

Topic:- General Knowledge

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

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

**Correct Answer :-**

- Right to Property / सम्पत्ति का अधिकार

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

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

**Correct Answer :-**

- Pakistan / पाकिस्तान

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

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

**Correct Answer :-**

- Rabindranath Tagore / रविन्द्र नाथ टैगोर

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

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

**Correct Answer :-**

- World Yoga Day / विश्व योग दिवस

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

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

**Correct Answer :-**

- Hyderabad / हैदराबाद

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

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

**Correct Answer :-**

- Lucknow / लखनऊ

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

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

**Correct Answer :-**

- Mumbai Indians / मुंबई इंडियंस

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

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

**Correct Answer :-**

- Rajiv Rai Bhatnagar / राजीव राय भटनागर

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

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

**Correct Answer :-**

- Australia / ऑस्ट्रेलिया

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

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

**Correct Answer :-**

- Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

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

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

**Correct Answer :-**

- Germany / जर्मनी

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

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

**Correct Answer :-**

- Lohit River / लोहित नदी

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

1. Kabaddi / कबड्डी

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

**Correct Answer :-**

- Malakhamb / मलखंब

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

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

**Correct Answer :-**

- Qutbuddin Aibak / कुतुबुद्दीन ऐबक

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

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

**Correct Answer :-**

- Bangalore / बेंगलूर

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

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

4. Mehrangarh Fort / मेहरानगढ़ किला

**Correct Answer :-**

- Ajanta Caves / अजंता गुफाएं

Topic:- General Hindi

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

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

**Correct Answer :-**

- संदेह सूचक वाक्य

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

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

**Correct Answer :-**

- भाववाच्य

3) “अठन्नी” में कौन सा समास है?

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

**Correct Answer :-**

- द्विगु समास

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

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

**Correct Answer :-**

- संदेह अलंकार

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

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

**Correct Answer :-**

- वृद्धि संधि

6) “इक” प्रत्यय से निर्मित शब्द है \_\_\_\_\_ ।

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

**Correct Answer :-**

- सामाजिक

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

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

**Correct Answer :-**

- समय बीतने पर सहायता व्यर्थ है।

**8) जल का पर्यायवाची है \_\_\_\_\_ ।**

1. अर्कजा
2. स्नेह
3. यमुना
4. नीर

**Correct Answer :-**

- नीर

**9) जिसे अक्षर ज्ञान न हो \_\_\_\_\_ ।**

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

**Correct Answer :-**

- निरक्षर

**10) सूत तत्सम है \_\_\_\_\_ ।**

1. शुत्र
2. सूत्र
3. शूतरा
4. सुत

**Correct Answer :-**

- सूत्र

**11) लौट कर आने वाला \_\_\_\_\_ ।**

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

**Correct Answer :-**

- प्रत्यागत

**12) आधार का विलोम है \_\_\_\_\_ ।**

1. धार
2. निराधार
3. साधार
4. निर्धार

**Correct Answer :-**

- निराधार

**13) इनमें से कौन सी अल्प प्राण धनियाँ हैं?**

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

**Correct Answer :-**

- ज्, च्, ट्, ड् ।

**14)**

किलकत कान्ह घुटुरुवनि आवत ।

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

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

**Correct Answer :-**

- वात्सल्य रस

Topic:- General English

**1) Choose appropriate articles for the given sentence:**

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

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

**Correct Answer :-**

- The, an

**2) Choose the appropriate preposition for the given sentence:**

It is not really safe to drive down \_\_\_\_\_ unearthly hours.

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

**Correct Answer :-**

- during

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

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

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

---

**Correct Answer :-**

- criticism

---

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

**The drought will aggravate our food problems.**

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

---

**Correct Answer :-**

- worsen

---

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

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

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

---

**Correct Answer :-**

- 35421

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

**Why are people crowding around? What's \_\_\_\_\_?**

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

**Correct Answer :-**

- going on

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

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

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

**Correct Answer :-**

- recognizes

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

**Though there was little evidence against him; \_\_\_\_\_, he was convicted.**

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

**Correct Answer :-**

- yet

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

Is there \_\_\_\_\_ buttermilk in the cooler?

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

---

**Correct Answer :-**

- any

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

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

---

**Correct Answer :-**

- The child received the punishment.

---

**11) Choose the right tag**

She hasn't come yet, \_\_\_\_\_?

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

---

**Correct Answer :-**

- has she

---

**12) Complete the sentence choosing the right option:**

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

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

**Correct Answer :-**

- but

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

**Peter let his soda sit so long that the fizz went out and it was \_\_\_\_\_carbonated.**

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

**Correct Answer :-**

- de

**14) Spot the error in the given sentence:**

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

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

**Correct Answer :-**

- Irregardless

**Topic:- General Mathematics**

**1)**

Solve : / हल करें :

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

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

**Correct Answer :-**

- 9

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

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

**Correct Answer :-**

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

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

1. 140

2. 165

3. 98

4. 106

**Correct Answer :-**

• 140

**4)**

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

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

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

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

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

**Correct Answer :-**

•  $\frac{11}{10}$

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

1. 20

2. 10

3. 15

4. 25

**Correct Answer :-**

- 20

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

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

**Correct Answer :-**

- 10%

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

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

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

**Correct Answer :-**

- 9

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

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

4.  $25x - 16$

**Correct Answer :-**

•  $5x + 4$

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

1. 48cm / 48 सेमी

2. 52cm / 52 सेमी

3. 40cm / 40 सेमी

4. 56cm / 56 सेमी

**Correct Answer :-**

• 52cm / 52 सेमी

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

$5\sqrt{2}$  cm /  $5\sqrt{2}$  सेमी

1.

$2\sqrt{3}$  cm /  $2\sqrt{3}$ सेमी

2.

3. 3cm / 3सेमी

4. 6cm / 6सेमी

**Correct Answer :-**

$5\sqrt{2}$  cm /  $5\sqrt{2}$  सेमी

•

11) The area of a rhombus is  $21\text{cm}^2$ . If one of the diagonals is 6cm, then the other diagonal is \_\_\_\_\_. / एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल  $21\text{सेमी}^2$  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.  $125^\circ$

2.  $133^\circ$

3.  $109^\circ$

4.  $117^\circ$

**Correct Answer :-**

•  $133^\circ$

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

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

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

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

**Correct Answer :-**

- 2310

Topic:- General Logical Ability

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

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

**Correct Answer :-**

- 1.33 secs / 1.33 से

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

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

**Correct Answer :-**

- ***now***

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

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

**Correct Answer :-**

- 15, 25

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

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

**Correct Answer :-**

- 26 l / 26 ली

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

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

**Correct Answer :-**

- 13

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

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

**Correct Answer :-**

- 36 days / 36 दिन

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

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

**Correct Answer :-**

- Rs. 60 / 60 रू

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

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

**Correct Answer :-**

- 55%

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

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

**Correct Answer :-**

- East / पूर्व

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

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

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

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

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

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

Number-1685,

S. Africa

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

**Correct Answer :-**

- i

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

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

**Correct Answer :-**

- 39 and 6 / 39 और 6

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

2, 15, 41, 80, 134

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

**Correct Answer :-**

- 134

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

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

**Correct Answer :-**

- 15

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

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

**Correct Answer :-**

- *ZMJCRQP*

Topic:- General Science

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

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

**Correct Answer :-**

- retreating monsoon / निर्वतनी मानसून

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

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

**Correct Answer :-**

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

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

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

**Correct Answer :-**

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

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

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

**Correct Answer :-**

- concave mirror / अवतल दर्पण

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

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

**Correct Answer :-**

- scanty rainfall / अल्प वर्षा

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

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

**Correct Answer :-**

- walk on ice / बर्फ पर चलने

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

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

**Correct Answer :-**

- Sprinkler system of irrigation / सिंचाई की छिड़काव पद्धति

8)

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

1. Tungsten / टंगस्टन
2. Silver / चाँदी
3. Nichrome / निक्रोम
4. Copper / 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 दूरस्थत (नॉनकॉन्टीरज्यरस) वर्कशीट को निम्न \_\_\_\_\_ के द्वारा समूहित कर सकते हैं।**

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

**Correct Answer :-**

- The ctrl key and mouse / कंट्रोल की और माउस

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

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

**Correct Answer :-**

- Texture / टेक्सचर

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

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

**Correct Answer :-**

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

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

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

**Correct Answer :-**

- The esc key / esc की

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

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

**Correct Answer :-**

- Columns / कॉलम

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

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

**Correct Answer :-**

- Review / रिव्यू

**Topic:- Draftsman Civil Surveyor**

**1) A straight line touching the nosing of the various steps and parallel to the slope of the stair is called the \_\_\_\_\_. / विभिन्न सोपानों के नासा को छू रही व सीढ़ी के ढलान के समानांतर सीधी रेखा को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।**

1. Line of flight / उड़ान रेखा
2. Line of winder / कुंडलक रेखा
3. Line of nosing / नासा रेखा
4. Line of landing / अवतरण रेखा

**Correct Answer :-**

- Line of nosing / नासा रेखा

2) Egg-shaped sewers are about \_\_\_\_\_ more expensive than circular sewers. / वृत्ताकार सीवर की तुलना में अंडाकार सीवर लगभग \_\_\_\_\_ प्रतिशत अधिक महंगे होते हैं।

1. 75%
2. 50%
3. 65%
4. 10%

**Correct Answer :-**

- 50%

3) Alum is chemically known as: / फिटकिरी रसायनतः इससे जानी जाती है:

1. Aluminium sulphate / ऐलुमिनियम सल्फेट
2. Ferrous sulphate / फेरस सल्फेट
3. Ferric sulphate / फेरिक सल्फेट
4. Copper sulphate / कॉपर सल्फेट

**Correct Answer :-**

- Aluminium sulphate / ऐलुमिनियम सल्फेट

4) Irrigation canals are generally aligned along \_\_\_\_\_. / सिंचाई नहर आमतौर पर \_\_\_\_\_ के साथ संरेखित होते हैं।

1. valley line / अवतल रेखा
2. contour line / सम्मोच रेखा
3. straight line / सीधी रेखा
4. ridge line / कटक रेखा

**Correct Answer :-**

- ridge line / कटक रेखा

5)

**In distribution pipes, air valves are provided at \_\_\_\_\_ . / वितरण नलिकाओं में, वायु वाल्व \_\_\_\_\_ पर प्रदान किए जाते हैं।**

1. junction point / संधि बिन्दु
2. higher point / उच्च बिन्दु
3. none of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं
4. lower point / निम्न बिन्दु

**Correct Answer :-**

- higher point / उच्च बिन्दु

**6) Enoscope is used to determine: / एनोस्कोप \_\_\_\_\_ को निर्धारित करने के लिए उपयोग किया जाता है:**

1. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं
2. Average speed / औसत गति
3. Spot speed / स्थान की गति
4. Travel time / यात्रा समय

**Correct Answer :-**

- Spot speed / स्थान की गति

**7) Acrylic is the name of: / एक्रिलिक \_\_\_\_\_ का नाम है।**

1. Cellulose resin / सेलुलोस रेज़िन
2. Sucrose / सुक्रोस
3. Alkali resin / क्षारीय रेज़िन
4. Methyl methacrylate / मेथिल मेथाएक्रिलेट

**Correct Answer :-**

- Methyl methacrylate / मेथिल मेथाएक्रिलेट

**8) In a mortar, the binding material is \_\_\_\_\_ . / गारा में, बंधन सामग्री \_\_\_\_\_ होती है।**

1. cement / सीमेंट

2. fine sand / महीन बालू
3. medium sand / मध्यम बालू
4. coarser sand / स्थूलतर बालू

**Correct Answer :-**

- cement / सीमेंट

**9) A doubly reinforcement beams are provided:**

1. When depth of the section is restricted.
2. To reduce deflection of beam.
3. To reduce torsional moment.

**Which of the above statement is CORRECT?**

/

**बीम में द्वि प्रबली बीम दी जाती हैं:**

1. जब अनुभाग की गहराई प्रतिबंधित होती है
2. बीम के विक्षेपण को कम करने के लिए
3. मरोड़ आघूर्ण को कम करने के लिए

1. Statement 3 only / केवल कथन 3
2. Statement 2 only / केवल कथन 2
3. Statements 1, 2 and 3 / कथन 1,2 और 3
4. Statement 1 only / केवल कथन 1

**Correct Answer :-**

- Statements 1, 2 and 3 / कथन 1,2 और 3

**10) Ranging is a process of: / ऋजुरेखन इसकी प्रक्रिया है:**

1. Establishing intermediate points on a straight line / एक सीधी रेखा पर मध्यवर्ती बिंदुओं को अंकित करना
2. Determining the distance between the in-accessible points / अगम्य बिंदुओं के बीच की दूरी ज्ञात करना
3. Measuring the horizontal distance / क्षैतिज दूरी को मापना
4. Bisecting an object / किसी वस्तु को दो बराबर भागों में बांटना

**Correct Answer :-**

- Establishing intermediate points on a straight line / एक सीधी रेखा पर मध्यवर्ती बिंदुओं को अंकित करना

**11) Total station survey notes and observations are recorded \_\_\_\_\_ . / कुल स्टेशन सर्वेक्षण नोट और अवलोकन को \_\_\_\_\_ में रिकॉर्ड किये जाते हैं।**

1. during lunch break / दोपहर के भोजन के समय
2. before the survey work / सर्वेक्षण कार्य से पहले
3. in electronic note book / इलेक्ट्रॉनिक नोटबुक
4. in electronic display / इलेक्ट्रॉनिक प्रदर्श

**Correct Answer :-**

- in electronic note book / इलेक्ट्रॉनिक नोटबुक

**12) In open traverse, the sum of the measured exterior angles should be equal to \_\_\_\_\_ , where N is the number of sides. / खुली वीथिका में, मापे गये सभी बाह्य कोणों का योग \_\_\_\_\_ के बराबर होना चाहिये, जहां N भुजाओं की संख्या है।**

1.  $(2+4N)*90^\circ$
2.  $(2-4N)*90^\circ$
3.  $(2N-4)*90^\circ$
4.  $(2N+4)*90^\circ$

**Correct Answer :-**

- $(2N+4)*90^\circ$

**13) For wooden sleepers, the size of stone ballast used should be \_\_\_\_\_ . / लकड़ी के स्लीपरों के लिये, पत्थर की गिट्टी का आकार \_\_\_\_\_ होना चाहिये।**

1. 2cm / 2सेमी
2. 5cm / 5सेमी
3. 8cm / 8सेमी
4. 4cm / 4सेमी

**Correct Answer :-**

- 5cm / 5सेमी

**14) For a comfortable travel on highways, the centrifugal ratio should not exceed \_\_\_\_\_. / राजमार्ग पर आरामदायक सफर के लिए, अपकेंद्रीय अनुपात \_\_\_\_\_ से अधिक नहीं होना चाहिए।**

1. 0.1
2. 0.2
3. 0.25
4. 0.15

**Correct Answer :-**

- 0.25

**15) In case of a multi-lane road, overtaking is generally permitted \_\_\_\_\_. / एक बहु पथीय मार्ग की स्थिति में, आगे निकलने की आमतौर पर अनुमति \_\_\_\_\_ दी जाती है।**

1. not at all / बिल्कुल भी नहीं
2. from both right and left sides / दाएं और बाएं दोनों ओर से
3. from right only / केवल दाएं से
4. from left only / केवल बाएं से

**Correct Answer :-**

- from both right and left sides / दाएं और बाएं दोनों ओर से

**16) According to IS:800-1984, what is the permissible bending stress in steel slab plate? / IS:800-1984 के अनुसार, स्टील स्लैब प्लेट में स्वीकार्य झुकाव प्रतिबल कितना होता है?**

1. 2000 kg/cm<sup>2</sup> / 2000 किग्रा/सेमी<sup>2</sup>
2. 1600 kg/cm<sup>2</sup> / 1600 किग्रा/सेमी<sup>2</sup>
3. 1890 kg/cm<sup>2</sup> / 1890 किग्रा/सेमी<sup>2</sup>
4. 1450 kg/cm<sup>2</sup> / 1450 किग्रा/सेमी<sup>2</sup>

**Correct Answer :-**

- 1890 kg/cm<sup>2</sup> / 1890 किग्रा/सेमी<sup>2</sup>

**17) According to Bye Laws, what is the minimum plinth height of an ordinary building? / उपनियम के अनुसार, एक सामान्य इमारत की न्यूनतम प्लिन्थ ऊंचाई क्या है?**

1. 150cm / 150सेमी
2. 30cm / 30सेमी
3. 100cm / 100सेमी
4. 60cm / 60सेमी

**Correct Answer :-**

- 30cm / 30सेमी

**18) A spread footing which supports two or more column is termed as \_\_\_\_\_. / स्प्रेड फुटिंग जो दो या अधिक स्तंभों को सहारा देती है उसे \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।**

1. Combined foundation / संयुक्त नींव
2. Pier foundation / पियर नींव
3. Soil foundation / मृदा नींव
4. Mat foundation / मैट नींव

**Correct Answer :-**

- Combined foundation / संयुक्त नींव

**19) Switch diamond is provided if the angle of diameter is less than \_\_\_\_\_. / स्मिच डायमंड तब प्रदान किया जाता है जब व्यास का कोण \_\_\_\_\_ से कम हो।**

1.  $10^\circ$
2.  $2^\circ$
3.  $8^\circ$
4.  $6^\circ$

**Correct Answer :-**

- $6^\circ$

**20) Find out the expansion for sleeper density for a BG track if 19 sleepers are used under rail length. / यदि रेल लंबाई के तहत 19 स्लीपर का उपयोग किया जाता है, तो बीजी ट्रैक के लिए स्लीपर**

## घनत्व का विस्तार ज्ञात करें।

1. M+6
2. M+4
3. M+10
4. M+2

### Correct Answer :-

- M+6

**21) Due to battering action of wheels over the end of the rails, the rails get bent down and get deflected at the ends which are called as \_\_\_\_\_.** / रेल के अंतिम छोर पर पहियों के द्वारा संप्रहार क्रिया के कारण, रेलें नीचे की तरफ मुड़ जाती हैं और अंतिम छोर पर विक्षेपित हो जाती हैं, जो \_\_\_\_\_ कहलाती हैं।

1. Kinked rails / किंकड रेलें
2. Cropped rails / क्रॉप्ड रेलें
3. Sagged rails / सैगड रेलें
4. Hogged rails / हॉगड रेलें

### Correct Answer :-

- Hogged rails / हॉगड रेलें

**22) Where does the bending take place in a one-way slab?** / एकदिशिक पट्ट में, बंकन कहाँ पर होता है?

1. Along the longer span / लंबी विस्तृति (फैलाव) के साथ
2. Along the shorter span / छोटी विस्तृति (फैलाव) के साथ
3. At the supports / टेक पर
4. Both the directions / दोनों दिशाओं में

### Correct Answer :-

- Along the shorter span / छोटी विस्तृति (फैलाव) के साथ

**23) Differential leveling is also known as \_\_\_\_\_.** / विभेदक तलमापन को \_\_\_\_\_ भी कहते हैं।

1. Simple leveling / साधारण तलमापन
2. Contour leveling / परिरेखा तलमापन
3. Compound leveling / संयुक्त तलमापन
4. Fly leveling / उड़न तलमापन

**Correct Answer :-**

- Compound leveling / संयुक्त तलमापन

**24) In \_\_\_\_\_ bond, headers and stretchers are laid alternately in each course. / \_\_\_\_\_ बॉन्ड में, हेडर और स्ट्रेचर प्रत्येक पाठ्यक्रम में वैकल्पिक रूप से रखे जाते हैं।**

1. Garden wall / गार्डन वॉल
2. Dutch / डच
3. Flemish / फ्लेमिश
4. English / अंग्रेज़ी

**Correct Answer :-**

- Flemish / फ्लेमिश

**25) In EDM instrument, electromagnetic waves are generated and they travel with a speed equal to \_\_\_\_\_. / ईडीएम यंत्र में विद्युत चुम्बकीय तरंगे उत्पन्न होती हैं और वे \_\_\_\_\_ के बराबर गति के साथ यात्रा करती हैं।**

1.  $3 \times 10^6$  km/sec /  $3 \times 10^6$  किमी/सेकंड
2.  $3 \times 10^8$  km/sec /  $3 \times 10^8$  किमी/सेकंड
3.  $3 \times 10^5$  km/sec /  $3 \times 10^5$  किमी/सेकंड
4.  $3 \times 10^7$  km/sec /  $3 \times 10^7$  किमी/सेकंड

**Correct Answer :-**

- $3 \times 10^8$  km/sec /  $3 \times 10^8$  किमी/सेकंड

**26) As per IS:800-1984, what is the minimum concrete cover for grillage foundation? / IS:800-1984 के अनुसार, ग्रिल की नींव के लिए न्यूनतम कंक्रीट आवरण क्या होता है?**

1. 100 mm / 100 मिमी

2. 200 mm / 200 मिमी
3. 50 mm / 50 मिमी
4. 500 mm / 500 मिमी

**Correct Answer :-**

- 100 mm / 100 मिमी

**27) In traverse table where all information related to the traverse and relevant independent coordinators are tabulated is known as \_\_\_\_\_ . / वीथिका तालिका, जिसमें वीथिका और सुसंगत स्वतंत्र निर्देशांकों से संबंधित पूरी सूचना को सारणीबद्ध किया जाता है, उसे कहते हैं:**

1. Leveling table / लेवलिंग तालिका
2. Gale's table / गेल की तालिका
3. Bearing table / बेयरिंग तालिका
4. Consecutive coordinators table / निरंतर निर्देशांक तालिका

**Correct Answer :-**

- Gale's table / गेल की तालिका

**28) In theodolite, the telescope which is reversed is also known as \_\_\_\_\_. / थियोडोलाइट में, व्युत्क्रमित दूरबीन को \_\_\_\_\_ भी कहा जाता है।**

1. Face left observation / फेस लेफ्ट ऑब्जर्वेशन
2. Bubble up / बुलबुला ऊपर (बबल अप)
3. Bubble down / बुलबुला नीचे (बबल डाउन)
4. Line of collimation / समांतरण रेखा

**Correct Answer :-**

- Bubble down / बुलबुला नीचे (बबल डाउन)

**29) Abney level is the improved type of: / एबने स्तर इसका संशोधित प्ररूप है:**

1. Pentagraph / पेंटाग्राफ
2. Bubble level / बुदुबद नलिका
3. Planimeter / क्षेत्रफलमापी

4. Clinometer / प्रवणतामापी

**Correct Answer :-**

- Clinometer / प्रवणतामापी

**30) Strain in steel reaches its ultimate value earlier than strain in concrete is called \_\_\_\_\_.**  
/ कंक्रीट में तनाव की तुलना में इस्पात में तनाव अपने अंतिम मान पर जल्दी पहुंचता है जिसे कहते \_\_\_\_\_ हैं।

1. All of the above / उपर्युक्त सभी
2. Over reinforced section / अधिक प्रबलित भाग
3. Balanced section / संतुलित भाग
4. Under reinforced section / अल्प प्रबलित भाग

**Correct Answer :-**

- Under reinforced section / अल्प प्रबलित भाग

**31) Surveyors of map makers use the GPS to verify: / नक्शा निर्माताओं के सर्वेक्षणकर्ता जीपीएस का प्रयोग इसे सुनिश्चित करने के लिये करते हैं:**

1. Towns / शहर
2. Roads / सड़कें
3. Boundaries / सीमाएं
4. Places / स्थान

**Correct Answer :-**

- Boundaries / सीमाएं

**32) If pipes of too small diameter are used, the power required may \_\_\_\_\_.** / यदि बहुत छोटे व्यास की नलिकाएं उपयोग की जाती हैं, तो आवश्यक ऊर्जा \_\_\_\_\_ हो सकती है।

1. considerably increased / विशेष रूप से बढ़ी हुई
2. considerably decreased / विशेष रूप से घटी हुई
3. be constant / स्थिर
4. be null / शून्य

**Correct Answer :-**

- considerably increased / विशेष रूप से बढ़ी हुई

**33) High accuracy GPS is associated with: / उच्च परिशुद्ध जीपीएस इससे संबंधित है**

1. Low cost GPS / कम लागत जीपीएस
2. No pint processing / कोई पिंट प्रोसेसिंग नहीं
3. Different carrier phase tracking / भिन्न वाहक प्रावस्था लक्ष्यानुसरण
4. Different code phase tracking / भिन्न कोड प्रावस्था लक्ष्यानुसरण

**Correct Answer :-**

- Different carrier phase tracking / भिन्न वाहक प्रावस्था लक्ष्यानुसरण

**34) Vicat apparatus is used for: / विकैट उपकरण इसके लिए उपयोग किया जाता है:**

1. Compressive strength test / संपीडन सामर्थ्य परीक्षण
2. Consistency test / एकरूपता परीक्षण
3. Soundness test / निर्दोषता परीक्षण
4. Fineness test / शुद्धता परीक्षण

**Correct Answer :-**

- Consistency test / एकरूपता परीक्षण

**35) When a canal is carried over a natural drainage, the structure provided is known as \_\_\_\_\_ . / जब एक नहर को किसी प्राकृतिक अपवाहतंत्र पर ले जाया जाता है तो प्रदान की गई संरचना \_\_\_\_\_ कहलाती है।**

1. Syphon-aqueduct / साइफन-जलवाही सेतु
2. Syphon only / केवल साइफन
3. Aqueduct only / केवल जलवाही सेतु
4. Super passage only / केवल सुपर पथ

**Correct Answer :-**

- Aqueduct only / केवल जलवाही सेतु

36) \_\_\_\_\_ errors are those which remain after mistakes and systematic errors have been eliminated and are caused by a combination of reasons beyond the ability of the observer to control. / \_\_\_\_\_ त्रुटियां वे हैं जो गलतियों और व्यवस्थित त्रुटियों को समाप्त कर देने के बाद भी रहती हैं और ये पर्यवेक्षक की नियंत्रण करने की क्षमता से परे होने वाले कारणों के संयोजन से होती हैं।

1. Gauss / गॉस
2. Systematic / व्यवस्थित
3. Cumulative / संचयी
4. Accidental / आकस्मिक

**Correct Answer :-**

- Accidental / आकस्मिक

37) \_\_\_\_\_ scaffold consists of a ladder or tripod carrying a working platform on its top. / \_\_\_\_\_ मचान में एक सीढ़ी या त्रिपाद निहित होता है जो अपने शीर्ष पर एक कार्यशील मंच को पकड़े रहता है।

1. Trestle / ढांचा
2. Single / एकल
3. Steel / इस्पात
4. Suspended / निलंबित

**Correct Answer :-**

- Trestle / ढांचा

38) \_\_\_\_\_ is a variety of carborundum stone and is a very hard abrasive material. / \_\_\_\_\_ कार्बोरंडम पत्थर की एक किस्म है और एक बहुत कठोर अपघर्षी पदार्थ है।

1. Emery / एमरी
2. Coke breeze / कोक क्षोद
3. Clinker / खंगरी
4. Gutta-percha / गट्टा पर्चा

**Correct Answer :-**

- Emery / एमरी

39) \_\_\_\_\_ is built for preliminary settlement of solids where the water obtained from a canal or a river is muddy. / \_\_\_\_\_ ठोसों के प्रारंभिक अवस्थापन के लिए बनाया जाता है जहां नहर या नदी से प्राप्त जल पंकिल होता है।

1. Chlorination chamber / क्लोरीनन कक्ष
2. Sedimentation tank / अवसाद हौज
3. Flash mixer / फ्लैश मिश्रक
4. Sterilization tank / बंध्यकरण टैंक

**Correct Answer :-**

- Sedimentation tank / अवसाद हौज

40) \_\_\_\_\_ causes any object standing above the terrain to lean away from the principal point of a photo radially in an aerial photograph. / \_\_\_\_\_ के कारण भूभाग के ऊपर रखी कोई भी वस्तु एक एरियल फोटोग्राफ में फोटो के मुख्य बिंदु से त्रिज्यतः बाहर की ओर झुकती है।

1. Tilting / झुकाव
2. Relief displacement / उच्चावच विस्थापन
3. Image torsion / प्रतिबिंब विमोटन
4. Vertical displacement / लंबवत विस्थापन

**Correct Answer :-**

- Relief displacement / उच्चावच विस्थापन

41) \_\_\_\_\_ is used for ocean sounding where the depth of water is too much. / \_\_\_\_\_ का प्रयोग महासागर की गहराई मापने के लिए किया जाता है जहां पानी की गहराई बहुत अधिक होती है।

1. Monometer / मोनोमीटर
2. Nanometer / नैनोमीटर
3. Micrometer / माइक्रोमीटर
4. Fathometer / फैदोमीटर

**Correct Answer :-**

- Fathometer / फैदोमीटर

**42) Diopter is the power of lens having a focal length of \_\_\_\_\_. / डायोप्टर \_\_\_\_\_ फोकस दूरी के लेंस की शक्ति है।**

1. 50cm / 50 सेमी
2. 100cm / 100 सेमी
3. 75cm / 75 सेमी
4. 125cm / 125 सेमी

**Correct Answer :-**

- 100cm / 100 सेमी

**43) If a tacheometer is fitted with an anallatic lens, then: / यदि जवमापी में एक एनालेटिक लेन्स युक्त है, तो**

1. Additive constant is 100, multiplying constant is zero / योगात्मक नियतांक 100 है, गुणन नियतांक शून्य है
2. Both multiplying and additive constants are 50 / गुणन और योगात्मक नियतांक दोनों 50 हैं
3. Both multiplying and additive constants are 100 / गुणन और योगात्मक नियतांक दोनों 100 हैं
4. Multiplying constant is 100, additive constant is zero / गुणन नियतांक 100 है, योगात्मक नियतांक शून्य है

**Correct Answer :-**

- Multiplying constant is 100, additive constant is zero / गुणन नियतांक 100 है, योगात्मक नियतांक शून्य है

**44) Wind speed is measured by an instrument called as \_\_\_\_\_. / पवन वेग को एक उपकरण द्वारा मापा जाता है जो \_\_\_\_\_ कहलाता है।**

1. Reflectometer / परावर्तनमापी
2. Planimeter / क्षेत्रफलमापी
3. Anemometer / पवनमापी
4. Speedometer / चालमापी

**Correct Answer :-**

- Anemometer / पवनमापी

**45) Bessemer process is used for the manufacture of: / बेसेमर प्रक्रम इसके विनिर्माण के लिए उपयोग किया जाता है:**

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

**Correct Answer :-**

- Steel / इस्पात

**46) Which type of caisson is used where bearing stratum is available at shallow depth and where loads are not very high? / जहां बेयरिंग स्ट्रैटम छिछली गहराई पर उपलब्ध होता है और जहां भार बहुत अधिक नहीं होते हैं वहां किस प्रकार के विस्फोटक-कोष्ठ का उपयोग किया जाता है?**

1. Open caisson / खुले विस्फोटक-कोष्ठ
2. Twin caisson / युग्म विस्फोटक-कोष्ठ
3. Box caisson / डिब्बा विस्फोटक-कोष्ठ
4. Shell sunk caisson / कवच गर्तिक विस्फोटक-कोष्ठ

**Correct Answer :-**

- Open caisson / खुले विस्फोटक-कोष्ठ

**47) Which type of rail joints are generally provided on curves? / घुमावदार पटरी पर सामान्यतः कौन से ज्वाइंट का प्रयोग किया जाता है?**

1. All of the above / उपर्युक्त सभी
2. Pitched rail joints only / केवल पिच रेल ज्वाइंट
3. Edge joints only / केवल कोर ज्वाइंट
4. Staggered rail joints only / केवल सांतरित रेल ज्वाइंट

**Correct Answer :-**

- All of the above / उपर्युक्त सभी

**48)**

**Which type of tape is commonly used for linear measurements of high degree precision? / उच्च डिग्री परिशुद्धता के रेखीय मापों के लिए सामान्यतः किस प्रकार के फीते का प्रयोग किया जाता है?**

1. Cloth tape / वस्त्र फीता
2. Invar tape / इन्वार फीता
3. Steel tape / इस्पात फीता
4. Metallic tape / धात्विक फीता

**Correct Answer :-**

- Invar tape / इन्वार फीता

**49) Which of the following affects GPS accuracy? / जीपीएस की परिशुद्धता निम्न में से किससे प्रभावित होती है?**

1. Satellite geometry only / केवल उपग्रह ज्यामिति
2. All of the above / उपर्युक्त सभी
3. Ellipsoid only / केवल दीर्घवृत्ताकार
4. Ionospheric effects only / केवल आयनमंडली प्रभाव

**Correct Answer :-**

- All of the above / उपर्युक्त सभी

**50) Which one of the following is NOT related to the types of arches? / निम्न में से कौन सा चाप के प्रकारों से संबंधित नहीं है?**

1. Two-centered arch / द्वि-केन्द्रीय चाप
2. Semi-circular arch / अर्ध-वृत्ताकार चाप
3. Three-centered arch / त्रि-केन्द्रीय चाप
4. Rendered arch / प्रस्तुत चाप

**Correct Answer :-**

- Rendered arch / प्रस्तुत चाप

**51) Which one of the following survey equipments is battery operated? / निम्नलिखित सर्वेक्षण उपकरणों में से कौन सा बैटरी संचालित है?**

1. Total station / कुल स्टेशन
2. Plane table / सर्वेक्षण पट्ट
3. Auto level / स्वचालित समतलीकरण
4. Dumpy level / डम्पी लेवल

**Correct Answer :-**

- Total station / कुल स्टेशन

**52) If the reduced level is 560.50 and height of the instrument is 561.365, then, what will be BS? / यदि अपचित स्तर 560.50 है और यंत्र की ऊंचाई 561.364 है, तो BS क्या होगा?**

1. 0.865
2. 0.660
3. 0.567
4. 0.560

**Correct Answer :-**

- 0.865

**53) If there is no footings to be provided to the wall, the width of the foundation should be equal to \_\_\_ times the thickness of the wall. / यदि दीवार को कोई खसका प्रदान नहीं किया जाना हो, तो नींव की चौड़ाई दीवार की मोटाई के \_\_\_\_\_ गुना के बराबर होनी चाहिए।**

1. four / चार
2. five / पांच
3. none of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं
4. three / तीन

**Correct Answer :-**

- three / तीन

**54) Now-a-days, where can one find the use of the smallest GPS unit? / आजकल, सबसे छोटी जीपीएस इकाई का प्रयोग आप कहां देख सकते हैं?**

1. Cars / कार

2. Ships / पानी के जहाज
3. Wrist watches / हाथ की घड़ी
4. Airplanes / विमान

**Correct Answer :-**

- Wrist watches / हाथ की घड़ी

**55) The extra widening of pavements recommended by IRC for hill roads having radius 150 m is \_\_\_\_\_ . / IRC द्वारा अभिस्ताविक 150 मी त्रिज्या की पहाड़ी सड़कों के लिए फर्शों की अतिरिक्त चौड़ाई \_\_\_\_\_ है।**

1. 0 m / 0 मी
2. 0.5 m / 0.5 मी
3. 1.5 m / 1.5 मी
4. 1 m / 1 मी

**Correct Answer :-**

- 0 m / 0 मी

**56) The choice of shape of well foundation depends on: / अच्छी नींव के आकार का चयन इस पर निर्भर करता है**

1. All of the above / उपर्युक्त सभी
2. Cost of sinking only / केवल स्रवण की लागत
3. Consideration of tilt only / केवल झुकाव के प्रतिफल
4. Dimension of base of the pier only / केवल पोतघाट के आधार के आयाम

**Correct Answer :-**

- All of the above / उपर्युक्त सभी

**57) The two important shear parameters of soil are \_\_\_\_\_. / मिट्टी के दो महत्वपूर्ण अपरूपण प्राचल होते \_\_\_\_\_ है।**

1. intensity of load and resistance factor / भार की तीव्रता और प्रतिरोध कारक
2. intensity of load and lateral pressure / भार की तीव्रता और पार्श्विक दाब

3. internal friction and cohesion / आंतरिक घर्षण और संसंजन

4. lateral pressure and resistance factor / पार्श्विक दाब और प्रतिरोध कारक

**Correct Answer :-**

- internal friction and cohesion / आंतरिक घर्षण और संसंजन

**58) The mixture of different ingredients of cement is burnt at \_\_\_\_\_. / सीमेंट के विभिन्न संघटकों का मिश्रण \_\_\_\_\_ पर जलाया जाता है।**

1. 1800°C
2. 1200°C
3. 1000°C
4. 1600°C

**Correct Answer :-**

- 1600°C

**59) The maximum cant deficiency value for BG track of Indian railway is \_\_\_\_\_. / भारतीय रेलवे के बीजी ट्रैक कैंट की अधिकतम कमी का मान होता है \_\_\_\_\_**

1. 40mm / 40 मिमी
2. 75mm / 75 मिमी
3. 50mm / 50 मिमी
4. 190mm / 190 मिमी

**Correct Answer :-**

- 75mm / 75 मिमी

**60) The allowable maximum settlement for commercial and industrial buildings is \_\_\_\_\_. / वाणिज्यिक और औद्योगिक इमारतों के लिए स्वीकार्य अधिकतम निपटान \_\_\_\_\_ है।**

1. 25mm / 25मिमी
2. 50mm / 50मिमी
3. 12.5mm / 12.5मिमी
4. 38mm / 38मिमी

**Correct Answer :-**

- 25mm / 25मिमी

**61) The percentage of minimum reinforcement of the gross sectional area in slabs is \_\_\_\_\_. / शिलाओं में सकल अनुप्रस्थ काट के न्यूनतम प्रबलन का प्रतिशत \_\_\_\_\_ होता है।**

1. 0.05%
2. 0.1%
3. 0.2%
4. 0.15%

**Correct Answer :-**

- 0.15%

**62) The instrument used for checking out right angles is known as \_\_\_\_\_. / समकोणों की जाँच करने के लिए प्रयोग किया जाने वाला यंत्र \_\_\_\_\_ कहलाता है।**

1. Ghat tracer / घाट ट्रेसर
2. Leveling staff / लेवलिंग(समतलन) स्टाफ
3. Target prism / टार्गेट प्रिज़्म
4. Optical square / प्रकाशीय समकोण दर्शक यंत्र

**Correct Answer :-**

- Optical square / प्रकाशीय समकोण दर्शक यंत्र

**63) The head room over a stair shall be at least \_\_\_\_\_. / सीढ़ी के ऊपर हेड रूम न्यूनतम \_\_\_\_\_ होना चाहिए।**

1. 2.1m / 2.1 मी
2. 3.1m / 3.1 मी
3. 5.1m / 5.1 मी
4. 4.1m / 4.1 मी

**Correct Answer :-**

- 2.1m / 2.1 मी

**64) The effective span of a simply supported slab is the \_\_\_\_\_ . / सरल आधारित पट्ट की प्रभावी विस्तृति \_\_\_\_\_ होती है।**

1. sum of the clear span and effective depth whichever is more / पूरी विस्तृति और प्रभावी गहराई जो भी अधिक है उसका योग
2. sum of the clear span and effective depth whichever is less / पूरी विस्तृति और प्रभावी गहराई जो भी कम है उसका योग
3. length of the shorter span / छोटी विस्तृति की लम्बाई
4. length of the longer span / लंबी विस्तृति की लम्बाई

**Correct Answer :-**

- length of the longer span / लंबी विस्तृति की लम्बाई

**65) The most commonly used pump for lifting water in water supply mains is \_\_\_\_\_ . / मुख्य जल आपूर्ति में जल उत्पादन के लिए सर्वाधिक प्रयुक्त किया गया पंप \_\_\_\_\_ है।**

1. reciprocating pump / प्रत्यागमनी पंप
2. rotary type pump / घूर्णी प्रकार पंप
3. centrifugal pump / अपकेंद्री पंप
4. axial flow pump / अक्षीय प्रवाह पंप

**Correct Answer :-**

- axial flow pump / अक्षीय प्रवाह पंप

**66) The range of total station varies from \_\_\_\_\_. / कुल स्टेशन की परास \_\_\_\_\_ होता है।**

1. 100 meter to 200 meter / 100 मीटर से 200 मीटर
2. 2.8km to 4.2km / 2.8किमी से 4.2किमी
3. 1 km to 2 km / 1 किमी से 2 किमी
4. 500 meter to 900 meter / 500 मीटर से 900 मीटर

**Correct Answer :-**

- 2.8km to 4.2km / 2.8किमी से 4.2किमी

67) The formula for quick lime is \_\_\_\_\_. / बिना बुझा चूने का सूत्र \_\_\_\_\_ है।

1.  $\text{CaCO}_2$
2.  $\text{CaCO}_3$
3.  $\text{Ca(OH)}_3$
4.  $\text{Ca(OH)}_2$

**Correct Answer :-**

- $\text{CaCO}_3$

68) The slope correction for a length of 30 m along a gradient of 1 in 20 is \_\_\_\_\_. / 20 में 1 प्रवणता के साथ 30 मी की लम्बाई के लिए ढाल संशोधन \_\_\_\_\_ होगा।

1. 0.375 cm / 0.375 सेमी
2. 0.0375 cm / 0.0375 सेमी
3. 3.75 cm / 3.75 सेमी
4. 37.5 cm / 37.5 सेमी

**Correct Answer :-**

- 3.75 cm / 3.75 सेमी

69) The stair turning through  $180^\circ$  is known as \_\_\_\_\_. /  $180^\circ$  से मुड़ रही सीढ़ी \_\_\_\_\_ कहलाती है।

1. Open-newel stair / खुली-सोपान-स्तंभ सीढ़ी
2. Circular stair / वृत्ताकार सीढ़ी
3. Half turn stair / अर्द्ध-घुमाव सीढ़ी
4. Quarter turn stair / चौथाई मोड़ वाली सीढ़ी

**Correct Answer :-**

- Half turn stair / अर्द्ध-घुमाव सीढ़ी

70) The systematic errors which persist and have regular effects in the performance of a survey operation are due to \_\_\_\_\_. / व्यवस्थित त्रुटियाँ जो दृढ़ रहती हैं और एक सर्वेक्षण प्रचालन के प्रदर्शन में नियमित प्रभाव डालती हैं \_\_\_\_\_ के कारण होती हैं।

1. carelessness / असावधानी
2. calculation errors / परिकलन त्रुटियों
3. poor attention / खराब ध्यान
4. faulty instrument / दोषपूर्ण उपकरण

**Correct Answer :-**

- faulty instrument / दोषपूर्ण उपकरण

**71) The stem of a brick structure measured in height is: / ऊँचाई में मापा गया ईंट संरचना का स्तम्भ है:**

1. Brick work in arches / मेहराबों में ईंट का कार्य
2. Brick edging / ईंट उपांतीकरण
3. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं
4. Broken glass coping / खंडित काँच उष्णीष

**Correct Answer :-**

- Broken glass coping / खंडित काँच उष्णीष

**72) The effluent of a septic tank is \_\_\_\_\_ . / सैप्टिक टैंक का बहिःस्राव \_\_\_\_\_**

1. as good as that from a complete treatment / एक पूर्ण उपचार से प्राप्त जितना अच्छा होता है।
2. unfit for discharge into any open drains / किसी भी खुली नाली में निर्वहन के लिए अयोग्य होता है।
3. foul and contains dissolved and suspended solids / दूषित होता है और विलीन एवं निलंबित ठोस पदार्थ रखता है।
4. fit for discharge into any open drains / किसी भी खुली नाली में निर्वहन के लिए योग्य होता है।

**Correct Answer :-**

- fit for discharge into any open drains / किसी भी खुली नाली में निर्वहन के लिए योग्य होता है।

**73) The relationship between wave length ( $\lambda$ ), frequency (f), and speed of electromagnetic wave (C) is given by: / तरंगदैर्घ्य ( $\lambda$ ), आवृत्ति (f), और विद्युतचुंबकीय तरंग (C) की चाल के बीच का संबंध इसके द्वारा दिया जाता है:**

1.  $C = \frac{\lambda}{V}$

2.  $C = \frac{1}{V\lambda}$

3.  $C = V + \lambda$

4.  $C = V\lambda$

**Correct Answer :-**

•  $C = V\lambda$

74) The relationship for minimum depth of foundation is given by: / नींव की न्यूनतम गहराई के लिए संबंध इसके द्वारा दिया जाता है:

1.  $D_{min} = \frac{q}{\sin\phi} \left\{ \frac{1-\sin\phi}{1+\sin\phi} \right\}^2$

2.  $D_{min} = q \left\{ \frac{1-\sin\phi}{1+\sin\phi} \right\}^2$

3.  $D_{min} = \frac{q}{\gamma} \left\{ \frac{1-\sin\phi}{1+\sin\phi} \right\}^2$

4.  $D_{min} = \frac{q}{\gamma} \left\{ \frac{1+\sin\phi}{1-\sin\phi} \right\}^2$

**Correct Answer :-**

•  $D_{min} = \frac{q}{\gamma} \left\{ \frac{1-\sin\phi}{1+\sin\phi} \right\}^2$

75) The pitch of the stair should not be lesser than \_\_\_\_\_. / सीढ़ी की पिच \_\_\_\_\_ से कम नहीं होनी चाहिए।

1.  $90^\circ$

2.  $25^\circ$

3.  $45^\circ$

4.  $40^\circ$

**Correct Answer :-**

- 25°

**76) The principle which says that the plane table is always placed in every station parallel to the position it occupied at the first station is known as \_\_\_\_\_.** / वह सिद्धांत जो कहता है कि समतल मेज को हर एक स्टेशन में हमेशा उसके द्वारा प्रथम स्टेशन में अधिकृत स्थान के समानांतर रखा जाता है वह \_\_\_\_\_ कहलाता है।

1. Orientation / अनुस्थापन
2. Parallelism / समांतरता
3. Leveling / समतलन
4. Three point / तीन बिंदु

**Correct Answer :-**

- Parallelism / समांतरता

**77) The term 'frog' means: / 'फ्राग' शब्द का अर्थ है:**

1. An apparatus to lift the brick / ईंट को उठाने के लिए एक उपकरण
2. Soaking brick in water / जल में ईंट को भिगोना
3. A depression on the face of the brick / ईंट के फलक पर अवनमन
4. Vertical joint in a brick work / ईंट कार्य में ऊर्ध्वाधर जोड़

**Correct Answer :-**

- A depression on the face of the brick / ईंट के फलक पर अवनमन

**78) The unbroken series of steps between landings is called \_\_\_\_\_.** / अवतरण के बीच सीढ़ियों की अटूट श्रृंखला को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

1. Flight / फ्लाइट
2. Going / गोंग
3. Head room / मुख्य कमरा
4. Baluster / लघुस्तंभ

**Correct Answer :-**

- Flight / फ्लाइट

79) The distance between the links in Gunter's chain is \_\_\_\_\_. / गुंटर की जंजीर में कड़ियों के बीच की दूरी होती \_\_\_\_\_ है।

1. 0.5 feet / 0.5 फीट
2. 0.8 feet / 0.8 फीट
3. 1 feet / 1 फीट
4. 0.6 feet / 0.6 फीट

**Correct Answer :-**

- 0.6 feet / 0.6 फीट

80) The critical stress on column for elastic buckling by Euler's formula is: / यूलर सूत्र द्वारा लोचदार संकुचन के लिए स्तंभ पर क्रांतिक प्रतिबल है:

1.  $\frac{\pi^2 E}{r^2 I}$
2.  $\frac{\left(\frac{I}{r}\right)^2}{\pi E}$
3.  $\frac{\left(\frac{I}{r}\right)^2}{EI}$
4.  $\frac{\left(\frac{I}{r}\right)^2}{0.45EI}$

**Correct Answer :-**

- $\frac{\pi^2 E}{r^2 I}$

81) The process of finding the height of an object without going to the top of an object is known as \_\_\_\_\_. / वस्तु के शीर्ष पर जाये बिना वस्तु की ऊँचाई खोजने की प्रक्रिया को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

1. Missing distance measurement / अनुपस्थित दूरी मापन

2. Remote elevation measurement / रिमोट उन्नयन मापन

3. Remote distance measurement missing line measurement / रिमोट दूरी मापन अनुपस्थित रेखा मापन

4. Remote elaboration measurement / रिमोट विशदीकरण मापन

**Correct Answer :-**

• Remote elevation measurement / रिमोट उन्नयन मापन

**82) The process of proper and accurate measurement of concrete ingredients for uniformity of proportion is known as \_\_\_\_\_ . / अनुपात की एकरूपता के लिए कंक्रीट संघटकों के उचित और सही मापन की प्रक्रिया को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।**

1. Mixing / मिश्रण

2. Batching / गणन

3. Curing / संसाधन

4. Grading / क्रमस्थापन

**Correct Answer :-**

• Batching / गणन

**83) The length of a line measured with chain having 100 links was found to be 2000 links. If the chain was 0.5 links too short, find the true length of line. / 100 कड़ियों वाली एक जंजीर से एक रेखा की लंबाई मापने में 2000 कड़ियां पायी गईं। यदि जंजीर 0.5 कड़ी छोटी थी, तो रेखा की वास्तविक लंबाई ज्ञात कीजिये।**

1. 2000

2. 1990

3. 2100

4. 2010

**Correct Answer :-**

• 1990

**84) The minimum width of the pavement of a National Highway should be \_\_\_\_\_. / राष्ट्रीय राजमार्ग के फर्श की न्यूनतम चौड़ाई \_\_\_\_\_ होनी चाहिए।**

1. 8 m / 8 मी

2. 4.7 m / 4.7 मी

3. 5.7m / 5.7 मी

4. 6.7 m / 6.7 मी

**Correct Answer :-**

- 5.7m / 5.7 मी

**85) The name of open GIS consortiums XML based universal data standards is called as \_\_\_\_\_. / ओपन जीआईएस कंसोर्टियम एक्सएमएल पर आधारित वैश्विक डाटा मानक को \_\_\_\_\_ कहते हैं।**

1. HTML

2. DNF

3. GML

4. NTF

**Correct Answer :-**

- GML

**86) A brick laid with width parallel to the front direction of wall is \_\_\_\_\_. / ईंट जिसकी चौड़ाई दीवार के सामने की दिशा के समानांतर रखी जाती है, उसे कहते हैं \_\_\_\_\_।**

1. Stretcher / स्ट्रेचर (लंबक)

2. Quoin / क्विन

3. Header / हेडर (सेरू)

4. Bond length / आबंध लंबाई

**Correct Answer :-**

- Header / हेडर (सेरू)

**87) What is DGPS? / डीजीपीएस क्या है?**

1. A USCG program to use GPS to provide improved position accuracy / एक यूएससीजी प्रोग्राम जो जीपीएस का उपयोग कर परिशुद्धता के साथ संशोधित स्थिति बताता है

2. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

3. A means for using GPS in personal computer / पर्सनल कंप्यूटर में जीपीएस उपयोग करने का माध्यम

4. A method used to provide GPS data in a digital format / जीपीएस के डाटा को डिजिटल प्रारूप में प्रदान करने की विधि

**Correct Answer :-**

- A USCG program to use GPS to provide improved position accuracy / एक यूएससीजी प्रोग्राम जो जीपीएस का उपयोग कर परिशुद्धता के साथ संशोधित स्थिति बताता है

**88) What will be the natural frequency in rad/sec, if frequency of 22 cycles/sec in vertical vibration is caused? / रेडियन प्रति सेकेंड में प्राकृतिक आवृत्ति क्या होगी, यदि ऊर्ध्वाधर कंपन में 22 चक्र/सेकेंड की आवृत्ति, कारण है?**

1.  $22\pi$
2.  $\frac{11}{\pi}$
3.  $\frac{\pi}{11}$
4.  $44\pi$

**Correct Answer :-**

- $44\pi$

**89) What is the nominal fix accuracy of a GPS (civilian user)? / एक जीपीएस (असैनिक प्रयोगकर्ता) की नामीय स्थिर परिशुद्धता क्या है?**

1. 30 meter / 30 मीटर
2. 100 meter with selective availability enabled / चुनिंदा कार्यरत उपलब्धता के साथ 100 मीटर
3. 50 meter / 50 मीटर
4. 10 meter / 10 मीटर

**Correct Answer :-**

- 100 meter with selective availability enabled / चुनिंदा कार्यरत उपलब्धता के साथ 100 मीटर

**90) What is the septic tank area for every 10 people? / हर 10 लोगों के लिए सेप्टिक टैंक क्षेत्र क्या है?**

1.  $0.82\text{m}^2 / 0.82\text{मी}^2$

2.  $10\text{m}^2 / 10\text{मी}^2$

3.  $0.1\text{m}^2 / 0.1\text{मी}^2$

4.  $82\text{m}^2 / 82\text{मी}^2$

**Correct Answer :-**

•  $0.82\text{m}^2 / 0.82\text{मी}^2$

**91)** \_\_\_\_\_ is used for high doors. / \_\_\_\_\_ का उपयोग उच्च द्वारों के लिए किया जाता है।

1. Aldrop bolt / ऐलड्रॉप कुंदा

2. Espagnolette bolt / अर्गलिका कुंदा

3. Barrel bolt / नाल कुंदा

4. Flush bolt / संप्रवाही कुंदा

**Correct Answer :-**

• Espagnolette bolt / अर्गलिका कुंदा

**92)** For indirect ranging, number of ranging rods required is \_\_\_\_\_. / अप्रत्यक्ष ऋजुरेखन के लिए, आवश्यक ऋजुरेखन छड़ों की संख्या \_\_\_\_\_ होती है।

1. 3

2. 4

3. 2

4. 1

**Correct Answer :-**

• 4

**93)** The art of dressing of edges of timber pieces so as to make them straight and square with the face is called \_\_\_\_\_. / प्रकाष्ठ टुकड़ों के किनारों की प्रसाधन की कला, जिससे कि उन्हें फलक के संग सीधे और वर्ग बनाया जा सके \_\_\_\_\_ कहलाती है।

1. Studding / स्टडन

2. Sawing / क्रकचन

3. Shooting / शूटिंग

4. Veneering / काष्ठ परतन

**Correct Answer :-**

- Shooting / शूटिंग

**94) The process by which the required amount of moisture is taken out from the air is called as \_\_\_\_\_ . / वायु से आवश्यक नमी की मात्रा को निकाल लेने की प्रक्रिया \_\_\_\_\_ कहलाती है।**

1. Dehumidification / निराद्र्नीकरण
2. Humidification / आद्र्नीकरण
3. Detoxification / निराविषीकरण
4. Toxification / विषीकरण

**Correct Answer :-**

- Dehumidification / निराद्र्नीकरण

**95) The depression or recess made inside the door frame to receive the door shutter is known as \_\_\_\_\_ . / दरवाजे के शटर को प्राप्त करने के लिए दरवाजे के फ्रेम के अंदर बने गड्ढे या रिक्ति (डिप्रेसन या रिसेस) को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।**

1. Mullion / वातायन दंड (मुलियन)
2. Rebate / खाँचा (रिबेट)
3. Sash / चौखटा (सैश)
4. Jamb / द्वार पक्ष (जैम्ब)

**Correct Answer :-**

- Rebate / खाँचा (रिबेट)

**96) The yield strength of a steel specimen was found to be  $500\text{N/mm}^2$ . Taking the factor of safety to be 1.5, find out the working stress. / एक स्टील के नमूने की उत्पादन प्रतिबलता  $500\text{N/m}^2$  पायी गयी थी। सुरक्षा कारक को 1.5 लेते हुए, कार्यरत प्रतिबल ज्ञात करें।**

1. 7500
2. 333.33
3. 3333.33
4. 750

**Correct Answer :-**

- 333.33

**97) The projections of head or sill of a door or window frame are \_\_\_\_\_. / द्वार या खिड़की की चौखट के शीर्ष या देहली के प्रक्षेप \_\_\_\_\_ हैं।**

1. chocks / कील
2. stops / रोधी
3. transoms / उपसिरदल
4. horns / श्रृंग

**Correct Answer :-**

- horns / श्रृंग

**98)**

Let  $V$ ,  $t$  and  $\frac{f}{H}$  be the ground speed of air craft, the shutter speed of the camera and scale of a photograph, respectively. Then the amount of image displacement is given by: / मान लीजिये  $V$ ,  $t$  और  $\frac{f}{H}$  क्रमशः विमान की भू सापेक्ष चाल, कैमरे की कपाट क्षिप्रता और फोटोग्राफ का पैमाना है। तो प्रतिबिंब विस्थापन की मात्रा इसके द्वारा दी जाती है:

1. 
$$i = \frac{vtf}{H}$$

2. 
$$i = \frac{vtH}{f}$$

3. 
$$i = \frac{tH}{vf}$$

4. 
$$i = \frac{vt}{H}$$

**Correct Answer :-**

- $$i = \frac{vtf}{H}$$

**99) What is the use of compass in *modern theodolite*? / आधुनिक थियोडोलाइट में कंपास का क्या प्रयोग है?**

1. To measure the magnetic bearing of the line / रेखा के चुंबकीय दिक्मान को मापना
2. To adjust the theodolite towards north / थियोडोलाइट को उत्तर की ओर समायोजित करना
3. To adjust vernier scale 'B' / वर्नियर मापनी 'B' को समायोजित करना
4. To adjust vernier scale 'A' / वर्नियर मापनी 'A' को समायोजित करना

**Correct Answer :-**

- To measure the magnetic bearing of the line / रेखा के चुंबकीय दिक्मान को मापना

**100) If the fore bearing of the line AB is  $119^{\circ}48'$ , then back bearing is: / यदि रेखा SB का अग्र दिक्मान  $119^{\circ}48'$  है, तो पश्च दिक्मान होगा:**

1.  $299^{\circ}48'$
2.  $209^{\circ}48'$
3.  $119^{\circ}48'$
4.  $319^{\circ}48'$

**Correct Answer :-**

- $299^{\circ}48'$