, performing
2. motivate, perform
3. motivation, performance
4. motivated, performed

Correct Answer :-

- motivate, perform

9) **Choose the option that best transforms the sentence into its other voice:**

This house is cleaned everyday by the cleaning woman.

1. Every day, this house is cleaned.
2. The house is being cleaned by the cleaning woman.
3. The cleaning woman is clean the house everyday.
4. The cleaning woman cleans this house every day.

Correct Answer :-

- The cleaning woman cleans this house every day.

10) **Choose the option that best transforms the sentence into its other voice:**

The candidate has written all the answers correctly.

1. Answers are written correctly by the candidate.
2. All the answers were being written correctly by the candidate.
3. All the answers have been written correctly by the candidate.
4. All the answers are being written correctly by the candidate.

Correct Answer :-

- All the answers have been written correctly by the candidate.

---

11) **Choose the option that correctly spells the words to be filled in the given sentence:**

The _______ of the school said that the boy behaved like an _______.

1. principle, angle
2. principal, angel
3. principal, engle
4. principel, angle

Correct Answer :-

- principal, angel

---

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

In ancient times, hostages _____ as security on a treaty.

1. were taken
2. had taken
3. was being taking
4. are taken

Correct Answer :-

- were taken

---

13) **Choose the option that is closest in meaning to the highlighted word in the given sentence:**

Naina gets very angry over trivial matters and is unable to control her temper.

1. immense

2. huge

3. crucial

4. small

Correct Answer :-

- small

14) Choose the option that best fills in the sentence:

Of the three brothers, Ram is ________.

1. oldest

2. the eldest

3. the older

4. eldest

Correct Answer :-

- the eldest

Topic:- General Mathematics

1)
In ΔABC and ΔPQR, if $AB = AC$, $\angle C = \angle P$ and $\angle B = \angle Q$, then the respective two triangles are: /

ΔABC एवं ΔPQR में, यदि $AB = AC$, $\angle C = \angle P$ तथा $\angle B = \angle Q$ है। तब दोनों त्रिभुज ________ हैं।

1. Isosceles and congruent / समद्विबाहु तथा सर्वांगसम

2. Isosceles but not congruent / समद्विबाहु लेकिन सर्वांगसम नहीं

3. Congruent but not isosceles / सर्वांगसम लेकिन समद्विबाहु नहीं

4. Neither isosceles nor congruent / ना तो समद्विबाहु ना ही सर्वांगसम

Correct Answer :-

- Isosceles but not congruent / समद्विबाहु लेकिन सर्वांगसम नहीं

2) A letter is chosen at random from the letters of the word 'TRANSISTOR'. The probability that the letter chosen is a consonant is: /

शब्द 'TRANSISTOR' के अक्षरों से एक अक्षर यादृच्छिकता से चयनित किया गया। चयनित अक्षर एक व्यंजन है, इसकी प्रायिकता है:

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

2. $\frac{7}{10}$

3. $\frac{3}{5}$

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

Correct Answer :-

- $\frac{7}{10}$

---

3) **If a solid cube of side 14 cm is cut into 8 cubes of equal volume, then the surface area of the new cube is: /**

यदि 14 सेमी किनारे वाले एक ठोस घन को समान आयतन वाले 8 घनों में काटा जाता है, तब नए घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल है:

1. 294 cm^2 / 294 $सेमी^2$

2. 302 cm^2 / 302 $सेमी^2$

3. 186 cm^2 / 186 $सेमी^2$

4. 252 cm^2 / 252 $सेमी^2$

Correct Answer :-

- 294 cm^2 / 294 $सेमी^2$

---

4) **What will be the unit’s digit in square of 58976? /**

58976 के वर्ग में इकाई का अंक क्या होगा?

1. 4

2. 2

3. 3

4. 6

Correct Answer :-

- 6

5) **The distance between the parallel lines y – 8 = 0 and y + 1 = 0 is ___. /**

समांनातर रेखाओं y – 8 = 0 एवं y + 1 = 0 के बीच की दूरी _____ है।

1. 8
2. 7
3. 1
4. 9

Correct Answer :-

- 9

6) **A cone, a hemisphere and a cylinder stand on equal bases and have the same height. The respective ratio of their volumes is: /**

एक शंकु, एक गोलार्द्ध एवं एक बेलन, एकसमान आधार पर स्थित हैं एवं इनकी ऊंचाई एक समान है। उनके आयतनों का अनुपात है:

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

Correct Answer :-

- 1 : 2 : 3

7) A factor of $p(x) = 7x^2 - 4\sqrt{2}x - 6$ is: /
$p(x) = 7x^2 - 4\sqrt{2}x - 6$ का एक गुणनखंड है:

1. $x + \sqrt{2}$
2. $x + \sqrt{3}$
3. $4x + 3\sqrt{2}$
4. $7x + 3\sqrt{2}$

Correct Answer :-

- $7x + 3\sqrt{2}$

8)
ΔABC is inscribed in a circle with center O and if $\angle BAC = 2x$ and $\angle BCO = 2y$, then which of the following relation is CORRECT? /

केंद्र O वाले एक वृत्त में ΔABC अंतर्वृत्त किया गया है और यदि $\angle BAC = 2x$ एवं $\angle BCO = 2y$ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा संबंध सही है?

1. $x + y = 45°$
2. $x - y = 45°$
3. $x + y = 90°$
4. $x - y = 90°$

Correct Answer :-

- $x + y = 45°$

---

9) On multiplying $\frac{11}{20}$ with additive inverse of $\frac{-13}{14}$, we get: /

$\frac{11}{20}$ को $\frac{-13}{14}$ के योगज प्रतिलोम के साथ गुणा करने पर, हमें क्या प्राप्त होता है:

1. $\frac{132}{173}$
2. $\frac{-216}{525}$
3. $\frac{143}{280}$
4. $\frac{-190}{153}$

Correct Answer :-

- $\frac{143}{280}$

---

10) The complement angle of the supplement angle of 150° is ___. /

150° वाले संपूरक कोण का पूरक कोण ______ है।

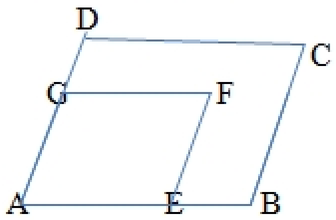
1. 70°
2. 90°
3. 60°

4. 30°

Correct Answer :-

- 60°

11) ABCD and AEFG are two parallelograms. If ∠C = 58°, then ∠F =___. /
ABCD तथा AEFG दो समानांतर चतुर्भुज हैं। यदि ∠C = 58°, तब ∠F =___ है।



1. 56°
2. 29°
3. 58°
4. 32°

Correct Answer :-

- 58°

12) If 2a – 3b = 5, then the value of $8a^3 - 27b^3 - 90ab$ is ____. /
यदि 2a – 3b = 5, तब $8a^3 - 27b^3 - 90ab$ का मान ____ है।

1. 25
2. 100
3. 225
4. 125

Correct Answer :-

- 125

13) $2^n \times 4^n \times 8^{1-n} = ?$

1. 4
2. 8
3. 2^{n+1}

4. 4^{n+1}

Correct Answer :-

- 8

14) Simplify: $x^2y^2 \div \sqrt[3]{(xy)^2}$, where x and y are positive real numbers. /

$x^2y^2 \div \sqrt[3]{(xy)^2}$ को सरल करें, जहाँ x तथा y धनात्मक वास्तविक संख्याएँ हैं।

1. xy

2. $\sqrt{(xy)^3}$

3. $\sqrt[3]{(xy)^2}$

4. $\sqrt[3]{(xy)^4}$

Correct Answer :-

- $\sqrt[3]{(xy)^4}$

Topic:- General Logical Ability

1) Dipa is seven years older than Shikha. Fifteen years ago, Shika's age was three quarters of Dipa's age. Find the present age of Dipa. /

दीपा, शिखा से सात साल बड़ी है। पंद्रह साल पहले, शिखा की उम्र दीपा की उम्र की तीन चौथाई थी। दीपा की वर्तमान उम्र बताइए।

1. 36 years / 36 वर्ष

2. 42 years / 42 वर्ष

3. 43 years / 43 वर्ष

4. 41 years / 41 वर्ष

Correct Answer :-

- 43 years / 43 वर्ष

2) 60% of the populations of a town are males. If the total population of the town is 76000, then find the population of females in the town. /

एक शहर की आबादी में 60% पुरुष हैं। यदि शहर की कुल आबादी 76000 है, तो शहर में महिलाओं की आबादी बताइए।

1. 30200

2. 30600

3. 30000

4. 30400

Correct Answer :-

- 30400

---

3) **Find the length of a bridge, which a train 120 meter long and travelling at 54 km/hr can cross in 20 seconds. /**

उस पुल की लम्बाई ज्ञात करें जिसे 120 मीटर एक रेलगाड़ी, 54 किमी/घंटा की चाल से चलते हुए 20 सेकेंड में पार कर लेती है।

1. 170 m / 170 मीटर

2. 190 m / 190 मीटर

3. 180 m / 180 मीटर

4. 160 m / 160 मीटर

Correct Answer :-

- 180 m / 180 मीटर

---

4) **By selling a horse for Rs. 670, a tradesman would lose 5%. At what price must he sell it to gain 5%? /**

670 रुपए में एक घोड़े को बेचकर व्यापारी को 5 प्रतिशत की हानि होगी। 5 प्रतिशत का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे घोड़े को कितने दाम पर बेचना होगा?

1. Rs. 737.40 / 737.40 रुपए

2. Rs. 740.52 / 740.52 रुपए

3. Rs. 738.52 / 738.52 रुपए

4. Rs. 736.40 / 736.40 रुपए

Correct Answer :-

- Rs. 740.52 / 740.52 रुपए

---

5) **In how many different ways can the letters of the word 'GAMBLE' be arranged? /**

कितने विभिन्न तरीकों से शब्द 'GAMBLE' के अक्षरों को व्यवस्थित किया जा सकता है?

1. 720

2. 710

3. 730

4. 740

Correct Answer :-

- 720

---

6) Study the following information carefully and answer the question given below.

Eight persons L, M, N, P, Q, R, S, and T are sitting around a circular table facing the centre. Q is not the neighbour of P or R. M is second to the left of T and third to the right of P. R is third to the left of N, who is to the immediate left of T. L is second to the right of P.

Which of the following is definitely true? /

नीचे दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ सदस्य; L, M, N, P, Q, R, S, और T एक वृत्ताकार मेज के चारो ओर एक दूसरे की ओर मुँह करके बैठे हुए हैं। Q, P या R का पड़ोसी नहीं है। M, T के बाएं ओर दूसरा है और P के दाएं ओर तीसरा है। R, N के बाएं ओर तीसरा है, जो कि T के ठीक बाएं हैं। L, P के दाएं दूसरा है।

निम्नलिखित में से कौन वास्तविक सत्य है?

1. Q is to the immediate right of S. / Q, S के ठीक दाएं ओर है।

2. M is between N and Q. / M, N और Q के बीच में है।

3. R is to the immediate right of P. / R, P के ठीक दाएं ओर है।

4. R is between P and S. / R, P और S के बीच में है।

Correct Answer :-

- R is to the immediate right of P. / R, P के ठीक दाएं ओर है।

---

7) What must be added to each term of the ratio 5:11, so as to make it equal to 3:4? /

अनुपात 5:11 के प्रत्येक पद में कितना जोड़ा जाना चाहिए, ताकि इसे 3:4 के बराबर बनाया जा सके?

1. 12

2. 13

3. 10

4. 11

Correct Answer :-

- 13

8) **A dice is thrown. What is the probability of getting a number greater than 2? /**

एक पांसे को फेंका जाता है। 2 से अधिक संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता क्या है?

1. $\frac{3}{1}$

2. $\frac{1}{3}$

3. $\frac{2}{3}$

4. $\frac{3}{2}$

Correct Answer :-

- $\frac{2}{3}$

9) **Rs. 1500 is invested in two parts such that if one part is invested at 6% and the other at 5%, the total interest in one year from both investments is Rs. 85. How much is invested at 5%? /**

1500 रुपए को दो हिस्सों में इस प्रकार निवेश किया जाता है कि एक हिस्सा, 6% पर निवेश किया जाता है और बाकी का 5% पर निवेश किया जाता है, दोनों निवेशों से एक वर्ष में कुल 85 रुपए का ब्याज प्राप्त होता है। 5% पर किया गया निवेश कितना है?

1. Rs. 450 / 450 रुपए
2. Rs. 550 / 550 रुपए
3. Rs. 500 / 500 रुपए
4. Rs. 400 / 400 रुपए

Correct Answer :-

- Rs. 500 / 500 रुपए

10) **In a certain code, BEAN is written as ABNE and SALE is written as LSEA. How is NEWS written in that code? /**

एक निश्चित कोड में, BEAN को ABNE और SALE को LSEA के रूप में लिखा जाता है। इस कोड में NEWS को कैसे लिखा जाएगा?

1. SNWE

2. WNSE

3. WSEN

4. SNEW

Correct Answer :-

- WNSE

11) **In a certain code, DIARY is written as @5*%4 and LOOK is written as $##3. How is LOAD written in that code? /**

एक निश्चित कोड में, DIARY को @5*%4 और LOOK को $##3 के रूप में लिखा जाता है। इस कोड में LOAD को किस प्रकार लिखा जाएगा?

1. $%@*

2. $#%*

3. $#*@

4. $#@%

Correct Answer :-

- $#*@

12) **If 2 men or, 6 women or, 4 boys can finish a work in 88 days, then how many days will 1 man, 1 woman and 1 boy together take to finish the same work? /**

यदि 2 पुरुष या, 6 महिलाएं या, 4 लड़के एक काम को 88 दिनों में खत्म कर सकते हैं, तो उसी काम को खत्म करने के लिए 1 पुरुष, 1 महिला और 1 लड़के को कितने दिन लगेंगे?

1. 97

2. 96

3. 95

4. 94

Correct Answer :-

- 96

13) **Find the average daily expenditure of a man in 2017, who spent Rs. 76310 in the first-half year and Rs. 87940 in the last? /**

2017 में एक व्यक्ति के औसत दैनिक व्यय का पता लगाएं, जिसने पहली छमाही में 76310 रुपये और आखिरी छमाही में 87940 रुपये खर्च किए?

1. Rs. 453 / 453 रुपए

2. Rs. 452 / 452 रुपए

3. Rs. 450 / 450 रुपए

4. Rs. 451 / 451 रुपए

Correct Answer :-

- Rs. 450 / 450 रुपए

---

14) Look at the five numbers given below:
851, 743, 624, 319, 298
If the positions of the first and the third digits in each of the above numbers are interchanged, then which of the following will be the third highest number? /

नीचे दी गई पांच संख्याओं को देखें:
851, 743, 624, 319, 298
यदि ऊपर दी गई संख्याओं की पहली और तीसरी संख्या को आपस में बदल दिया जाता है, तो कौन सी संख्या तीसरी सबसे उच्चतम संख्या होगी?

1. 624

2. 298

3. 319

4. 743

Correct Answer :-

- 624

Topic:- General Science

1) Who discovered the presence of electron in an atom? /

एक परमाणु में इलेक्ट्रॉन की उपस्थिति की खोज किसने की?

1. Chadwick / चैडविक

2. Niels Bohr / नील्स बोर

3. Rutherford / रदरफोर्ड

4. J.J. Thomson / जे.जे. थॉमसन

Correct Answer :-

- J.J. Thomson / जे.जे. थॉमसन

---

2) Identify the plant tissue that is not a type of meristem./

उस पादप ऊतक की पहचान कीजिए जो कि एक प्रकार का विभज्योतक (मेरिस्टेम) नहीं है।

1. Lateral / पार्श्व (लैटरल)
2. Intercalary / मध्यनिविष्ट (इंटरकेलेरी)
3. Apical / शीर्षस्थित (ऐपिकल)
4. Xylem / ज़ाइलम

Correct Answer :-

- Xylem / ज़ाइलम

---

3) ________is used as a fuel in nuclear reactors. /

________ का प्रयोग नाभिकीय रिएक्टर्स में ईंधन के रूप में किया जाता है।

1. Co-60
2. P-32
3. I-131
4. U-235

Correct Answer :-

- U-235

---

4) Which one of the following suggestions is effective in controlling air pollution? /

निम्नलिखित सुझावों में से कौन सा वायु प्रदूषण को नियंत्रित करने में प्रभावी है?

1. Driving diesel vehicles / डीजल वाहन चलाकर
2. Using fossil fuel as a source of energy / ऊर्जा के स्रोत के रूप में जीवाश्म ईंधन का उपयोग
3. Using alternate sources of energy / ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोतों का उपयोग करना
4. Having industries far away from human dwellings / उद्योगों को मानव आवास से बहुत दूर रखना

Correct Answer :-

- Having industries far away from human dwellings / उद्योगों को मानव आवास से बहुत दूर रखना

---

5) Which one of the following is a homogeneous mixture? /

निम्नलिखित में से कौन सा एक सजातीय मिश्रण है?

1. Saline water / खारा जल
2. Butter / मक्खन
3. Distilled water / आसुत जल
4. Blood / रक्त

Correct Answer :-

- Saline water / खारा जल

6) **The method used to separate petrol from crude oil is: /**

कच्चे तेल से पेट्रोल को अलग करने के लिए उपयोग की जाने वाली विधि है:

1. Simple distillation / साधारण आसवन
2. Fractional distillation / आंशिक आसवन
3. Steam distillation / भाप आसवन
4. Chromatography / क्रोमैटोग्राफी

Correct Answer :-

- Fractional distillation / आंशिक आसवन

7) **The velocity of an object at any given instant of time is called_______. /**

दिये गये समय के किसी भी क्षण पर एक वस्तु का वेग ______ कहलाता है।

1. Instantaneous velocity / तात्क्षणिक वेग
2. Variable velocity / परिवर्ती वेग
3. Average velocity / औसत वेग
4. Uniform velocity / एकसमान वेग

Correct Answer :-

- Instantaneous velocity / तात्क्षणिक वेग

8) **What would be the momentum of the bullet and the gun before firing? /**

गोली चलाने से पहले गोली और बंदूक का संवेग क्या होगा?

1. The momentum of the bullet and the gun before firing would be zero / गोली चलाने से पहले गोली और बंदूक का संवेग शून्य होगा।

2. The momentum of the bullet would be more than that of the gun / गोली का संवेग, बंदूक की तुलना में अधिक होगा।

3. The momentum of the gun would be more than that of the bullet / बंदूक का संवेग, गोली की तुलना में अधिक होगा।

4. Both would have certain velocity and so have the same momentum / दोनों में कुछ वेग होगा और इसलिए समान संवेग होगा।

Correct Answer :-

- The momentum of the bullet and the gun before firing would be zero / गोली चलाने से पहले गोली और बंदूक का संवेग शून्य होगा।

---

9) **The structure observed by Robert Hooke under the microscope was: /**

सूक्ष्मदर्शी के अंतर्गत रॉबर्ट हुक द्वारा प्रेक्षित की गई संरचना थी:

1. Onion peel / प्याज का छिलका
2. A slice of cork / कॉर्क का एक टुकड़ा
3. A flower / एक फूल
4. A seed / एक बीज

Correct Answer :-

- A slice of cork / कॉर्क का एक टुकड़ा

---

10) **The frequency of wave with time period 0.05 s is:/**

समय अवधि 0.05 सेकंड सहित तरंग की आवृत्ति होगी:

1. 20 Hz
2. 500 Hz
3. 2 Hz
4. 50 Hz

Correct Answer :-

- 20 Hz

---

11)

How will the force between two masses m_1 and m_2 placed at a distance 'd' change, when the masses are doubled and the distance between them is halved? /

'd' दूरी पर रखे दो द्रव्यमान m_1 और m_2 के बीच बल कैसे परिवर्तित होगा, जब उनके द्रव्यमान दोगुने और उनके बीच की दूरी आधी कर दी जाये?

1. Force becomes 16 times the initial force / बल प्रारंभिक बल का 16 गुना हो जाता है।

2. Force will be halved / बल आधा हो जाएगा।

3. Force will be doubled / बल दोगुना हो जाएगा।

4. Force will not be changed / बल परिवर्तन नहीं होगा।

Correct Answer :-

- Force becomes 16 times the initial force / बल प्रारंभिक बल का 16 गुना हो जाता है।

---

12) **As per Whittaker's classification, which of the following is not a Kingdom name? /**

व्हीटेकर के वर्गीकरण के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा जगत का नाम नहीं है?

1. Bacteria / बैक्टीरिया

2. Fungi / कवक

3. Plantae / प्लांटी

4. Animalia / एनिमेलिया

Correct Answer :-

- Bacteria / बैक्टीरिया

---

13) **Which of the following is not an acute disease? /**

निम्नलिखित में से कौन सी एक गंभीर बीमारी नहीं है?

1. Cancer / कैंसर

2. Elephantiasis / फ़ीलपाँव

3. Diabetes / मधुमेह

4. Common cold and fever / सामान्य सर्दी और बुखार

Correct Answer :-

- Common cold and fever / सामान्य सर्दी और बुखार

---

14)

A girl is carrying a school bag of 4 kg mass on her back and climbs up a hill of height 500 m in 20 minutes. The work done against gravity is ($g=10m/s^2$): /

एक लड़की ने अपनी पीठ पर 4 किलोग्राम द्रव्यमान का स्कूल बैग उठा रखा है और 20 मिनट में 500 मीटर ऊंचाई की पहाड़ी पर चढ़ती है। गुरुत्वाकर्षण के विरूद्ध किया गया कार्य है ($g=10m/s^2$):

1. $2 X 10^3$ J

2. $2 X 10^5$ J

3. $2 X 10^6$ J

4. $2 X 10^4$ J

Correct Answer :-

- $2 X 10^4$ J

Topic:- General Computer

1) In MS word 2010, shortcut key to undo performance is: /

एमएस वर्ड 2010 में, अंड्र परफॉर्मेंस करने के लिए शॉर्टकट की है:

1. Ctrl+A

2. Ctrl+Y

3. Ctrl+U

4. Ctrl+Z

Correct Answer :-

- Ctrl+Z

2) ROM stands for ______ /

रोम (आरओएम) का पूर्ण रूप ______ है।

1. Read Only Memory / रीड ऑनली मेमोरी

2. Read Only Message / रीड ऑनली मैसेज

3. Read Of Memory / रीड ऑफ मेमोरी

4. Ride Only Memory / राइड ऑनली मेमोरी

Correct Answer :-

- Read Only Memory / रीड ऑनली मेमोरी

3) **Where does the formula bar present in the MS Word 2010?/**

एमएस वर्ड 2010 में फॉर्मूला बार कहां मौजूद होता है?

1. In review tab / रिव्यू टैब
2. There is no formula bar in MS Word / एमएस वर्ड में कोई फॉर्मूला बार नहीं होता है।
3. In insert tab / इन्सर्ट टैब में
4. In home tab / होम टैब में

Correct Answer :-

- There is no formula bar in MS Word / एमएस वर्ड में कोई फॉर्मूला बार नहीं होता है।

4) **Where does the file name appear on the MS Word window? /**

एमएस वर्ड विंडो पर फ़ाइल का नाम कहां दिखाई देता है?

1. Title bar / टाइटल बार
2. Ribbon / रिबन
3. Status bar / स्टेटस बार
4. Home bar / होम बार

Correct Answer :-

- Title bar / टाइटल बार

5) From the given chemical formula, H_2O what does 2 appear to be in MS Word 2007? /
एमएस वर्ड 2007 में, दिए गए रासायनिक सूत्र H_2O के 2 को किस प्रकार प्रदर्शित किया जाएगा?

1. Belowscript / बिलोस्क्रीप्ट
2. Superscript / सुपरस्क्रीप्ट
3. Bottomscript / बॉटमस्क्रीप्ट
4. Subscript / सबस्क्रीप्ट

Correct Answer :-

- Subscript / सबस्क्रीप्ट

6) **Which among the following can store a large amount of data? /**

निम्नलिखित में से कौन, डेटा की बड़ी मात्रा को स्टोर कर सकता है?

1. CD / सीडी

2. Hard disk / हार्ड डिस्क

3. RAM / रैम

4. Floppy disk / फ्लॉपी डिस्क

Correct Answer :-

- Hard disk / हार्ड डिस्क

7) **Which among the following is NOT 'Page Border' Setting in MS Word 2010? /**

एमएस वर्ड 2010 में, निम्नलिखित में से कौन सा 'पेज बॉर्डर' सेटिंग नहीं है?

1. Box / बॉक्स

2. 3D / 3डी

3. Peculiar / पेक्यूलियर

4. Shadow / शेडो

Correct Answer :-

- Peculiar / पेक्यूलियर

8) **In MS Excel 2010, sparkline can be accessed from: /**

एमएस एक्सेल 2010 में, स्पार्कलाइन का उपयोग यहां से किया जा सकता है:

1. Insert tab / इंसर्ट टैब

2. Design tab / डिजाइन टैब

3. Formula tab / फॉर्मूला टैब

4. Review tab / रिब्यू टैब

Correct Answer :-

- Insert tab / इंसर्ट टैब

9) **In MS Excel 2007, where can you find the charts group?/**

एमएस एक्सेल 2007 में, आप चार्ट ग्रुप कहां पा सकते हैं?

1. Home tab / होम टैब

2. Page Layout tab / पेज लेआउट टैब

3. Insert tab / इन्सर्ट टैब

4. Formulas tab / फॉर्मूला टैब

Correct Answer :-

- Insert tab / इन्सर्ट टैब

10) In MS Excel 2010, the shortcut key to apply or remove bold formatting is: /

एमएस एक्सेल 2010 में, बोल्ड फॉर्मेटिंग को लागू करने या निकालने के लिए शॉर्टकट की है:

1. Ctrl+4

2. Ctrl+3

3. Ctrl+2

4. Ctrl+5

Correct Answer :-

- Ctrl+2

11) In MS Excel 2007, to remove the outlining from your worksheet, choose the _________ option from the submenu under the ungroup button. /

एमएस एक्सेल 2007 में, अपनी वर्कशीट से आउटलाइनिंग को हटाने के लिए, अनग्रुप बटन के तहत सबमेनू से _________ विकल्प चुनें।

1. Clear / क्लीयर

2. Clear Outline / क्लीयर आउटलाइन

3. Outline / आउटलाइन

4. Bottom Outline / बॉटम आउटलाइन

Correct Answer :-

- Clear Outline / क्लीयर आउटलाइन

12) In MS Excel 2007, to trace errors and show the cells that are referenced in a formula, we use ____________ buttons. /

एमएस एक्सेल 2007 में, त्रुटियों का पता लगाने और फॉर्मूला में संदर्भित सेलों को दिखाने के लिए, हम ____________ बटन का उपयोग करते हैं।

1. trace formula / ट्रेस फॉर्मूला

2. trace / ट्रेस

3. formula auditing / फॉर्मूला ऑडिटिंग

4. formula / फॉर्मूला

Correct Answer :-

- formula auditing / फॉर्मूला ऑडिटिंग

13) **In MS Word 2010, ______ sheet has its length and breadth as 5.83 x 8.27 cm. /**

एमएस वर्ड 2010 में, ______ शीट की लंबाई और चौड़ाई 5.83 x 8.27 सेमी. होती है।

1. A6
2. A5
3. A4
4. A3

Correct Answer :-

- A5

14) **In MS Excel 2007, you can design a worksheet in such a way that data is formatted differently, based on the values the data assume at any given time. This is called as ___________. /**

एमएस एक्सेल 2007 में, आप एक वर्कशीट को इस तरह से डिज़ाइन कर सकते हैं कि किसी भी समय पर कल्पित डेटा मानों के आधार पर डेटा अलग-अलग स्वरूपित किया गया हो। इसे ___________ कहा जाता है।

1. Unconditional Formatting / अकंडीशनल फॉर्मेटिंग
2. Conditional Formatting / कंडीशनल फॉर्मेटिंग
3. Formatting / फॉर्मेटिंग
4. Data Formatting / डेटा फॉर्मेटिंग

Correct Answer :-

- Conditional Formatting / कंडीशनल फॉर्मेटिंग

Topic:- Draftsman Civil Surveyor

1) **The compression that causes friction to slide between the plates is called______ action. /**

संपीडन जो प्लेटों के बीच फिसलने के लिए घर्षण पैदा करता है, उसे ______ क्रिया कहते हैं।

1. clamping / बंधन
2. driven / परिचालित

3. shank / शैंक

4. frost / फ़्रॉस्ट

Correct Answer :-

- clamping / बंधन

---

2) **_______ is obtained by cutting the brick longitudinally into two equal halves. /**

__________ ईंट को लम्बवत रूप से दो बराबर अंशों में काटने से प्राप्त होता है।

1. King closer / किंग क्लोज़र
2. Squint quoin / स्क्विंट कॉइन
3. Queen closer / क्वीन क्लोज़र
4. Closer / क्लोज़र

Correct Answer :-

- Queen closer / क्वीन क्लोज़र

---

3) **Microprocessor unit in total station processes the data collected to compute: /**

कुल स्टेशन में माइक्रोप्रोसेसर इकाई, निम्न की गणना करने के लिए एकत्र किए गए डेटा को संसाधित करता है:

1. X,Y,Z coordinators of the observed points only / केवल प्रेक्षित बिन्दुओं के X,Y,Z समन्वयक
2. All of the above / उपर्युक्त सभी
3. Horizontal distance between any two points only / केवल किसी भी दो बिन्दुओं के बीच की क्षैतिज दूरी
4. Horizontal and vertical angles only / केवल क्षैतिज और शीर्ष कोण

Correct Answer :-

- All of the above / उपर्युक्त सभी

---

4) **Tellurometer is an example for: /**

टेल्ल्यूरोमीटर निम्म का एक उदाहरण है:

1. Type of surveyor compass / सर्वेक्षण कम्पास का एक प्रकार
2. Microwave instruments / माइक्रोवेव उपकरणों
3. Visible light instruments / दृश्य प्रकाश उपकरणों

4. IR instruments / आईआर उपकरणों

Correct Answer :-

- Microwave instruments / माइक्रोवेव उपकरणों

5) **The total station accuracy of measurements varies from _____ per km. /**

माप की कुल स्टेशन परिशुद्धता_____ तक प्रति किमी बदलती है।

1. 5 mm to 10 mm / 5 मिमी से 10 मिमी

2. 5 cm to 10 cm / 5 सेमी से 10 सेमी

3. 50 cm to 100 cm / 50 सेमी से 100 सेमी

4. 5 m to 10 m / 5 मी से 10 मी

Correct Answer :-

- 5 mm to 10 mm / 5 मिमी से 10 मिमी

6) **The number of links present in a revenue chain is______. /**

एक संप्राप्ति श्रृंखला में ________ कड़ियां उपस्थित होती हैं।

1. 16 links / 16 कड़ियां

2. 20 links / 20 कड़ियां

3. 10 links / 10 कड़ियां

4. 12 links / 12 कड़ियां

Correct Answer :-

- 16 links / 16 कड़ियां

7) **The Indian type of water closest is also known as the _______ type of water closet. /**

वॉटर क्लोसेट के भारतीय प्रकार को _________ प्रकार के वॉटर क्लोसेट के नाम से भी जाना जाता है।

1. Squatting / स्क्वैटिंग

2. Spindled / स्पिंडल

3. European / यूरोपियन

4. All of the above / उपर्युक्त सभी

Correct Answer :-

- Squatting / स्क्वैटिंग

8) **A line on a map joining points of equal height above or below sea level is called ____. /**

समुद्र स्तर से नीचे या ऊपर समान ऊंचाई के बिंदुओं को जोड़ने वाली मानचित्र पर एक रेखा _______ कहलाती है।

1. counter surface / पटल सतह
2. profile line / परिच्छेदिका रेखा
3. level line / स्तर रेखा
4. contour line / समोच्च रेखा

Correct Answer :-

- contour line / समोच्च रेखा

9) **A circular course forming an arch is called ______. /**

एक चाप बनाती हुई वृत्ताकार श्रृंखला को ______ कहा जाता है।

1. Arch tread / आर्क ट्रेड
2. Arch spandril / आर्क स्प्रेंडिल
3. Arch ring / आर्क रिन
4. Arch rise / आर्क उठाव

Correct Answer :-

- Arch ring / आर्क रिन

10) **Barometer is an instrument used for measuring________. /**

बैरोमीटर एक यंत्र है, जिसका प्रयोग ________ मापने के लिए होता है।

1. distance between points / दो बिंदुओं के बीच दूरी
2. slope of line / रेखा का झुकाव
3. wind velocity / हवा का वेग
4. atmospheric pressure / वायुमण्डलीय दबाव

Correct Answer :-

- atmospheric pressure / वायुमण्डलीय दबाव

11) **Where is tongue plates provided in a steel girder? /**

स्टील गर्डर में टंग प्लेटें कहां पर दी जाती हैं?

1. The lower end of the web only / केवल जाल के निचले छोर पर
2. Upper flange and lower flange / ऊपरी फ्लैंज और निचले फ्लैंज पर
3. The upper end of web only / केवल जाल के ऊपरी छोर पर
4. The upper end and lower end of the web / जाल के ऊपरी छोर और निचले छोर दोनों पर

Correct Answer :-

- The upper end and lower end of the web / जाल के ऊपरी छोर और निचले छोर दोनों पर

---

12) **Which one of the following statements is INCORRECT about wooden lintels? /**

लकड़ी के लिंटलों के बारे में निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

1. Wooden lintels cannot support heavy loads. / लकड़ी के लिंटल भारी वजन नहीं सहन कर सकते हैं।
2. Wooden lintels are widely used in construction. / निर्माण में लकड़ी के लिंटलों का उपयोग विस्तृत रूप से किया जाता है।
3. Wooden lintels are not much used. / लकड़ी के लिंटलों का उपयोग बहुत अधिक नहीं होता है।
4. Wooden lintels are not fire proof. / लकड़ी के लिंटल अग्निरोधक नहीं होते हैं।

Correct Answer :-

- Wooden lintels are widely used in construction. / निर्माण में लकड़ी के लिंटलों का उपयोग विस्तृत रूप से किया जाता है।

---

13) **Which one of the following procedures will increase the range of a total station measurement? /**

निम्नलिखित में से कौन सी एक प्रक्रिया कुल स्टेशन माप की परास को बढ़ाएगी?

1. Using new batteries / नई बैटरियों का उपयोग
2. Using multiple prisms / बहु प्रिज्मों का उपयोग
3. Inverting the prism / प्रिज्म को उल्टा करना
4. Measuring at noon / दोपहर में मापन

Correct Answer :-

- Using multiple prisms / बहु प्रिज्मों का उपयोग

---

14) **Which one of the following methods is largely used for welding of rails in workshops? /**

निम्नलिखित में से कौन सी एक विधि का प्रयोग कार्यशालाओं में रेलों की वेल्डिंग के लिए सबसे अधिक होता है?

1. Chemical welding / रासायनिक वेल्डिंग
2. Oxyaceatylene welding / ऑक्सीएसीटिलीन वेल्डिंग
3. Flash butt welding / फ्लैश बट वेल्डिंग
4. Electric arc welding / इलेक्ट्रिक आर्क वेल्डिंग

Correct Answer :-

- Flash butt welding / फ्लैश बट वेल्डिंग

---

15) **Which of the following does NOT belong to EDM instruments? /**

निम्न में से कौन सा ईडीएम उपकरणों से संबंधित नहीं है?

1. Geodimeter / जिओडीमीटर
2. Planimeter / क्षेत्रमापी
3. Tellurometer / टेल्यूरोमीटर
4. Distomat / डिस्टोमैट

Correct Answer :-

- Planimeter / क्षेत्रमापी

---

16) **Which of the following are advantages of using total station over the conventional surveying instruments? /**

निम्नलिखित में से कौन से पारंपरिक सर्वेक्षण उपकरणों पर कुल स्टेशन के उपयोग के लाभ हैं?

1. Employed for map making and plotting contour and cross sections only /

   केवल मैप बनाने और समोच्चरेखा और अनुप्रस्थ काट के प्लान किये जाने के लिए प्रयुक्त होना।

2. All of the above /

   उपर्युक्त सभी

3. Only manual errors are eliminated /

   केवल हस्तचालित त्रुटियां समाप्त हो जाती हैं।

4. Only field work is carrying very fast with accuracy /

   केवल क्षेत्रीय कार्य बहुत तेजी से सटीकता से होते हैं।

Correct Answer :-

- All of the above /

  उपर्युक्त सभी

17) **Which of the following types of survey takes into account the shape of the earth? /**

निम्नलिखित में किस प्रकार के सर्वेक्षण में, पृथ्वी के आकार को ध्यान में रखा जाता है?

1. Plane surveying / समतल सर्वेक्षण
2. Common surveying / सामान्य सर्वेक्षण
3. Soil surveying / मृदा सर्वेक्षण
4. Geodetic surveying / भूगणितीय सर्वेक्षण

Correct Answer :-

- Geodetic surveying / भूगणितीय सर्वेक्षण

18) **Which type of foundation is found to be economical, when heavy structural loads from columns, piers or stanchions are required to be transformed to a soil of low bearing capacity? /**

जब स्तंभों, पाये, या खम्भों से भारी संरचना भार को कम दिक्मान क्षमता वाली मिट्टी में बदलने की आवश्यकता होती है, तो कौन सी नींव किफायती पायी जाती है?

1. Spread footing foundation / फैले हुए आधार वाली नींव (स्प्रेड फुटिंग फाउंडेशन)
2. Pile foundation / पुंज नींव (पाइल फाउंडेशन)
3. Well foundation / अच्छी नींव (वेल फाउंडेशन)
4. Grillage foundation / झँझरीदार नींव (ग्रिलेज़ फाउंडेशन)

Correct Answer :-

- Grillage foundation / झँझरीदार नींव (ग्रिलेज़ फाउंडेशन)

19) **Clinometers are used for: /**

आनतिमापी (क्लीनोमिटर) प्रयुक्त किये जाते हैं:

1. Setting out right angle / समकोण निर्धारित करने के लिये।
2. Marking the points / बिंदुओं को चिन्हित करने के लिये।
3. Locating the centre point / केंद्र बिंदु ज्ञात करने के लिये।
4. Measuring the slope of line / रेखा के झुकाव को मापने के लिये।

Correct Answer :-

- Measuring the slope of line / रेखा के झुकाव को मापने के लिये।

20) **The foundation in which a cantilever beam is provided to join two footings is known as________. /**

आधार जिसमें दो खसकों को जोड़ने के लिए कैन्टीउत्तोलक धरन प्रदान किए जाते हैं, ______ कहलाते हैं।

1. combined footing / संयुक्त खसका
2. raft footing / बेड़ा खसका
3. strip footing / पट्टी खसका
4. strap footing / पट्टा खसका

Correct Answer :-

- strap footing / पट्टा खसका

21) **Wash basins, sinks, bath tubs, drinking water fountains and the like all come under which of the following category of fittings? /**

वॉश बेसिन, सिंक, बाथ टब, पीने के पानी के फव्वारे और इस तरह की सभी चीजें, फिटिंग की किस श्रेणी के अंतर्गत आती हैं?

1. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं
2. Bath fittings / स्नानघर फिटिंग
3. Soil fittings / मृदा फिटिंग
4. Ablution fittings / प्रक्षालन फिटिंग

Correct Answer :-

- Ablution fittings / प्रक्षालन फिटिंग

22) **The line joining of the optical center of the object glass to the center of the eyepiece is known as________. /**

नेत्रिका के केन्द्र से वस्तु कांच के प्रकाशिक केन्द्र को जोड़ने वाली रेखा _______ के नाम से जानी जाती है।

1. line of collimation / समांतरण रेखा
2. axis of telescope / टेलिस्कोप के अक्ष
3. axis of level tube / लेवल ट्यूब के अक्ष
4. axis of plate bubble / प्लेट बबल के अक्ष

Correct Answer :-

- axis of telescope / टेलिस्कोप के अक्ष

---

23) **The distance of a point from the origin along the east-west line is known as _______. /**

पूर्व-पश्चिम रेखा के साथ मूल से एक बिंदु की दूरी को ________ कहते हैं।

1. departure / अक्षांतर
2. latitude / अक्षांश
3. independent coordinator / स्वतंत्र समन्वयक
4. consecutive coordinator / क्रमागत समन्वयक

Correct Answer :-

- departure / अक्षांतर

---

24) **What do the latitude, longitude and altitude displayed by a GPS receiver represent? /**

एक जीपीएस रिसीवर के द्वारा प्रदर्शित होने वाला अक्षांश, देशांतर, और ऊंचाई क्या दर्शाता है?

1. 3D position fix with millimeter accuracy / मिलीमीटर की परिशुद्धता के साथ 3D पोजीशन फिक्स
2. An estimate of the receiver's antenna position / रिसीवर के एंटीना की स्थिति का अनुमान
3. The height above MSL / एमएसएल से ऊंचाई
4. The height above the reference ellipsoid / संदर्भित दीर्घवृत्ताभ से ऊंचाई

Correct Answer :-

- An estimate of the receiver's antenna position / रिसीवर के एंटीना की स्थिति का अनुमान

---

25) **What does a Global Positioning System refer to? /**

वैश्विक स्थान-निर्धारण प्रणाली (ग्लोबल पोज़ीशनिंग सिस्टम) किससे संबंधित है?

1. Satellite system / सैटेलाइट सिस्टम
2. Satellite solution / सैटेलाइट सॉल्यूशन
3. Satellite signal / सैटेलाइट सिग्नल
4. Satellite station / सैटेलाइट स्टेशन

Correct Answer :-

- Satellite system / सैटेलाइट सिस्टम

---

26) **When yield stress is well defined, the factor of safety is defined as the_______. /**

जब उत्पादन प्रतिबल को अच्छी तरह से परिभाषित किया जाता है, तो सुरक्षा कारक को ______ रूप में परिभाषित किया जाता है।

1. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं
2. ratio of the ultimate stress to yield stress / अंतिम प्रतिबल का उत्पादन प्रतिबल से अनुपात
3. ratio of the initial stress to final stress / प्रारंभिक तनाव का अंतिम तनाव से अनुपात
4. ratio of the yield stress to maximum expected stress / उत्पादन प्रतिबल का अधिकतम अपेक्षित प्रतिबल से अनुपात

Correct Answer :-

- ratio of the yield stress to maximum expected stress / उत्पादन प्रतिबल का अधिकतम अपेक्षित प्रतिबल से अनुपात

---

27) **“The creep is due to impact of wheels at the rail end ahead at joints",which of the following creep theories is based on this statement? /**

"दो पटरियों के बीच से गुजरते समय ट्रेन के पहिये द्वारा लगाये गये धक्के के कारण सर्पण होता है," यह कथन किस सर्पण सिद्धांत पर आधारित है?

1. Wave theory / तरंग सिद्धांत
2. Percussion theory / आघात सिद्धांत
3. Drag theory / कर्षण सिद्धांत
4. Balanced theory / संतुलित सिद्धांत

Correct Answer :-

- Percussion theory / आघात सिद्धांत

---

28) **The expected out turn of 12 mm plastering with cement mortar is____. /**

सीमेंट मोर्टार के साथ 12 मिलीमीटर प्लास्टरिंग का अपेक्षित परिणाम (कार्य-मात्रा) ________ होगा।

1. 8 m^2 / 8 $मी^2$
2. 6.5 m^2 / 6.5 $मी^2$
3. 3.0 m^2 / 3.0 $मी^2$
4. 5.0 m^2 / 5.0 $मी^2$

Correct Answer :-

- 8 m^2 / 8 $मी^2$

29) **The alternate courses of bricks which consist of stretchers and headers are called _____. /**

ईंटों के वैकल्पिक कोर्स (पाठ्यक्रम) जो स्ट्रेचर और हेडर से बने होते हैं, _____ कहलाते हैं।

1. Flemish bond / फ्लेमिश बांड
2. Header bond / हेडर बांड
3. English bond / अंग्रेज़ी बांड
4. Stretcher bond / स्ट्रेचर बांड

Correct Answer :-

- English bond / अंग्रेज़ी बांड

30) **Both the station are said to be free from local attraction if the difference between fore and back bearing is______. /**

दोनों स्टेशन, स्थानीय आकर्षण से मुक्त कहे जाते हैं, यदि अग्र एवं पश्च बेयरिंग के बीच______ अंतर हो।

1. 180°
2. 360°
3. 0°
4. 90°

Correct Answer :-

- 180°

31) **Galvanizing is the process of covering iron with a thin coat of ______. /**

गैल्वानीकरण वह प्रक्रिया है जिसमें लोहे के उपर ______ की पतली परत चढ़ा दी जाती है।

1. zinc / जिंक (जस्ता)
2. tin / टिन
3. glaze / ग्लेज़ (चमकीला वार्निश)
4. coal tar / कोल तार (अलकतरा)

Correct Answer :-

- zinc / जिंक (जस्ता)

32) **Who was the first person to suggest the basic formula for determination of pavement thickness? /**

खरंजे वाली सड़क (पेवमेंट) की मोटाई निर्धारित करने के लिए बुनियादी सूत्र का सुझाव देने वाला निम्न में से कौन सा प्रथम व्यक्ति था?

1. Kelly / केली
2. Spanglar / स्पेंगलर
3. Picket / पिकेट
4. Goldbeck / गोल्डबेक

Correct Answer :-

- Goldbeck / गोल्डबेक

33) **On an absolutely rigid foundation base, the pressure will: /**

अत्यंत दृढ़ नींव आधार पर, दाब होगा:

1. Be more at the edges of the foundation / नींव के किनारों पर अधिक होगा
2. Be zero at the centre of the foundation / नींव के केन्द्र में शून्य होगा
3. Not be uniform / एकसमान नहीं रहेगा
4. Be uniform / एकसमान रहेगा

Correct Answer :-

- Not be uniform / एकसमान नहीं रहेगा

34) **Magnetic declination at any place_________. /**

किसी भी स्थान पर चुम्बकीय अपक्रम ______।

1. changes abruptly / अकस्मात परिवर्तित होता है
2. remains constant / स्थिर रहता है
3. can be easily predictable / आसानी से अनुमानित किया जा सकता है
4. does not remain constant / स्थिर नहीं रहता है

Correct Answer :-

- does not remain constant / स्थिर नहीं रहता है

35) Efflorescence in cement is caused due to an excess of ________. /

सीमेंट में उत्फुल्लन ________ की अधिकता के कारण होता है।

1. alumina / ऐलुमिना
2. iron oxide / आयरन ऑक्साइड
3. silica / सिलिका
4. alkali / क्षार

Correct Answer :-

- alkali / क्षार

---

36) In which year did Charles Vignoles invent flat footed rails? /

चार्ल्स विग्नोलस ने कौन से वर्ष में फ्लैट फूटेड रेलों का आविष्कार किया था?

1. 1836
2. 1846
3. 1826
4. 1816

Correct Answer :-

- 1836

---

37) A current meter measures the velocity of flow, if it is held ___________. /

एक धारा मीटर प्रवाह के वेग को मापता है, यदि इसे _______ पर रखा जाता है।

1. on the surface of water / जल की सतह
2. at a mid-point of the cross-section / अनुप्रस्थ काट के मध्य बिंदु
3. at any point within the cross-section / अनुप्रस्थ काट में किसी भी बिंदु
4. at the bottom of channel / सरणी(चैनल) के नीचे

Correct Answer :-

- at any point within the cross-section / अनुप्रस्थ काट में किसी भी बिंदु

---

38) ________ is constructed across the flow of sewage to detain floating matters such as oil, grease, etc. /

_____ को सीवेज प्रवाह में तेल, ग्रीस, इत्यादि जैसे तैरते पदार्थों को रोकने के लिए बनाया जाता है।

1. Grit chamber / कंकरी कक्ष
2. Skimming tank / स्किमिंग टैंक
3. Screening / स्क्रीनिंग
4. Sedimentation tank / अवसादन टंकी

Correct Answer :-

- Skimming tank / स्किमिंग टैंक

---

39) _______ is the ideal shape of a transition curve. /

संक्रमण वक्र रेखा का आदर्श आकार _____ है।

1. Clothoid / क्लोथॉयड
2. Cubic spiral / घन सर्पिल
3. Cubic parabola / घन परवलय
4. Lemniscate / लैम्नीस्केट

Correct Answer :-

- Clothoid / क्लोथॉयड

---

40) _______ is the bottom most component of flexible pavement. /

लचीली खरंजे वाली सड़क (फ्लेक्सिबल पेवमेंट) का सबसे नीचे का घटक _______ होता है

1. Base course / बेस कोर्स
2. Base / बेस
3. Sub-base / सब-बेस
4. Sub-grade / सब-ग्रेड

Correct Answer :-

- Sub-grade / सब-ग्रेड

---

41) _________ is known as the ratio of longitudinal stress to strain within elastic limit. /

प्रत्यास्थ सीमा के भीतर लंबवत प्रतिबल का तनाव से अनुपात________कहलाता है।

1. Shear modules of elasticity / प्रत्यास्थता का अपरूपण मापांक (मॉड्युलस)
2. Modules of elasticity / प्रत्यास्थता का मापांक (मॉड्युलस)

3. Tangent modules of elasticity / प्रत्यास्थता का स्पर्शी मापांक (मॉड्युलस)

4. Bulk modules of elasticity / प्रत्यास्थता का थोक मापांक (मॉड्युलस)

Correct Answer :-

- Modules of elasticity / प्रत्यास्थता का मापांक (मॉड्युलस)

42) _____ is known as the vertical angle between longitudinal axis of a freely suspended magnetic needle and a horizontal line at its pivot. /

_____को मुक्त रूप से लटकी हुई चुम्बकीय सुई के अधोमुखी अक्ष तथा इसके पिवोट पर क्षैतिजिक रेखा के बीच का शीर्षकोण कहा जाता है।

1. Dip / अवपात

2. Bearing / बेयरिंग

3. Azimuth / एज़ीमथ

4. Declination / अधोनति

Correct Answer :-

- Dip / अवपात

43) _______ is known as the ratio of rate of change of discharge of an outlet and parent channel. /

किसी निर्गम एवं मूल चैनल के निस्सरण के परिवर्तन की दर के अनुपात को ___________के रूप में जाना जाता है।

1. Efficiency / दक्षता

2. Flexibility / लचीलापन

3. Sensitivity / संवेदनशीलता

4. Modular limit / प्रमापीय सीमा

Correct Answer :-

- Flexibility / लचीलापन

44) _______ is known as the arrangement made to divert the trains from one track to another. /

रेलगाड़ियों को एक ट्रैक से दूसरे ट्रैक पर पथांतरित करने के लिए की जाने वाली व्यवस्था _______ के रूप में जानी जाती है।

1. Turnout / टर्नआउट

2. Railway junction / रेलवे जंक्शन

3. Railway point / रेलवे पॉइंट

4. Railway crossing / रेलवे क्रॉसिंग

Correct Answer :-

- Turnout / टर्नआउट

45) ____________ is known as the stress in the wall of a thin cylinder subjected to internal pressure. /

आंतरिक दाब के अधीन किये गये पतले सिलिंडर की दीवार में प्रतिबल को ____________कहा जाता है।

1. Shear / शियर (प्रतिबल)

2. Torsional shear / टॉर्शिनलन शियर (मरोड़ प्रतिबल)

3. Hoop stress / हूप प्रतिबल

4. Hoop compression / हूप संपीडन

Correct Answer :-

- Hoop stress / हूप प्रतिबल

46) ________is known as the highest line of sloping roof where two opposite slopes meet. /

_________ को ढलान वाली छत की सबसे ऊंची रेखा कहा जाता है, जहां दो विपरीत ढलान मिलते हैं।

1. Rafter / कड़ी (राफ्टर)

2. Crown / शिखर (क्राउन)

3. Eave / ओलती (इव)

4. Ridge / कटक (रिज़)

Correct Answer :-

- Ridge / कटक (रिज़)

47) __________ is termed as the excavation exceeding 1.5m in width and 10 sq.m in plane area with a depth not exceeding 30cm. /

__________ को उत्खनन नाम दिया गया है जिसकी चौड़ाई 1.5मीटर से अधिक है और समतल क्षेत्र में क्षेत्रफल 10 वर्ग मीटर से अधिक है व 30सेमी से अधिक नहीं होनी चाहिए ।

1. Excavation / उत्खनन

2. Surface dressing / सतह ड्रेसिंग

3. Surface excavation / सतह उत्खनन

4. Cutting / कटिंग

Correct Answer :-

- Surface excavation / सतह उत्खनन

48) __________ is used to measure the area of any irregular figure of the plotted map. /

__________ का प्रयोग आयोजित मानचित्र (प्लॉटेड मैप) की किसी भी अनियमित आकृति के क्षेत्रफल को मापने के लिए किया जाता है।

1. Clinometers / आनतिमापी

2. Optical square / ऑप्टिकल वर्ग

3. Sextant / सेक्सटैंट

4. Planimeter / क्षेत्रमापी

Correct Answer :-

- Planimeter / क्षेत्रमापी

49) __________ is caused by poor mixing of cement concrete. /

__________ बुरी तरह से मिश्रित किए गए सीमेंट कंक्रीट का परिणाम होता है।

1. Bleeding / ब्लीडिंग

2. Segregation / अलगाव

3. Honey combing / हनी कॉम्बिंग

4. Air voids / एयर वॉयड्स

Correct Answer :-

- Honey combing / हनी कॉम्बिंग

50) ___________ is the station which is selected close to main triangulation station, to avoid intervening obstruction. /

___________ वह स्टेशन है जो विपथगामी बाधा से बचने के लिए, मुख्य त्रिभुजन स्टेशन के करीब चुना जाता है।

1. Eccentric station / इक्सेंट्रिक स्टेशन

2. Pivot station / पिवट स्टेशन

3. False station / फाल्स स्टेशन

4. Satellite station / सैटेलाइट स्टेशन

Correct Answer :-

- Pivot station / पिवट स्टेशन

---

51) ________ is the first stage of deciding the alignment of a hill road. /

पर्वतीय सड़क का संरेखण निर्धारित करने का प्रथम चरण ________ होता है।

1. Trace-out / ट्रेस-आउट

2. Detailed survey / विस्तृत सर्वेक्षण

3. Preliminary survey / प्रारंभिक सर्वेक्षण

4. Reconnaissance / पैमाइश

Correct Answer :-

- Reconnaissance / पैमाइश

---

52) ______is known as the relation between the area irrigated and the quantity of water used. /

सिंचिंत क्षेत्र और उपयोग किए गए जल की मात्रा के बीच संबंध को _______ कहा जाता है।

1. Drop / पात (ड्रॉप)

2. Feeder / भरक (फीडर)

3. Duty / जलमान (ड्यूटी)

4. Drift / अपवाह (ड्रिफ्ट)

Correct Answer :-

- Duty / जलमान (ड्यूटी)

---

53) Meandering of a river generally occurs in which of the following stages? /

निम्नलिखित में से कौन सी अवस्था में नदी सामान्यत: घुमावदार पायी जाती है?

1. Delta stage / डेल्टा स्टेज

2. Boulder stage / बोल्डर (गोलाश्म) स्टेज

3. Trough stage / ट्रॉफ (गर्त) स्टेज

4. Rocky stage / रॉकी (चट्टानी) स्टेज

Correct Answer :-

- Trough stage / ट्रॉफ (गर्त) स्टेज

---

54) **Los Angeles machine is used to test the aggregate for ________. /**

लॉस एंजेल्स मशीन _______ के लिए कुल का परीक्षण करने के लिए प्रयुक्त की जाती है।

1. crushing strength / संदलन सामर्थ्य
2. water absorption / जल अवशोषण
3. impact value / प्रभाव मान
4. abrasion resistance / अपघर्षण प्रतिरोध

Correct Answer :-

- abrasion resistance / अपघर्षण प्रतिरोध

---

55) **According to I.S. specifications for M 150 mixed concrete, the local bond stress is ____. /**

M 150 मिश्रित कंक्रीट के लिए, I.S. विनिर्देशों के अनुसार, स्थानीय आबंध प्रतिबल (लोकल बॉन्ड स्ट्रेस) ____ होता है।

1. 30 kg/cm^2 / 30 किग्रा/सेमी^{2}
2. 10 kg/cm^2 / 10 किग्रा/सेमी^{2}
3. 20 kg/cm^2 / 20 किग्रा/सेमी^{2}
4. 5 kg/cm^2 / 5 किग्रा/सेमी^{2}

Correct Answer :-

- 10 kg/cm^2 / 10 किग्रा/सेमी^{2}

---

56) **A triangle of railway consists of__________. /**

रेलवे के त्रिकोण में ________ होते हैं।

1. one turn cut, one split and one diamond / एक टर्न कट, एक स्प्लिट तथा एक डायमंड
2. one turn out and two diamonds / एक टर्न आउट तथा दो डायमंड
3. two turn outs and one split / दो टर्न आउट तथा एक स्प्लिट
4. three turn outs / तीन टर्न आउट

Correct Answer :-

- two turn outs and one split / दो टर्न आउट तथा एक स्प्लिट

57) **In measuring length of a line using chain is too long, the error will be: /**

लड़ी का प्रयोग करते हुए एक रेखा की लंबाई का मापन करना, बहुत लंबा होता है, त्रुटि होगी:

1. Both A and B / A और B दोनों
2. Positive only / सिर्फ धनात्मक
3. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं
4. Negative only / सिर्फ ऋणात्मक

Correct Answer :-

- Negative only / सिर्फ ऋणात्मक

58) **Bessemer process is used for the manufacture of: /**

बेसेमर प्रक्रिया इसके निर्माण के लिए उपयोग में लाई जाती है:

1. Wrought iron / ताड्य लोहा
2. Pig iron / ढलवाँ लोहा
3. Steel / इस्पात
4. Cast iron / कच्चा लोहा

Correct Answer :-

- Steel / इस्पात

59) **When a canal is carried over a natural drainage, the structure provided is known as: /**

जब एक नहर प्राकृतिक जल निकास तक पहुंचाई जाती है, तो प्रदान की जाने वाली संरचना निम्न के नाम से जानी जाती है:

1. Aqueduct / जलसेतु
2. Syphon / साइफन
3. Syphon-aqueduct / साइफन-जलसेतु
4. Super passage / सुपर पासेज

Correct Answer :-

- Aqueduct / जलसेतु

60) **A bearing of a line is also called_______. /**

एक रेखा का एक बेयरिंग______भी कहलाता है।

1. magnetic bearing / चुम्बकीय धारुक (चुम्बकीय बेयरिंग)
2. true bearing / ट्रु बेयरिंग
3. reduced bearing / कम बेयरिंग
4. azimuth bearing / दिगंश बेयरिंग (ऐज़िमुथ बेयरिंग)

Correct Answer :-

- true bearing / ट्रु बेयरिंग

---

61) **CANCELLED**

If two tangents are produced, they meet in a point called as _________. /

यदि दो स्पर्श रेखाएं बनाई जाती हैं, वे जिस बिंदु पर मिलती हैं वह _____ कहलाता है।

1. point of tangent / स्पर्श बिंदु
2. point of curve / वक्रता बिंदु
3. point of intersection / प्रतिच्छेदन बिंदु
4. point of intersection / प्रतिच्छेदन बिंदु
5. intersection angle / प्रतिच्छेदन कोण
6. intersection angle / प्रतिच्छेदन कोण

Correct Answer :-

- point of intersection / प्रतिच्छेदन बिंदु
- point of intersection / प्रतिच्छेदन बिंदु

---

62) **A high velocity conduit for conveying water to a lower level is called as ______. /**

जल को निम्न स्तर तक पहुँचाने के लिए एक उच्च वेग की पाइपलाइन ______कहलाती है।

1. caving / गुहायन
2. control point / नियंत्रण बिन्दु
3. breach / दरार
4. chute / प्रवणिका

Correct Answer :-

- chute / प्रवणिका

63) **What is the optimum depth of kor watering for a rice crop? /**

धान की फसल के लिए कोर सिंचाई की अनुकूलतम गहराई क्या होती है?

1. 19cm / 19 सेमी
2. 20cm / 20 सेमी
3. 15.5cm / 15.5 सेमी
4. 10cm / 10 सेमी

Correct Answer :-

- 19cm / 19 सेमी

64) **What is the distance between the inner rail and check rail provided on sharp curves? /**

तीव्र वक्र पर प्रदान की जाने वाली भीतरी रेल तथा चेक रेल के मध्य की दूरी क्या होती है?

1. 40 mm / 40 मिमी
2. 42 mm / 42 मिमी
3. 46 mm / 46 मिमी
4. 44 mm / 44 मिमी

Correct Answer :-

- 44 mm / 44 मिमी

65) **What is the angle between two plane mirrors of optical squares? /**

ऑप्टीकल वर्गों या प्रकाशीय वर्गों के दो समतल दर्पणों के बीच का कोण क्या होता है?

1. $35°$
2. $65°$
3. $45°$
4. $15°$

Correct Answer :-

- $45°$

66) **What is the maximum length and pavement strength of the runway? /**

रनवे की अधिकतम लंबाई और फुटपाथ (पेवमेंट) की मजबूती क्या है?

1. G7

2. B3

3. A1

4. B2

Correct Answer :-

- A1

---

67) **In factory buildings, the horizontal beams spanning between the wall columns supporting a wall covering are called_______. /**

कारखानों के भवनों में, दीवार के स्तंभों के मध्य फैले क्षैतिजिक बीम जो दीवार आवरण को सहारा देते हैं, _______ कहलाते हैं।

1. lintels / लिंटेल

2. trimmers / ट्रिमर

3. stringers / स्ट्रिंजर

4. girts / ग्रिट

Correct Answer :-

- girts / ग्रिट

---

68) **For diversion of flood water of rivers, which of the following types of canal is constructed? /**

नदियों के बाढ़ के पानी के विपथन के लिए, निम्न में से कौन से प्रकार की नहरें बनाई जाती हैं?

1. Perennial canal / सार्वकालिक नहरें

2. Inundation canal / जलप्लावन (इनन्डैशन) नहरें

3. Ridge canal / रिज नहरें

4. Valley canal / वैली (उपत्यका) नहरें

Correct Answer :-

- Inundation canal / जलप्लावन (इनन्डैशन) नहरें

---

69) **If D is the degree of the curve, then the percentage reduction of gradient is _____. /**

यदि वक्र की डिग्री D है, तो ढलान का घटाव प्रतिशत _____ होगा।

1. 0.01 D

2. 0.02 D

3. 0.04 D

4. 0.03 D

Correct Answer :-

- 0.04 D

70) **A clinometer is used for __________. /**

एक आनतिमापी _______ के लिए प्रयोग किया जाता है।

1. correcting line of collimation / समांतरण रेखा के संशोधन

2. setting out right angles / समकोण के स्थापन

3. measuring the slope / ढाल के कोण मापन

4. defining random points / याद्दच्छिक बिंदुओं को परिभाषित करने

Correct Answer :-

- measuring the slope / ढाल के कोण मापन

71) **Which of the following is the binding material in water bound macadam roads? /**

जलबद्ध पक्की (मैकडम) सड़कों में, बंधन सामग्री निम्नलिखित में से कौन सी होती है?

1. Cement / सीमेंट

2. Sand / रेत

3. Stone dust / स्टोन डस्ट (प्रस्तर धूलि)

4. Brick dust / ब्रिक डस्ट (ईंट धूलि)

Correct Answer :-

- Stone dust / स्टोन डस्ट (प्रस्तर धूलि)

72) **Which type of glass is commonly used for railway coaches? /**

कौन से प्रकार का कांच सामान्यत: रेल कोच के लिए प्रयुक्त होता है?

1. Anti-actinic / एंटी- ऐक्टिनिक

2. Sheet / चादर(शीट)

3. Pyrex / पाइरेक्स

4. Flint / चकमक (फ्लिंट)

Correct Answer :-

- Anti-actinic / एंटी- ऐक्टिनिक

---

73) **The most ruling principle of surveying is to work from __________. /**

सर्वेक्षण का सबसे अधिक प्रधान सिद्धांत __________ के रूप में कार्य करना है।

1. whole to part / पूर्ण से भाग की ओर
2. part to whole / भाग से पूर्ण की ओर
3. part to part / भाग से भाग की ओर
4. system to system / प्रणाली से प्रणाली की ओर

Correct Answer :-

- whole to part / पूर्ण से भाग की ओर

---

74) **The ratio between centrifugal force and weight of the vehicle is: /**

अपकेंद्री बल तथा वाहन के भार के मध्य अनुपात निम्न होता है:

1. V^2gR
2. $\sqrt{\frac{V^2}{R}}$
3. $\frac{V^2}{gR}$
4. $\frac{V^3}{gR}$

Correct Answer :-

- $\frac{V^2}{gR}$

---

75) **The vertical joint between bricks either in longitudinal or cross-sections is called as ________. /**

ईंटों के मध्य ऊर्ध्वाधर जोड़ या तो अनुदैर्घ्य या अनुप्रस्थ काट में होते हैं, जो _____ कहलाते हैं।

1. perpend / लंबक (पर्पेंड)

2. bull nose / वृषनासा (बुल नोज)

3. hearting / हर्टिंग

4. closer / मिलान ईंट (क्लोज़र)

Correct Answer :-

- perpend / लंबक (पर्पेंड)

76) **The top portion of the building constructed to protect it from heat, rain, snow and wind is called as __________. /**

किसी इमारत का शीर्ष भाग, जिसे गर्मी, बारिश, बर्फ और हवा से बचाव के लिए बनाया जाता है, उसे _________________ कहा जाता है।

1. batten / बैटन(पटरा)

2. hip / हिप

3. roof / छत

4. gable / गृहशिखर(गेबल)

Correct Answer :-

- roof / छत

77) **The best process of disinfection of public water supply is by _______. /**

_______ के द्वारा सार्वजनिक जल आपूर्ति के रोगाणुनाशन की सर्वश्रेष्ठ प्रक्रिया होती है।

1. chlorination / क्लोरीनन (क्लोरोनाइजेशन)

2. boiling / क्वथन (बायलिंग)

3. galvanization / गैल्वनीकरण (गैल्वानाइजेशन)

4. adding lime / चूना डालना

Correct Answer :-

- chlorination / क्लोरीनन (क्लोरोनाइजेशन)

78) **The apparent error is __________ on reversal. /**

विपर्यय पर अवास्तविक त्रुटि __________ होती है।

1. less than actual error / वास्तविक त्रुटि से कम

2. equal to actual error / वास्तविक त्रुटि के बराबर

3. thrice the actual error / वास्तविक त्रुटि की तीनगुनी

4. twice the actual error / वास्तविक त्रुटि की दोगुनी

Correct Answer :-

- twice the actual error / वास्तविक त्रुटि की दोगुनी

---

79) The distance between the projection centre and the photograph is called ______. /

प्रक्षेपण केंद्र और फोटोग्राफ के बीच की दूरी ______कहलाती है।

1. Principal distance / मुख्य दूरी

2. Principal line / मुख्य रेखा

3. Isocentric distance / आइसोसेंट्रिक दूरी

4. Focal length / फोकल लम्बाई

Correct Answer :-

- Principal distance / मुख्य दूरी

---

80) The width of a dowla is generally kept between 30 cm and 60 cm, and its height above the road level should be invariably be more than ____. /

डोला की चौड़ाई सामान्य रूप से 30 सेमी से 60 सेमी के बीच रखी जाती है, और इसकी सड़क के स्तर के ऊपर ऊंचाई सर्वदा ___ से अधिक होनी चाहिए।

1. 50 cm / 50 सेमी

2. 30 cm / 30 सेमी

3. 15 cm / 15 सेमी

4. 45 cm / 45 सेमी

Correct Answer :-

- 30 cm / 30 सेमी

---

81) The minimum recommended diameter of sewers is ________. /

सीवरों का न्यूनतम अनुशंसित व्यास ________ है।

1. 100 mm / 100 मिमी

2. 75 mm / 75 मिमी

3. 25 mm / 25 मिमी

4. 15 mm / 15 मिमी

Correct Answer :-

- 15 mm / 15 मिमी

82) **The equation to calculate the tangent of the curve is given by: /**

वक्र की स्पर्श रेखा की गणना के लिए समीकरण निम्न द्वारा दिया जाता है:

1. $R\sin\frac{\Delta}{2}$

2. $R\tan\frac{\Delta}{2}$

3. $L\sin\frac{\Delta}{2}$

4. $L\tan\frac{\Delta}{2}$

Correct Answer :-

- $R\tan\frac{\Delta}{2}$

83) **The process of mixing extra air with water and has a number of useful functions and helps in the improvement of chemical and physical characteristics of water is known as_______. /**

जल के साथ अतिरिक्त वायु के मिश्रण की प्रक्रिया और इसके कई उपयोगी कार्य हैं और जल की रासायनिक और भौतिक विशेषताओं के सुधार में सहायता करती है, _____________ के रूप में जानी जाती है।

1. rapid sand filter / द्रुत बालू निस्यंदक (रैपिड सैंड फिल्टर)

2. aeration / वातन (एरिएशन)

3. sprayer / फुहारा (स्प्रेयर)

4. slow sand filter / मंद बालू निस्यंदक (स्लो सैंड फिल्टर)

Correct Answer :-

- aeration / वातन (एरिएशन)

84) **The main ingredient of paint is ______. /**

पेंट का मुख्य घटक ________ है।

1. colouring pigment / रंग वर्णक

2. base / क्षार

3. drier / ड्रायर

4. solvent / विलायक

Correct Answer :-

- solvent / विलायक

85) **The ratio of the strength of compression members with helical reinforcement to those having lateral ties is______. /**

हेलिकल रिइन्फोर्समेंट (पेचदार प्रबलन) वाले कम्प्रेशन मेम्बर्स(संपीडन अवयवों) के सामर्थ्य का लेटरल लाईज़(पार्श्व संबंधित) वाले कम्प्रेशन मेम्बर्स(संपीडन अवयवों) से अनुपात ______है।

1. 1.04

2. 1.03

3. 1.05

4. 1.02

Correct Answer :-

- 1.05

86) **The maximum super-elevation on hill roads should not exceed _____. /**

पहाड़ी सड़कों पर अधिकतम सुपर-उच्चता ______ से अधिक नहीं होनी चाहिए।

1. 15%

2. 20%

3. 10%

4. 5%

Correct Answer :-

- 10%

87) **Le-Chatelier's apparatus is used for testing _______. /**

ली-चैटेलियर का उपकरण _______ के परीक्षण के लिए प्रयुक्त किया जाता है।

1. setting time of cement / सीमेंट का स्थापन समय

2. strength of cement / सीमेंट की मजबूती

3. consistency of cement / सीमेंट की एकरूपता

4. soundness of cement / सीमेंट की दृढ़ता

Correct Answer :-

- soundness of cement / सीमेंट की दृढ़ता

88) **In a built up section carrying a tensile force, why are the flanges of two channels turned outward? /**

तनन बल युक्त निर्मित खंड में, दो चैनलों के फ्लैंज बाहर की ओर क्यो ं मोड़े जाते हैं?

1. To minimize lacing / लेसिंग को न्यूनतम करने के लिए

2. To have greater lateral rigidity / अधिक पार्श्व दृढ़ता पाने के लिए

3. To have lesser lateral rigidity / कम पार्श्व दृढ़ता पाने के लिए

4. To simplify the traverse connections / तिड़छे जोड़ सरल बनाने के लिए

Correct Answer :-

- To have greater lateral rigidity / अधिक पार्श्व दृढ़ता पाने के लिए

89) **Which of the following methods is suitable when several angles are measured from a single station? /**

एक एकल स्टेशन से जब कई कोणों मापे जाते हों, तो निम्नलिखित में से कौन सी विधि उपयुक्त रहती है?

1. Precision method / सूक्ष्मता विधि

2. Reiteration method / दोहराव विधि

3. Repetition method / पुनरावृत्ति विधि

4. Reliable method / विश्वस्त विधि

Correct Answer :-

- Reiteration method / दोहराव विधि

90) **The full form of GPS stands for: /**

जीपीएस का विस्तृत रूप निम्न है:

1. Global Processing System / ग्लोबल प्रोसेसिंग सिस्टम

2. Global Provider System / ग्लोबल प्रोवाइडर सिस्टम

3. Global Projecting System / ग्लोबल प्रोजेक्टिंग सिस्टम

4. Global Positioning System / ग्लोबल पोजीशनिंग सिस्टम

Correct Answer :-

- Global Positioning System / ग्लोबल पोजीशनिंग सिस्टम

---

91) Which of the following is an example for shallow foundation? /

निम्न में से कौन सा उथली नींव का उदाहरण है?

1. Pier footing / स्तंभ नींव

2. Raft foundation / राफ्ट नींव

3. Well foundation / कुँए की नींव

4. Pile foundation / भूस्तंभ नींव

Correct Answer :-

- Raft foundation / राफ्ट नींव

---

92) Which of the following field tests is performed to determine the ultimate bearing capacity of soil and probable settlement under given loading? /

दिये गये भारण के तहत मिट्टी की अंतिम धारिता क्षमता और संभावित निपटान निर्धारित करने के लिए निम्न में से कौन सा क्षेत्र परीक्षण किया जाता है?

1. Air permeability test / वायु पारगम्यता परीक्षण

2. Plate load test / प्लेट लोड परीक्षण

3. Compaction factor test / संहनन कारक परीक्षण

4. Shear strength / अपरूपण सामर्थ्य

Correct Answer :-

- Plate load test / प्लेट लोड परीक्षण

---

93) Which type of piles is suitable, where the upper part of pile is to project above the water table? /

किस प्रकार के पुंज (पाइल्स) उपयुक्त होते हैं, जहां पुंज का ऊपरी भाग, जलस्तर के ऊपर प्रक्षेपित होने के लिए होता है?

1. Precast piles / पूर्व निर्मित पुंज (प्रीकास्ट पाइल्स)

2. Composite piles / संयुक्त पुंज (कम्पोसाइट पाइल्स)

3. Steel piles / इस्पात पुंज (स्टील पाइल्स)

4. Timber piles / प्रकाष्ठ पुंज (टिम्बर पाइल्स)

Correct Answer :-

- Composite piles / संयुक्त पुंज (कम्पोसाइट पाइल्स)

---

94) Which type of theodolite gives the most accurate result? /

किस प्रकार का थियोडोलाइट सबसे सटीक परिणाम देता है?

1. Vernier scale theodolite / वर्नियर स्केल थियोडोलाइट

2. Circular theodolite / वृत्तीय थियोडोलाइट

3. Micrometer theodolite / माइक्रोमीटर थियोडोलाइट

4. Diaphragm theodolite / डायाफ्राम थियोडोलाइट

Correct Answer :-

- Micrometer theodolite / माइक्रोमीटर थियोडोलाइट

---

95) While designing the retaining wall, the maximum pressure at the base slab shall not exceed the _____ of the soil. /

धारक भित्ति की रूप रेखा तैयार करते समय, आधार शिला पर अधिकतम दाब मिट्टी के _____ से अधिक नहीं होगा।

1. permeability / पारगम्यता

2. shear strength / अपरूपण सामर्थ्य

3. compressive strength / संपीडक सामर्थ्य

4. safe bearing capacity / सुरक्षित धारिता क्षमता

Correct Answer :-

- safe bearing capacity / सुरक्षित धारिता क्षमता

---

96) The tolerable air pressure under which a man can work is ______. /

सहनीय वायु दाब, जिसके अंतर्गत एक व्यक्ति काम कर सकता है, ______ है।

1. 4.5 kg/cm^2 / 4.5 किग्रा/मी^{2}

2. 35 kg/cm^2 / 35 किग्रा/सेमी^{2}

3. 3.5 kg/cm^2 / 3.5 किग्रा/मी^{2}

4. 45 kg/cm^2 / 45 किग्रा/मी^{2}

Correct Answer :-

- 3.5 kg/cm^2 / 3.5 किग्रा/मी^{2}

97) **The footing which spreads the super-imposed load of wall or column over a longer area is called as _______. /**

नींव का आधार, जो बड़े क्षेत्रफल पर दीवार या स्तंभ का परतदार भार डालता है, उसे ________ कहते हैं।

1. pile footing / पाइल फुटिंग
2. pier footing / पियर फुटिंग
3. spread footing / स्प्रेड फुटिंग
4. deep foundation / गहरी नींव

Correct Answer :-

- spread footing / स्प्रेड फुटिंग

98)

If a 20m chain is used to set out a 13° curve, then the radius of the curve is: / यदि एक 20 मीटर की जंजीर का प्रयोग एक 13°का वक्र बनाने में होता है, तो उस वक्र की त्रिज्या होगी:

1. 0.65m / 0.65 मीटर
2. 1.53m / 1.53 मीटर
3. 88.153m / 88.153 मीटर
4. 260m / 260 मीटर

Correct Answer :-

- 88.153m / 88.153 मीटर

99)

The design horizontal seismic co-efficient A_h for a structure is determined by: / किसी संरचना के लिए डिजाइन क्षैतिज भूकंपी गुणांक A_h इसके द्वारा निर्धारित किया जाता है:

1. $A_h = \frac{ZIS_a}{2R}$

2. $A_h = \frac{ZEIS_a}{2Rg}$

3. $A_h = \frac{ZEI}{2R}$

4. $A_h = \frac{ZIS_a}{2Rg}$

Correct Answer :-

- $A_h = \frac{ZIS_a}{2Rg}$

100)

In a combined footing, if shear stress exceeds 5 kg/cm^2, then the nominal stirrups provided are _____. /

कम्बाइन्ड फूटिंग में, यदि अपरूपण दाब (अपरूपक प्रतिबल) 5 किग्रा/सेमी^{2} से अधिक हो, तो लगाए जाने वाले सांकेतिक कुंडे _____ होते हैं।

1. 10 legged / 10 पैर वाले
2. 8 legged / 8 पैर वाले
3. 12 legged / 12 पैर वाले
4. 6 legged / 6 पैर वाले

Correct Answer :-

- 12 legged / 12 पैर वाले