

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Group-3 Technical Selection Test 2016

4th April 2016, 09:00 AM

Topic:- G3_General Knowledge

1)

Question Stimulus :-

General Knowledge

Which of the following grounds of Madhya Pradesh, where Sachin Tendulkar scored his maiden double hundred in ODI? / मध्य प्रदेश में इनमें से वह कौन सा मैदान है, जहाँ सचिन तेंदुलकर ने ओ डी आई में नाबाद दोहरा शतक बनाया था?

- Capt. Roop Singh Stadium, Gwalior / कैप्टेन रूप सिंह स्टेडियम, ग्वालियर
- Nehru Stadium, Indore / नेहरू स्टेडियम, इंदौर
- Holkar Stadium, Indore / होलकर स्टेडियम, इंदौर
- Nehru Stadium, Bhopal / नेहरू स्टेडियम, भोपाल

Correct Answer :- Capt. Roop Singh Stadium, Gwalior / कैप्टेन रूप सिंह स्टेडियम, ग्वालियर

2)

Question Stimulus :-

General Knowledge

Which of the following have Agricultural University in Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश में इनमें से किसके पास कृषि विश्वविद्यालय है?

- **Shahdol / शहदुओल**
- **Mandsaur / मंदसौर**
- **Jabalpur / जबलपुर**
- **Khandwa / खंडवा**

Correct Answer :-Jabalpur / जबलपुर

3)

Question Stimulus :-

General Knowledge

Who is the speaker of present Loksabha and also a member of parliament from Indore? / वर्तमान लोकसभा के अध्यक्ष कौन है और साथ ही इंदौर से सांसद सदस्य हैं?

- **Sumitra Mahajan / सुमित्रा महाजन**
- **Maya Singh / माया सिंह**
- **Vasundhara Raje / वसुंधरा राजे**
- **Margaret Alva / मागरिट अल्वा**

Correct Answer :-Sumitra Mahajan / सुमित्रा महाजन

4)

Question Stimulus :-

General Knowledge

Which of the following dams is constructed on Chambal in Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश में इनमें से कौन सा बांध चंबल के ऊपर बनाया गया है?

- **Gandhi Sagar Dam / गाँधी सागर बांध**
- **Bansagar Dam / बनसागर बांध**
- **Bhadbhada Dam / भदभदा बांध**
- **Jawahar Sagar Dam / जवाहर सागर बांध**

Correct Answer :-Gandhi Sagar Dam / गाँधी सागर बांध

5)

Question Stimulus :-

General Knowledge

How many seats are in Madhya Pradesh legislative assembly? / मध्य प्रदेश विधानसभा में कितनी सीटें होती हैं?

- **200 / २००**
- **210 / २१०**
- **230 / २३०**
- **252 / २५२**

Correct Answer :-230 / २३०

6)

Question Stimulus :-

General Knowledge

Which of the following is called Satpura ki Rani? / इनमे से सतपुरा की रानी किसे कहा जाता है?

- Mount Abu / माउंट अबू
- Pachmarhi / पंचमढ़ी
- Tapti / ताप्ति
- Narmada / नर्मदा

Correct Answer :-Pachmarhi / पंचमढ़ी

7)

Question Stimulus :-

General Knowledge

Which of the following Tiger reserve is NOT situated in Madhya Pradesh? / निम्नलिखित टाइगर रिजर्व में से कौन सा मध्य प्रदेश में स्थित नहीं है

- Kanha / कान्हा
- Bandhavgarh / बांधवगढ़
- Panna / पन्ना
- Jim Corbett / जिम कोर्बेट

Correct Answer :-Jim Corbett / जिम कोर्बेट

8)

Question Stimulus :-

General Knowledge

At which river, the Kumbh mela is organized in Madhya Pradesh? / किस नदी पर, मध्य प्रदेश में कुम्भ मेला का आयोजन किया जाता है?

- **Kshipra / क्षिप्रा**
- **Narmada / नर्मदा**
- **Tapti / ताप्ति**
- **Son / सोन**

Correct Answer :-Kshipra / क्षिप्रा

9)

Question Stimulus :-

General Knowledge

Who is the former Chief Justice of the Supreme Court of India from Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश से भारत के उच्चतम न्यायालय के पूर्व मुख्य न्यायाधीश कौन है?

- **Just. R. M. Lodha / जस्टिस आर. एम. लोढ़ा**
- **Just. J.S. Verma / जस्टिस जे. एस. वर्मा**
- **Just. T S Thakur / जस्टिस टी. एस. ठाकुर**
- **Just. Rang Nath Mishra / जस्टिस रंग नाथ मिश्र**

Correct Answer :-Just. J.S. Verma / जस्टिस जे. एस. वर्मा

10)

Question Stimulus :-

General Knowledge

At which of the following area of Madhya Pradesh, the NTPC Thermal power plant is situated? / इनमें से मध्य प्रदेश का कौन से क्षेत्र में एनटीपीसी(NTPC) थर्मल प्लांट स्थित है?

- **Sasan / सासन**
- **Singrauli / सिंगरौली**
- **Satpura / सतपुरा**
- **Musamudhi / मुसमुधि**

Correct Answer :-Singrauli / सिंगरौली

11)

Question Stimulus :-

General Knowledge

Which of the following state is in the south western side of Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश के दक्षिणी पश्चिम भाग में इनमे से कौन सा राज्य है?

- **Rajasthan / राजस्थान**
- **Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश**
- **Gujarat / गुजरात**

- **Maharashtra / महाराष्ट्र**

Correct Answer :-Maharashtra / महाराष्ट्र

12)

Question Stimulus :-

General Knowledge

Which of the following river is originated from Amarkantak? / इनमे से कौन सी नदी अमरकंटक से निकलने वाली है?

- **Narmada / नर्मदा**
- **Tapti / ताप्ति**
- **Chambal / चंबल**
- **Mahanadi / महानदी**

Correct Answer :-Narmada / नर्मदा

13)

Question Stimulus :-

General Knowledge

Which of the following Emperor commissioned the famous Stupa? / इनमें से किस सम्राट ने प्रसिद्ध स्तूप को कमीशन किया था?

- **Ashoka / अशोक**
- **Chandragupt Maurya / चन्द्रगुप्त मौर्य**

- Bindusara / बिन्दुसार
- Samudragupta / समुद्रगुप्त

Correct Answer :-Ashoka / अशोक

14)

Question Stimulus :-

General Knowledge

Which of the following is called the "City of Lakes" of Madhya Pradesh? / इनमे से किसे मध्य प्रदेश का "झीलों का शहर कहा जाता है?

- Indore / इंदौर
- Jabalpur / जबलपुर
- Gwalior / ग्वालियर
- Bhopal / भोपाल

Correct Answer :-Bhopal / भोपाल

15)

Question Stimulus :-

General Knowledge

Which of the following is the most populated city of Madhya Pradesh? / मध्य प्रदेश का सबसे आबादी वाला शहर कौन सा है?

- Indore / इंदौर

- Bhopal / भोपाल
- Jabalpur / जबलपुर
- Gwalior / ग्वालियर

Correct Answer :-Indore / इंदौर

**Topic:- G3_General Hindi
1)**

Question Stimulus :-

Hindi

'स्तुति' शब्द का विलोम शब्द होगा-

- सेवक
- निवेदन
- प्रार्थना
- निन्दा

Correct Answer :-निन्दा

2)

Question Stimulus :-

Hindi

दिये गए शब्द का कौन-सा पर्यायवाची शब्द नहीं है? 'बेटा'-

- पुत्र
- सुत
- आत्मज
- अग्रज

Correct Answer :-अग्रज

3)

Question Stimulus :-

Hindi

निम्नलिखित में से किस शब्द में 'अक' प्रत्यय नहीं है?

- सड़क
- रक्षक
- याचक
- नर्तक

Correct Answer :-सड़क

4)

Question Stimulus :-

Hindi

'अन्न + अभाव' में संधि होगी-

- अन्नाभाव
- अन्नअभाव
- अन्याभाव
- अन्नआभाव

Correct Answer :-अन्नाभाव

5)

Question Stimulus :-

Hindi

'दिगम्बर' में संधि विच्छेद होगा-

- दिग् + अम्बर
- दिक् + अम्बर
- दिग + अम्बर
- दिक + अम्बर

Correct Answer :-दिक् + अम्बर

6)

Question Stimulus :-

Hindi

नीचे लिखे शब्दों में कौन-सा शुद्ध शब्द होगा-

- गृहिणी
- ग्रहिणी
- ग्रहीणि
- गृहीणि

Correct Answer :-गृहिणी

7)

Question Stimulus :-

Hindi

'खग' का पर्यायवाची शब्द होगा-

- मन
- मयूर
- विहग
- अनुचर

Correct Answer :-विहग

8)

Question Stimulus :-

Hindi

निम्नलिखित शब्द में उपसर्ग लगाने से बनने वाले सही विकल्प को चुने- 'सम्+अन्वय'-

- समअन्वय
- समोन्वय
- समान्वय
- समन्वय

Correct Answer :-समन्वय

9)

Question Stimulus :-

Hindi

वर्तमान हिन्दी का प्रचलित रूप है-

- अवधी
- ब्रज
- देवनागरी
- खड़ीबोली

Correct Answer :-खड़ीबोली

10)

Question Stimulus :-

Hindi

अनेक शब्दों के लिए एक शब्द का चयन कीजिए- जो पुरुषों के अनुरूप हो-

- पुरुषोचित
- पौरुषेय
- पौरुष
- पुरुष

Correct Answer :-पुरुषोचित

11)

Question Stimulus :-

Hindi

'रात-दिन' में समास होगा-

- द्विगु
- द्वन्द्व
- कर्मधारय
- अव्ययीभाव

Correct Answer :-द्वन्द्व

12)

Question Stimulus :-

Hindi

'घी का लड्डू टेढ़ा भी भला' मुहावरें का अर्थ होगा-

- गुणी व्यक्ति की आलोचना
- घी का लड्डू स्वादिष्ट होता है
- उपयोगी वस्तु का रूप-रंग नहीं देखा जाता
- घी का लड्डू मँहगा होता है।

Correct Answer :-उपयोगी वस्तु का रूप-रंग नहीं देखा जाता

13)

Question Stimulus :-

Hindi

निम्नलिखित शब्दों में से भिन्न शब्द का चयन कीजिए-

- तात
- पूज्य
- पिता
- मोती

Correct Answer :-मोती

14)

Question Stimulus :-

Hindi

छायावादी काव्य धारा के प्रमुख कवि हैं-

- जयशंकर प्रसाद
- धर्मवीर भारती
- भारत भूषण
- रामविलास शर्मा

Correct Answer :-जयशंकर प्रसाद

15)

Question Stimulus :-

Hindi

निम्नलिखित में शुद्ध वाक्य चयन कीजिए-

- मेरे को घर जाना चाहिए
- मैंने घर जाना चाहिए
- मुझे घर जाना चाहिए
- मुझको घर जाना चाहिए

Correct Answer :-मुझे घर जाना चाहिए

Topic:- G3_General English

1)

Question Stimulus :-

English

What is the antonym: cruel (medium)

- **Inhuman**
- **Merciless**
- **Kind**
- **Pitiless**

Correct Answer :-Kind

2)

Question Stimulus :-

English

Fill in the blank.

Yesterday, I _____ my hand while chopping vegetables.

- **cutted**
- **cutting**
- **has cut**
- **cut**

Correct Answer :-cut

3)

Question Stimulus :-

English

Find the odd word out.

Jog, sprint, cough, run

- **Jog**
- **Sprint**
- **Cough**
- **Run**

Correct Answer :-Cough

4)

Question Stimulus :-

English

What does the given idiom mean?

'A bitter pill'

- **Necessary**
- **Unpleasant**
- **Joyous**
- **Difficult**

Correct Answer :-Unpleasant

5)

Question Stimulus :-

English

Which of the given words is spelt correctly?

- **Disappoint**
- **Disapoint**
- **Dissapoint**
- **Dissappoint**

Correct Answer :-Disappoint

6)

Question Stimulus :-

English

Fill in the blank.

The meal she cooked was _____.

- **Dazzling**
- **Flashing**
- **Delicious**
- **Glistening**

Correct Answer :-Delicious

7)

Question Stimulus :-

English

Fill in the blank.

He was asked in the court to _____ his statement.

- **accuse**
- **change**
- **justify**
- **think**

Correct Answer :-justify

8)

Question Stimulus :-

English

Find the odd word out.

Desk, chair, table, bag

- **Desk**
- **Chair**

- **Table**
- **Bag**

Correct Answer :-Bag

9)

Question Stimulus :-

English

What does the given idiom mean?

'All ears'

- **Listening carefully**
- **Ignoring**
- **Partially listening**
- **Not being able to listen**

Correct Answer :-Listening carefully

10)

Question Stimulus :-

English

Identify the given sentence.

John and James went to the park.

- **Compound**
- **Simple**
- **Complex**
- **Imperative**

Correct Answer :-Simple

11)

Question Stimulus :-

English

Identify the given sentence.

May I borrow your umbrella?

- **Interrogative**
- **Imperative**
- **Declarative**
- **Exclamatory**

Correct Answer :-Interrogative

12)

Question Stimulus :-

English

What is the synonym of: curious

- **Inquiring**
- **Ordinary**
- **Indifferent**
- **Common**

Correct Answer :-Inquiring

13)

Question Stimulus :-

English

Which of the given words is spelt correctly?

- **Desperet**
- **Desperate**
- **Desperete**
- **Desparate**

Correct Answer :-Desperate

14)

Question Stimulus :-

English

Find the odd word out.

Football, cricket, rugby, badminton

- **Football**
- **Rugby**
- **Badminton**
- **Cricket**

Correct Answer :-Badminton

Topic:- G3_General Maths

1)

Question Stimulus :-

Maths

If 3 points, whose Cartesian-co ordinates are (1, 1), (x, 0) and (0, y) are collinear, then, which of the following is correct? / यदि 3अंक, जिसका कार्तीय निर्देशांक (१, १), (x, 0) और (0, y) समरेख है,तो इनमें से कौन सही है?

- **$x + y = 2xy / x + y = २xy$**
- **$x - y = xy$**
- **$x+y=2 / x+y=२$**
- **$x - y = 2xy / x - y = २xy$**

Correct Answer :- $x+y=2 / x+y=२$

2)

Question Stimulus :-

Maths

If Aditya's salary is 25% more than Amit's salary, then Amit's salary is how much less than Aditya's salary? / अगर आदित्य का वेतन अमित के वेतन से २५% ज्यादा है, तो अमित का वेतन आदित्य के वेतन से कितना कम है?

- 16.67% / १६.६७%
- 32.5% / ३२.५%
- 20% / २०%
- 22.5% / २२.५%

Correct Answer :-20% / २०%

3)

Question Stimulus :-

CANCELLED

Maths

A card is drawn from a well shuffled pack of cards. What is the probability that it is a red card or a face card? / एक कार्ड को किसी कार्ड के पैक के साथ अच्छी तरह मिला दिया गया है। तो ये लाल कार्ड है और यह समतल कार्ड हैं इसका अनुमान कैसे लगाएंगे?

- 19/26 / १९/२६
- 9/13 / ९/१३

- $8/13 / ८/१३$
- $37/52 / ३७/५२$

Correct Answer :- $8/13 / ८/१३$

4)

Question Stimulus :-

Maths

The sum and difference between LCM and HCF of two numbers is 84 and 60 respectively. If one of the numbers is 24, find the other number. / दो संख्याओ क्रमशः ८४ और ६० को लघुतम समप्वर्तक और महत्तम समप्वर्तक के जोड़ और गुणनफल का अंतर स्पष्ट करें। अगर एक संख्या २४ है तो अन्य संख्या ज्ञात करें।

- $48 / ४८$
- $36 / ३६$
- $54 / ५४$
- $16 / १६$

Correct Answer :- $36 / ३६$

5)

Question Stimulus :-

Maths

The sides of a triangle a, b, c are such that $2a = 3b = 4c$ and its perimeter is 208 cm. What is the length of the longest side? / (ए,बी,सी) a, b, c त्रिकोण के पक्ष $2a = 3b = 4c$ है और उसकी परिधि २०८ से.मी है। उसके बड़ी पक्ष की लम्बाई बताएँ?

- 48 cm / ४८ से.मी
- 96 cm / ९६ से.मी
- 64 cm / ६४ से.मी
- 54 cm / ५४ से.मी

Correct Answer :-96 cm / ९६ से.मी

6)

Question Stimulus :-

Maths

In a hotel the rent for the first three days in the hotel is Rs. 50/= per day and for the next five days the rent will be Rs. 100/= per day and for the remaining days the rent will be Rs. 300/= per day. Initially the registration fee is Rs. 50/=. If any guest paid upto Rs. 1300/= then for how many days he stayed in it? / एक होटल में पहले तीन दिनों का किराया 50रुपये/=प्रति दिन है और अगले पांच दिनों का किराया 100 रुपये/=प्रति दिन होगा और शेष दिनों का किराया 300रुपये/=प्रति दिन होगा।शुरुआत में पंजीकरण शुल्क 50 रुपये है।अगर कोई मेहमान १३०० रुपये का भुगतान करता है तो कितने दिन वह वहां रुक सकता है?

- 7 days / ७ दिन
- 8 days / ८ दिन
- 9 days / ९ दिन
- 10 days / १० दिन

Correct Answer :-10 days / १० दिन

7)

Question Stimulus :-

Maths

What is the magnitude of a vector $A = 9i - j + 3k$? / $A = 9i - j + 3k$ वेक्टर का परिमाण क्या है?

- $\sqrt{13} / \sqrt{13}$
- $\sqrt{31} / \sqrt{31}$
- $\sqrt{81} / \sqrt{81}$
- $\sqrt{91} / \sqrt{91}$

Correct Answer :- $\sqrt{91} / \sqrt{91}$

8)

Question Stimulus :-

Maths

Given $X = a\cos A + b\sin A$ and $Y = a\sin A - b\cos A$. What can be the value of $a^2 + b^2$? / दिए गए $X = a\cos A + b\sin A$ और $Y = a\sin A - b\cos A$ होगा | $a^2 + b^2$ का मान निकालें?

- $X^2 - Y^2$
- $X^2 + Y^2$
- $2X^2 + Y^2$
- $X^2 - 2Y^2$

Correct Answer :- $X^2 + Y^2$

9)

Question Stimulus :-

Maths

What is the difference between sum and product of the two roots of the equation $4x^2 - 5x + 13 = 0$? / $4x^2 - 5x + 13 = 0$ में समीकरण के दो मूलों के जोड़ और गुणनफल के बीच का अंतर बताएँ?

- 2
- -2
- 3
- -3

Correct Answer :--2

10)

Question Stimulus :-

Maths

Three numbers 4, $(X - 6)$ and $(X + 9)$ forms a geometric progression. What can be the possible value of X? / तीन संख्याओं के 4, $(X - 6)$ और $(X + 9)$ एक ज्यामितीय रूप बनाता है। X का निश्चित मान क्या होगा?

- 16 / १६
- 4 / ४
- 1 / १

- - 16 / -१६

Correct Answer :-16 / १६

11)

Question Stimulus :-

Maths

Find $\frac{dy}{dx}$ of the function: $y = 5x^4 + 3x^3 - 7x^2 + x - 8$ / $y = ५x^4 + ३x^3 - ७x^2 + x - ८$ है तो $\frac{dy}{dx}$ का अंतर निकालें।

- $20x^3 + 9x^2 - 14x + 1$ / $२०x^3 + ९x^2 - १४x + १$
- $20x^3 + 9x - 14x^2 + 1$ / $२०x^3 + ९x - १४x^2 + १$
- $2x^3 + 19x^2 - 14x + 1$ / $२x^3 + १९x^2 - १४x + १$
- $20x^3 + 9x^2 + 14x + 1$ / $२०x^3 + ९x^2 + १४x + १$

Correct Answer :- $20x^3 + 9x^2 - 14x + 1$ / $२०x^3 + ९x^2 - १४x + १$

12)

Question Stimulus :-

Maths

What is the Arithmetic Mean of first 100 natural numbers? / पहले १०० प्राकृतिक संख्याओं का अंकगणितीय माध्य क्या होगा?

- 50 / ५०

- 50.5 / ५०.५
- 51 / ५१
- 55 / ५५

Correct Answer :-50.5 / ५०.५

13)

Question Stimulus :-

Maths

A certain sum of money doubles itself at a certain simple interest in 12 years. It will become more than five times of itself in how many more years from the 12th year? / पैसो की एक निश्चित राशि १२ वर्षों में साधारण ब्याज पर दोगुनी हो जाती है। यह १२ वर्ष से कितने समय बाद खुद से पांच गुणा ज्यादा हो जाएगी?

- 48 years / ४८ साल
- 36 years / ३६ साल
- 24 years / २४ साल
- 32 years / ३२ साल

Correct Answer :-36 years / ३६ साल

14)

Question Stimulus :-

Maths

What are the factors of the expression $x^3 - x^2 - 2x$? / व्यंजक $x^3 - x^2 - 2x$ का क्या कारक है?

- $x, (x + 1), (x - 2)$ / $x, (x + 1), (x - 2)$
- $x, (x + 1), (x + 2)$ / $x, (x + 1), (x + 2)$
- $x, (x - 1), (x - 2)$ / $x, (x - 1), (x - 2)$
- $x, (x - 1), (x + 2)$ / $x, (x - 1), (x + 2)$

Correct Answer :- $x, (x + 1), (x - 2)$ / $x, (x + 1), (x - 2)$

Topic:- G3_General Reasoning

1)

Question Stimulus :-

Reasoning

Christmas was celebrated in the year 2015 on a Friday. In which year Christmas came on a Friday before 2015. / वर्ष २०१५ में क्रिसमस शुक्रवार को मनाया गया था। २०१५ से पहले किस वर्ष में क्रिसमस शुक्रवार को आया था।

- 2014 / २०१४
- 2010 / २०१०
- 2008 / २००८
- 2009 / २००९

Correct Answer :-2009 / २००९

2)

Question Stimulus :-

Reasoning

In the question below are given Two Statements followed by Two Conclusions numbered I and II. You have to take the given two Statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read the Conclusions and then decide which of the given Conclusions logically follows from the Two given Statements. / नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में दो कथन और दो निष्कर्ष दिए गए हैं जो १ और २ द्वारा संख्यांकित किये गए हैं। अगर ये कथन साधारणतया ज्ञात तथ्यों से अलग हों तब भी आपको दिए गए दोनों कथनों को सत्य मानना है, निष्कर्षों को पढ़ें और निर्णय करें कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथनों से तर्कपूर्ण दृष्टि से उद्धृत होता है।

Give answer: / उत्तर दें:

A) If only conclusion I follows / क. अगर मात्र निष्कर्ष १ के साथ।

(B) If only conclusion II follows / ख. अगर मात्र निष्कर्ष २ के साथ।

(C) If either I or II follows / ग. अगर १ या २के साथ।

(D) If neither I nor II follows / घ. अगर ना तो १ नाहीं २ के साथ।

Statements: All monsoon winds bring rains. No rains are dry. / कथन: सारी मॉनसूनी हवाएं वर्षा लाती हैं। कोई भी बारिश सूखी नहीं होती।

Conclusions: / निष्कर्ष:

I. All monsoon winds are dry. / 1. सारी मॉनसूनी हवाएं सूखी होती हैं।

II. No winds are dry. / २. कोई भी हवा सूखी नहीं होती है।

- **A / क**
- **B / ख**
- **C / ग**

- D / घ

Correct Answer :-A / क

3)

Question Stimulus :-

Reasoning

In a certain Code Language using Code symbols for Mathematical operations: / गणितीय कार्य के लिए सांकेतिक भाषा एक खास सांकेतिक चिन्हों का उपयोग

$$19 + 3 = 16 ; / १९ + ३ = १६ ;$$

$$18 - 2 = 9 ; / १८ - २ = ९ ;$$

$$11 \times 11 = 22 \text{ and } / ११ \times ११ = २२ \text{ और}$$

$$8 \div 3 = 24 / ८ \div ३ = २४$$

Evaluate the following operation in this code language / इस सांकेतिक भाषा में निम्न ऑपरेशन का मूल्यांकन
 $15 \times 3 - 6 + 2 \div 9 = ? / १५ \times ३ - ६ + २ \div ९ = ?$

- 9 / ९
- 18 / १८
- 6 / ६
- 12 / १२

Correct Answer :-9 / ९

4)

Question Stimulus :-

Reasoning

Pointing towards Omna, Omkar said that, "She is the only girl child of my grandfather's only child". How is Omkar related to Omna? / ओमना की तरफ इशारा करके ओमकार कहता है कि, "वह मेरे दादा के इकलौते बच्चे की इकलौती बच्ची है". ओमकार का ओमना से क्या संबंध है?

- Brother / भाई
- Uncle / चाचा
- Nephew / भतीजा
- Father / पिता

Correct Answer :-Brother / भाई

5)

Question Stimulus :-

Reasoning

Find the Number that shall come in place of X.

एक्स(x) की जगह पर आने वाले अंक को ज्ञात करें।

1111 2248 3399 4471 5578 6699 X

११११ २२४८ ३३९९ ४४७१ ५५७८ ६६९९ एक्स

- 7741 / ७७४१
- 7788 / ७७८८
- 7749 / ७७४९

- 7739 / ७७३९

Correct Answer :-7741 / ७७४१

6)

Question Stimulus :-

CANCELLED

Reasoning

Gatansha decides to take the last 10 letters of the following alphabet series and put them in the beginning of the series while keeping the remaining alphabets in the series unchanged. / गतान्शा निम्नांकित वर्णक्रम श्रंखला के अंतिम १० वर्णों को लेकर श्रंखला के शुरुआत में रखने का फैसला करती है और वर्णक्रम श्रंखला के बाकी वर्णक्रम को यथावत् छोड़ देती है.

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z / एबीसीडीइएफजीएचआईजेकेएलएमएनओपीक्यूआरएसटीयुवीडब्ल्यूएक्सवाईजेड

Then using the Third, Eleventh, Fifteenth, Twenty Second and Twenty Fourth alphabets of the new series she decides to make a meaningful word. Which of the following is most likely the word she shall so form? / फिर वह नई श्रंखला के तीसरे, ग्यारहवें, पंद्रहवें, बीसवें और चौबीसवें वर्णों के प्रयोग से एक अर्थपूर्ण शब्द बनाने का निर्णय लेती है. इस तरह वह निम्नांकित में से कौन सा शब्द बनाएगी?

- **LOTUS / लोटस**
- **LINES / लाइन्स**
- **LANES / लेन्स**
- **CORUS / कोरस**

Correct Answer :-LANES / लेन्स

7)

Question Stimulus :-

Reasoning

In an artificial language, milk teeth is written as *doonetrmp*, white teeth is written as *doonezwnkl* and sheen teeth is written as *dooneqjooi*. / एक कृत्रिम भाषा में, मिल्क तिथ को दूनेत्रम्प लिखा जाता है, वाइट तिथ को दूनेज्वनक्ल और शीन तिथ को दूनेक्जूई लिखा जाता है.

How is white milk written in that language? / वाइट तिथ को उस भाषा में कैसे लिखेंगे?

- *trmpdoone* / तरंपदूने
- *qjooizwnkl* / क्यूजोईजेडवल
- *trmpqjooi* / तरंपक्जोई
- *trmpzwnkl* / तरंपज्वनक्ल

Correct Answer :-*trmpzwnkl* / तरंपज्वनक्ल

8)

Question Stimulus :-

Reasoning

Qaisar, Rhitwik, Vidhya, Tanjul, Sudhanshu, Prasad and Urvisha are sitting in a circular fashion facing towards the Centre. / कैसर, हिंत्विक, विद्या, तन्जुल, सुधांशु, प्रसाद और उर्विषा एक गोलाकार घेरे में केंद्र की तरफ मुंह करके बैठे हैं।

I. There are exactly two people sitting between Qaisar and Urvisha towards the left of Urvisha; /

1. उर्विषा के बायीं ओर कैसर और उर्विषा के मध्य में २ लोग बैठे हैं;

II. Sudhanshu is towards the left of Qaisar but on the Right of Urvisha, though none of them are sitting exactly next to each other; / 2. सुधांशु कैसर के बायीं तरफ लेकिन उर्विषा के दांयी तरफ है, जबकि दोनों एक दूसरे के पास नहीं बैठे हैं.

III. Only one person is such on whose left is a person whose name does not start with an alphabet

just next as per the English Alphabet series. / 3. मात्र एक व्यक्ति जिसके बांये में एक व्यक्ति है जिसका नाम अंग्रेजी वर्णमाला के हिसाब से अगले वर्ण से शुरू नहीं होता है।

Which of the following is Most Probably False? / निम्नलिखित में से कौन सा शायद सबसे गलत है?

- Prasad and Vidhya are sitting between Qaisar and Urvisha / प्रसाद और विद्या कैसर और उर्विषा के मध्य में बैठे हैं।
- Vidhya and Tanjul & Sudhanshu and Qaisar are seated immediately next to each other / विद्या और तन्जुल और सुधांशु और कैसर एक दूसरे के बिलकुल पास बैठे हैं।
- Sudhanshu is seated between Urvisha and Qaisar. / सुधांशु उर्विषा और कैसर के बीच में बैठा हैं।
- Vidhya is seated between Prasad and Urvisha / विद्या प्रसाद और उर्विषा के बीच में बैठी हैं।

Correct Answer :-Vidhya and Tanjul & Sudhanshu and Qaisar are seated immediately next to each other / विद्या और तन्जुल और सुधांशु और कैसर एक दूसरे के बिलकुल पास बैठे हैं।

9)

Question Stimulus :-

Reasoning

What shall come in place of ? in the given series of special characters? / दिए गए विशेष चरित्रों की श्रेणियों में ? की जगह पर क्या आएगा?

x x` ? x`~> x^>`~

- x
- xx
- x`

- ~X~

Correct Answer :-~X~

10)

Question Stimulus :-

Reasoning

Exactly how many times do the hands of a clock form a Right Angle in 24 Hours? / २४ घंटे में घड़ी की सूई कितनी बार समकोण बनती है?

- 12 / १२
- 36 / ३६
- 44 / ४४
- 22 / २२

Correct Answer :-44 / ४४

11)

Question Stimulus :-

Reasoning

Five friends Ajoya, Ameya, Anaya, Abhaya, and Akshaya. Their are Architect, Teacher, Painter, Singer and Gymnast. None of them work on Saturdays, Sundays and any one other day of the week. / अजोय, अमेय, अनन्या, अभय और अक्षय पांच दोस्त हैं। व्यवसाय से वे वास्तुकार, शिक्षक, पेंटर, संगीतकार और व्यायामपटू हैं। उनमें से कोई भी शनिवार, रविवार या सप्ताह के किसी और दिन काम नहीं करता।

*** Akshaya is a singer but does not practice on Tuesday. / * अक्षय गायक है लेकिन वह मंगलवार को अभ्यास नहीं**

करता।

* **Ameya does the teaching but not on Friday.** / * अमेय पढ़ाता है लेकिन शुक्रवार को नहीं।

* **Architect and Gymnast work on Thursdays surely.** / * वास्तुकार और व्यायामपटू गुरुवार को निश्चित काम करते हैं।

* **Anaya likes to sing but that's not her profession and she does not work on Wednesday.** / * अनन्या गाना पसंद करती है लेकिन यह उसका व्यवसाय नहीं है और वह बुधवार को काम नहीं करती। /

* **Painter does not work on Wednesday, and Abhaya is not the painter.** / * चित्रकार बुधवार को काम नहीं करता और अभय चित्रकार नहीं है।

* **Ajoya works on Monday and goes to leave his son for cricket practice on Fridays as he does not go to office that day.** / * अजोय सोमवार को काम करता है और अपने बेटे को क्रिकेट के अभ्यास के लिए छोड़ने जाता है क्योंकि वह उस दिन ऑफिस नहीं जाता।

Which of the following is Most probably True? / इनमें से कौन सा शायद सबसे सही है?

- **Anaya enjoys a Three-day long weekend each week.** / अनन्या हर सप्ताह के ३ दिनों के सप्ताहांत का आनंद उठाती है।
- **All the friends are working on Wednesday.** / सारे मित्र बुधवार को कार्य करते हैं।
- **Akshaya too goes to leave Ajoya's son on Friday.** / अक्षय भी शुक्रवार को अजोय के बेटे को छोड़ने जाता है।
- **Thursday for all of them is an Official Working Day.** / गुरुवार को सबके लिए आधिकारिक कार्यकारी दिवस होता है।

Correct Answer :-Thursday for all of them is an Official Working Day. / गुरुवार को सबके लिए आधिकारिक कार्यकारी दिवस होता है।

12)

Question Stimulus :-

General Reasoning

Ananyaa bought 10 toffees and 5 pencils from the grocer for Rs. 40 /-. Subsequently, she returned

1 pencil and got 2 toffees in exchange. The price of each toffee would be:

अनन्या किराना दुकान से १० टॉफ़ी और ५ पेंसिल ४०/-रूपये में खरीदती है। इसके बाद वह १पेंसिल लौटाती है और उसके बदले २टॉफ़ी लेती है। तो प्रत्येक टॉफ़ी का दाम क्या होगा:

- **Rs. 3 /- / ३/-रूपये**
- **Rs. 2 /- / २/-रूपये**
- **Re. 1 /- / १/-रूपये**
- **Rs. 4 /- / ४/-रूपये**

Correct Answer :-Rs. 2 /- / २/-रूपये

13)

Question Stimulus :-

Reasoning

Muzzafar simultaneously throws 5 Dice which face 4, 6, 6, 2 and 3 respectively. What shall be the total of the exact opposite sides of the 5 Dice as thrown by him? / मुज़फ़्फ़र एक साथ ५ पासा फेंकता है जिसका अग्र भाग क्रमशः ४, ६, ६, २ और ३ है। उसके द्वारा फेंके गए ५ पासों के सटीक विपरीत भागों का योग क्या होगा?

- **13 / १३**
- **23 / २३**
- **15 / १५**
- **14 / १४**

Correct Answer :-14 / १४

14)

Question Stimulus :-

CANCELLED

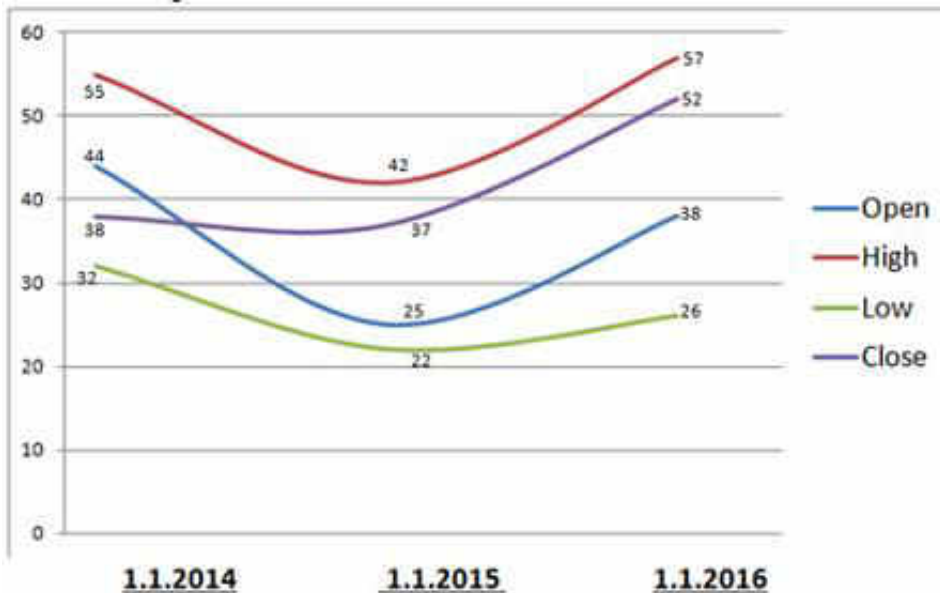
Reasoning

Given in the Chart is the Share Price movement of the Shares of M/s. LMN Limited at the Local Stock Exchange on 3 different dates, 1-1-2014, 1-1-2015 and 1-1-2016 in Rupees.

Share Price Value of M/s. LMN Limited at Local Stock Exchange

दी गयी सूची में एम/एस. एलएमएन लिमिटेड के शेयरों का स्थानीय शेयर बाजार में तीन अलग अलग तारीख, १-१-२०१४, १-१-२०१५ और १-१-२०१६ को मूल्यों की चाल को रुपये में दर्शाता है

स्थानीय शेयर बाजार में एम/एस. एलएमएन लिमिटेड के शेयरों का मूल्य



What is the Maximum Difference in Money Terms between the Opening and Lowest Rates of the

shares of M/s. LMN Limited across the given period?

पैसों के मामले में एम/एस. एलएमएन लिमिटेड के शेयरों को एक निश्चित अवधि में उदघाटन और उनके सबसे कम दरों के बीच का अधिकतम अंतर क्या है?

- Rs. 32 /- / रु. ३२/-
- **Rs. 22 /- / रु. २२/-**
- Rs. 37 /- / रु. ३७/-
- Rs. 27 /- / रु. २७/-

Correct Answer :-Rs. 22 /- / रु. २२/-

**Topic:- G3_General Science
1)**

Question Stimulus :-

General Science

The Acetic Acid contained in Vinegar is: / सिरका (विनेगर) में स्थित शुक्ताम्ल (एसिटिक एसिड) है:

- 15 – 20 % / १५ - २० %
- 30 – 35 % / ३० - ३५ %
- 90 – 100 % / ९० - १०० %
- **7 – 8 % / ७ - ८ %**

Correct Answer :-7 – 8 % / ७ - ८ %

2)

Question Stimulus :-

General Science

The Organism that carries a disease from an Organism to another is known as: / एक जीव से अन्य जीव में रोग वहन करने वाला जीव कहलाता है:

- **Vector / रोगवाहक (वेक्टर)**
- **Parasite / परजीवी (पैरासाइट)**
- **Host / पोषिता (होस्ट)**
- **Motion / गति (मोशन)**

Correct Answer :-Vector / रोगवाहक (वेक्टर)

3)

Question Stimulus :-

General Science

Amrita is sitting in an open jeep which is moving at a constant velocity and throws a ball vertically into the air above, the ball shall fall: / अमृता एक खुले जीप में बैठी है जो कि अपरिवर्तित गति से चल रही है एवं वह ऊपर हवा में लंबवत (सीधा) एक गेंद फेंकती है, गेंद गिरेगा:

- **Outside the Jeep / जीप के बाहर**
- **Exactly back in her hands / सठीक उसके हाथों में**
- **In the Jeep to the person sitting behind her / जीप में उसके पीछे बैठे हुए व्यक्ति पर**

- **In the Jeep to the person sitting in front of her / जीप में उसके सामने बैठे हुए व्यक्ति पर**

Correct Answer :-Exactly back in her hands / सठीक उसके हाथों में

4)

Question Stimulus :-

General Science

In a food chain, Lion is a: / एक खाद्य-श्रृंखला में, सिंह है एक:

- **Tertiary Consumer / तृतीयक (तृतीय-स्तर) भक्षक (ग्राहक)**
- **Primary Consumer / प्राथमिक (प्रथम-स्तर) भक्षक (ग्राहक)**
- **Secondary Consumer / द्वितीयक (द्वितीय-स्तर) भक्षक (ग्राहक)**
- **Annexed Provider / उप-पोषणकर्ता**

Correct Answer :-Tertiary Consumer / तृतीयक (तृतीय-स्तर) भक्षक (ग्राहक)

5)

Question Stimulus :-

General Science

**In which of the following animals, diaphragm has no role to play during the process of respiration?
/ निम्नलिखित में से कौन से जंतु में, श्वसन के समय मध्यच्छद (डायाफ्राम) की कोई भूमिका नहीं होती?**

- **Camel / ऊँट**
- **Rat / मूषक**

- Frog / मेंढक
- Dog / श्वान

Correct Answer :-Frog / मेंढक

6)

Question Stimulus :-

General Science

The colour that appears on the thin film of soap and soap bubble is due to a phenomena known as:
/ साबुन की पतली पट्टी एवं साबुन के बुलबुलों पर जो रंग दिखता है वह एक घटना के कारण होता है जो कहलाता है:

- Dispersion / विक्षेपण (बिखराव)
- Refraction / अपवर्तन
- Interference / व्यतिकरण
- Diffraction / विवर्तन (विसरण)

Correct Answer :-Interference / व्यतिकरण

7)

Question Stimulus :-

General Science

Who is the present Minister of Environment, Forests and Climate Change, Government of India? /
भारत सरकार में वर्तमान पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्री कौन हैं?

- Ms. Maneka Gandhi / सुश्री मेनका गांधी

- **Mr. Prakash Javadekar, / श्री प्रकाश जावड़ेकर**
- **Ms. Najma Heptullah / सुश्री नज़मा हेप्तुल्लाह**
- **Mr. Manohar Parrikar / श्री मनोहर पर्रिकर**

Correct Answer :-Mr. Prakash Javadekar, / श्री प्रकाश जावड़ेकर

8)

Question Stimulus :-

General Science

The main function of the switch is to:- / बटन (स्विच) का मुख्य कार्य _____ करना है।

- **complete or break a circuit / किसी परिपथ को पूर्ण करना या भंग करना**
- **make the bulb glow easily / वैद्युतिक दीप (बल्ब) को सरलतापूर्वक प्रकाशमान करना**
- **all charges to flow / सभी आवेशों को प्रवाहित करना**
- **Prevent electric shocks / वैद्युतिक आघातों (शॉक) को निरोधित करना**

Correct Answer :-complete or break a circuit / किसी परिपथ को पूर्ण करना या भंग करना

9)

Question Stimulus :-

General Science

Age of a tree can be estimated by: / किसी वृक्ष के वय का अनुमान इसके द्वारा लगाया जा सकता है:

- **Its height and girth / उसकी ऊँचाई एवं मोटाई**

- **Biomass / जैव भार**
- **Number of annual rings / वार्षिक वलयों की संख्या**
- **Diameter of its heartwood / मर्म-काष्ठ का व्यास**

Correct Answer :-Number of annual rings / वार्षिक वलयों की संख्या

10)

Question Stimulus :-

General Science

Cod liver oil is: / कॉड यकृत तैल (लिवर ऑयल) है:

- **Emulsion / पयस्य (घोल)**
- **Suspension / निलंबन (सस्पेंशन)**
- **Colloidal Solution / कलिलीय विलयन**
- **Repulsion / पराजय (रिपल्शन)**

Correct Answer :-Emulsion / पयस्य (घोल)

11)

Question Stimulus :-

General Science

The temperature at and above which a ferromagnetic material becomes paramagnetic is called:- / वह तापमान जिस पर एवं जिसके ऊर्ध्व एक लौहचुंबकीय वस्तु अनुचुंबकीय बन जाता है, वह कहलाता है:-

- **Critical temperature / क्रांतिक (विषम) तापमान**
- **Inversion temperature / विलोमन तापमान**
- **Currie temperature / करी तापमान**
- **Debye temperature / डेबाई तापमान**

Correct Answer :-Currie temperature / करी तापमान

12)

Question Stimulus :-

General Science

The difference between Systolic and Diastolic Pressure is: / प्रकुंचक (सिस्टोलिक) एवं प्रसारक (डायास्टोलिक) दाब का अंतर है:

- **Heart Beat / हृदस्पंदन**
- **Pulse Pressure / नाड़ी दाब**
- **Blood Pressure / रक्त चाप**
- **Sugar Content in Blood / रक्त में शर्करा की मात्रा**

Correct Answer :-Pulse Pressure / नाड़ी दाब

13)

Question Stimulus :-

General Science

Following are breeds of cows, except: / निम्नलिखित गो-वंश (गायों के नस्ल) है, सिवाय:

- Jersey / जर्सी
- Nagpuri / नागपुरी
- Sahiwal / साहिवाल
- Sindhi / सिंधी

Correct Answer :-Nagpuri / नागपुरी

14)

Question Stimulus :-

General Science

The number of lenses in a terrestrial telescope are: / एक पार्थिव दूरबीन में वीक्षों (लेंस) की संख्या होती है:

- 3 / ३
- 2 / २
- 4 / ४
- 6 / ६

Correct Answer :-3 / ३

Topic:- G3_General Computer Knowledge

1)

Question Stimulus :-

Computer

Back panel of computer CPU does not consists of : / संगणक सीपीयू के पश्चातवर्ती पट्टिका में यह सम्मिलित नहीं होता:

- **RS-322 Connector** / आरएस-३२२ संयोजक
- **Network Connector** / तंत्रजाल संयोजक
- **USB connector** / यूएसबी संयोजक
- **Speaker connector** / भाषक (स्पीकर) संयोजक

Correct Answer :-RS-322 Connector / आरएस-३२२ संयोजक

2)

Question Stimulus :-

Computer

Pseudo code is used for: / छद्म कूट इस हेतु व्यवहृत होता है:

- **Denoting the program Flow** / क्रमादेश प्रवाह को दर्शाना
- **To make structure chart** / संरचना सारणी निर्माण हेतु
- **For coding the program** / क्रमादेश को कूटबद्ध करने के लिए
- **To write program steps** / क्रमादेश चरण लिखने हेतु

Correct Answer :-To write program steps / क्रमादेश चरण लिखने हेतु

3)

Question Stimulus :-

Computer

_____ is/are function key(s) available on keyboards. / _____ कुंजी पाताल पर उपलब्ध क्रिया कुंजी(याँ) है/हैं।

- **ALTER / ऑल्टर**
- **ULTER / आल्टर**
- **Pointer / पॉइंटर**
- **Inter / इंटर**

Correct Answer :-ALTER / ऑल्टर

4)

Question Stimulus :-

Computer

_____ is also treated as valid storage type. / _____ को मान्य भण्डारण प्रकार के रूप में भी माना जाता है।

- **CPU / सीपीयू**
- **Keyboard / कुंजीपटल**
- **SD/(Secured Digital CARD / एसडी / (सुरक्षित अंकीय पत्रक)**
- **ZIP File / ज़िप (संकुचित) मिसिल**

Correct Answer :-SD/(Secured Digital CARD / एसडी / (सुरक्षित अंकीय पत्रक)

5)

Question Stimulus :-

Computer

_____ is not a System software? / _____ एक परितंत्र तन्त्रांश नहीं है।

- **Compiler / संकलक (अनुभाषक)**
- **Power Point / पावर पॉइंट**
- **Debugger / त्रुटिनाशक (डिबगर)**
- **Loader / भारक (लोडर)**

Correct Answer :-Power Point / पावर पॉइंट

6)

Question Stimulus :-

Computer

Internet Explorer comes inbuilt along with _____ / इंटरनेट एक्सप्लोरर _____ के साथ अन्तर्निहित आता है

- **Linux / लिनक्स**
- **MAC / मैक**
- **Windows / विंडोज**
- **Android / एंड्राइड**

Correct Answer :-Windows / विंडोज

7)

Question Stimulus :-

Computer

CPU consists of: / सीपीयू इनसे बना होता है

- **ALU+CU / एएलयू + सीयू**
- **ROM+ALU / रॉम + एएलयू**
- **RAM+ROM / रैम + रॉम**
- **None / कोई नहीं**

Correct Answer :-None / कोई नहीं

8)

Question Stimulus :-

Computer

Operating system is: / प्रचालन तंत्र है:

- **Hardware / यंत्रांश**
- **Software which manage resources of the system / तन्त्रांश जो तंत्र के स्रोतों का प्रबंधन करे**
- **Software which performs computation / तन्त्रांश जो संगणन करे**
- **None of these / इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Software which manage resources of the system / तन्त्रांश जो तंत्र के स्रोतों का प्रबंधन करे

9)

Question Stimulus :-

Computer

_____ is a case sensitive language. / _____ एक अक्षर-संवेदनशील भाषा है।

- **C++ / सी++**
- **Pascal / पास्कल**
- **BASIC / बेसिक**
- **All of above / उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-C++ / सी++

10)

Question Stimulus :-

Computer

Types of RAM are _____ / रैम के प्रकार हैं _____

- **DDR / डीडीआर**
- **DDR-3 / डीडीआर-३**
- **DDR-1 / डीडीआर-१**
- **All of the above / उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of the above / उपरोक्त सभी

11)

Question Stimulus :-

Computer

MAN stand for: / मैन (एमएन) से अभिप्राय है:

- **Metropolitan Area Network / महानगरीय क्षेत्र तंत्रजाल (मेट्रोपॉलिटन एरिया नेटवर्क)**
- **My Area Net / मेरा क्षेत्र संजाल (माय एरिया नेटवर्क)**
- **Mean Area Network / मध्य क्षेत्र तंत्रजाल (मीन एरिया नेटवर्क)**
- **Metro Area Network / भूमिगत क्षेत्र तंत्रजाल (मेट्रो एरिया नेटवर्क)**

Correct Answer :-Metropolitan Area Network / महानगरीय क्षेत्र तंत्रजाल (मेट्रोपॉलिटन एरिया नेटवर्क)

12)

Question Stimulus :-

Computer

_____ is/are known as renowned manufacturers of computers / _____ को संगणकों के प्रसिद्ध निर्माता के रूप में जाना/जाने जाता/जाते है/हैं

- **IBM and HP / आईबीएम एवं एचपी**
- **Onida / ऑनिडा**
- **DWELL / ड्वेल**

- **OASIS / ओएसिस**

Correct Answer :-IBM and HP / आईबीएम एवं एचपी

13)

Question Stimulus :-

Computer

_____ is NOT the probable number representation format. / _____ संभाव्य संख्या निरूपण प्रपत्र नहीं है।

- **octal / अष्टक**
- **Hexa-octal / षट्-अष्टक**
- **decimal / दशमलव**
- **Binary coded decimal / द्विचर कूटबद्ध दशमलव**

Correct Answer :-Hexa-octal / षट्-अष्टक

14)

Question Stimulus :-

Computer

_____ computer uses concept of artificial intelligence? / _____ संगणक कृत्रिम मेधा के अवधारणा का उपयोग करता है।

- **Second Generation / द्वितीय प्रजन्म**
- **Third Generation / तृतीय प्रजन्म**

- **Fourth Generation / चतुर्थ प्रजन्म**
- **Fifth Generation / पंचम प्रजन्म**

Correct Answer :-Fifth Generation / पंचम प्रजन्म

**Topic:- G3_Draughtsman Civil
1)**

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the free moisture in a sample of fine aggregate if 85 lb (Pound) of the sample is used in the mix design of concrete:

Given Initial sample weight = 1.5 lb (Pound)

Saturated surface dry weight = 1.35 lb (Pound)

Oven dry weight = 1.25 lb (Pound) / एक महीन जमाव के नमूने में मुक्त नमी खोजें यदि नमूने के ८५ पौंड को कंक्रीट के मिश्रण डिजाइन में इस्तेमाल किया गया है:

दिया गया प्रारंभिक नमूना वजन = १.५ पौंड

संतृप्त सतह शुष्क वजन = १.३५ पौंड

ओवन शुष्क वजन = १.२५ पौंड

- **09% / ०९%**
- **10% / १०%**
- **11% / ११%**
- **12% / १२%**

Correct Answer :-12% / १२%

2)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Which piles are cast beforehand outside the site to the required size and length? / किन ढेरों के सांचे पहले से ही साईट के बाहर आवश्यक आकार और लम्बाई के अनुसार ही ढाले जाते हैं?

- **End bearing piles / एंड बेअरिंग ढेर**
- **Precast piles / पूर्वनिर्मित ढेर**
- **Friction piles / घर्षण ढेर**
- **Under reamed piles / अंडर रीम्ड ढेर**

Correct Answer :-Precast piles / पूर्वनिर्मित ढेर

3)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the length of vertical curve;

If an upgrade of 2.5% is followed by a downgrade of 1.5%.

Given rate of change of grade is 0.5 % per 50 m chain ऊर्ध्व वक्र की लंबाई का पता लगाएं;

यदि २.५% का एक उन्नयन के बाद १.५% की एक अवनति हो।

ग्रेड के परिवर्तन की दर ०.५% प्रति ५० मीटर श्रृंखला के हिसाब से है

- 300 m / ३०० मी
- 400m / ४०० मी
- 500m / ५०० मी
- 500m / ५०० मी

Correct Answer :-400m / ४०० मी

4)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the ruling minimum radius of a horizontal curve is to be designed for a national highway in plain terrain if design speed = 120 KPH: / एक क्षैतिज वक्र की मापित न्यूनतम त्रिज्या का पता लगाएं, जिसका निर्माण एक समतल इलाके में एक राष्ट्रीय राजमार्ग के लिए होना है यदि डिजाइन गति= १२० केपीएच हो:

Maximum super elevation = e = 0.05 and coefficient of lateral friction = 0.25 / अधिकतम अति उन्नयन = ई = ०.०५ और पार्श्व घर्षण गुणांक = ०.२५

- 377m / ३७७ मी
- 378m / ३७८ मी
- 379m / ३७९ मी
- 380m / ३८० मी

Correct Answer :-377m / ३७७ मी

5)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the efficiency of the system of pulleys with one string there are 6 portions of the lower block.
/ एकल तार वाली घिरनी प्रणाली की क्षमता का आंकलन करें, जहाँ निम्न ब्लॉक के ६ भाग हों।

Given force = 150 newtons / दिया गया बल = १५० न्यूटन

Weight = 350 newtons / वजन = ३५० न्यूटन

- 37% / ३७%
- 38% / ३८%
- 39% / ३९%
- 40% / ४०%

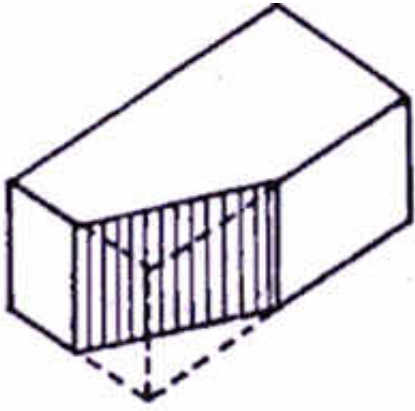
Correct Answer :-38% / ३८%

6)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

In brick masonry following figure indicates which type of close ईंटों की चिनाई कला में निम्न चित्र किस प्रकार के किनारे के प्रकार को इंगित करता है:



- King closer / किंग किनारा
- Queen closer / क्वीन किनारा
- Bevelled closer / बेवल किनारा
- Mitred closer / मित्रेड किनारा

Correct Answer :-King closer / किंग किनारा

7)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the quantity of dry mortar if one square metre of cement plaster is 2.25 cm thick and of ratio 1 : 5. / सूखे मोर्टार की मात्रा का पता लगाएं, यदि सीमेंट प्लास्टर का एक वर्ग मीटर २.२५ सेमी मोटा है और अनुपात १:५ का है।

- 0,027 cub.m / ०.०२७ घन मी
- 0.028m cub.m / ०.०२८ घन मी

- 0.029 cub.m / ०.०२९ घन मी
- 0.030 cub.m / ०.०३० घन मी

Correct Answer :-0,027 cub.m / ०.०२७ घन मी

8)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the runoff if 5 hours storm had 5 cm of rainfall and the resulting runoff was 2.5 cm and if the Φ index remains at the same value the runoff due to 12 cm of rainfall in 15 hours. / अपवाह का पता लगाएं यदि ५ घंटे के तूफान के फलस्वरूप ५ सेमी वर्षा होती है और जिसके परिणामस्वरूप अपवाह २.५ सेमी था और यदि Φ सूचकांक एक ही मान पर रहता है तो १५ घंटों में १२ सेमी बारिश के कारण अपवाह का मान है।

- 4.5 cm / ४.५सेमी
- 4.6 cm / ४.६ सेमी
- 4.7 cm / ४.७ सेमी
- 4.8 cm / ४.८ सेमी

Correct Answer :-4.5 cm / ४.५सेमी

9)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find average ordinate rule: / औसत तालमेल नियम खोजें:

The following perpendicular offsets were taken from a chain line to an irregular boundary /
 निम्नलिखित लम्बवत ऑफसेट एक अनियमित सीमा के लिए एक श्रृंखला लाइन से लिया गया

Chain age (m) / चेन आयु (एम)	0	20 / २०	40 / ४०	60 / ६०	80 / ८०	100 / १००	120 / १२०	140 / १४०
Offsets (m) / ऑफसेट (एम)	0	3.58 / ३.५८	4.75 / ४.७५	4.98 / ४.९८	5.72 / ५.७२	4.67 / ४.६७	6.71 / ६.७१	6.99 / ६.९९

- 745 m² / ७४८ मी² / ७४८ मी²
- 746 m² / ७४६ मी²
- 747 m² / ७४७ मी²
- 748 m² / ७४८ मी²

Correct Answer :-748 m² / ७४८ मी²

10)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

A brick laid with its length perpendicular to the length of the wall is called as / एक ईंट जिसको कि इसकी लम्बाई के सापेक्ष दीवार की लम्बाई के लम्बवत रखा गया है, वह कहलाती है:

- Strecher / स्ट्रेचर

- Quoin / क्यूओइन
- Bat / बैट
- Header / हैडर

Correct Answer :-Header / हैडर

11)

Question Stimulus :-

Draughtman Civil

Material that does not deform on loading are called as _____/ वह पदार्थ है जो कि माल चढ़ानेचड़ाने के दौरान विकृत नहीं होता है .

- Brittle material / भंगुर पदार्थ
- Plastic material / लचीला पदार्थ
- Malleable material / दृढ़ पदार्थ
- Ductile material / तन्य पदार्थ

Correct Answer :-Brittle material / भंगुर पदार्थ

12)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Resistance of the action of moving load (rubbing) is known as..... / एक चलायमान भार की क्रिया (रगड़ने)

का प्रतिरोध _____ कहलाता है.

- **abrasion / घर्षण**
- **toughness/ कठोरता**
- **ductility/ लचीलापन**
- **brittleness / भंगुरता**

Correct Answer :-abrasion / घर्षण

13)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the central dip of the cable profiles given force is 1500 kN, load balance for an effective span 15 m and total load of 50 kN/m: / केबल प्रोफाइल की केंद्रीय डीप का पता लगाएं, दिया गया बल १५०० केएन है, एक प्रभावी फैलाव के लिए भार संतुलन १५ मीटर और कुल भार ५० केएन/मीटर है:

- **937mm / ९३७ मिमी**
- **936mm / ९३६ मिमी**
- **935mm / ९३५ मिमी**
- **934mm / ९३४ मिमी**

Correct Answer :-937mm / ९३७ मिमी

14)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the value of additive constant if the focal length of the object glass is 35 cm and the distance from object glass to the trunnion axis is 25 cm. / योग स्थिरांक के मान का निर्धारण करें यदि वस्तु कांच की स्थानीय लंबाई ३५ सेमी है और आपत्ति कांच से ट्रनिऑन अक्ष की दूरी २५ सेमी है।

- **0.4 / ०.४**
- **0.5 / ०.५**
- **0.6 / ०.६**
- **0.7 / ०.७**

Correct Answer :-0.6 / ०.६

15)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Which is the simplest method of estimating average rainfall if the rainfall is uniformly distributed on its areal pattern? / यदि वर्षा समान रूप से अपनी क्षेत्रीय तर्ज पर वितरित किया जाता है तो वर्षा की औसत का आकलन निकालने का सरल विधि क्या है?

- **Arithmetic average method / अंकगणितीय औसत विधि**
- **Thiessen polygon method / थिसेन बहुभुज विधि**
- **Isohyetal method / आइसोहटल विधि**
- **All of the above / इनमें से सभी**

Correct Answer :-Arithmetic average method / अंकगणितीय औसत विधि

16)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find intensity of stress if a steel rod of 30 mm in diameter and 5 meter long is subjected to an axial pull of 50 KN. / यदि व्यास में 30 मिमी और 5 मीटर लंबी की एक स्टील रॉड 50 केएन के एक अक्षीय खिंचाव के अधीन है तो इसकी तनाव तीव्रता का पता लगाएं।

- **73.73 N.metre² / ७३.७३ N.मीटर²**
- **72.73 N.metre² / ७२.७३ N. मीटर²**
- **71.73 N.metre² / ७१.७३ N. मीटर²**
- **70.73 N.metre² / ७०.७३ N. मीटर²**

Correct Answer :-70.73 N.metre² / ७०.७३ N. मीटर²

17)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Determine the value of strain when a tension test is conducted on a mild steel rod of diameter 10 mm.

Given load = 25 kN and E of mild steel is 320 kN/mm² / तनाव के मूल्य का निर्धारण करें जब एक व्यास १० मिमी के एक हल्के स्टील रॉड पर तनाव परीक्षण किया जाता है।

दिया गया है भार = २५ केएन और हल्के स्टील का ई मान ३२० केएन/ मिमी² है

- **0.0008 / ०.०००८**
- **0.0009 / ०.०००९**
- **0.00010 / ०.००१०**
- **0.0011 / ०.००११**

Correct Answer :-0.0009 / ०.०००९

18)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the maximum storage capacity of a loam soil, based on the given information: / दी गई जानकारी के आधार पर एक दोमट मिट्टी की अधिकतम भंडारण क्षमता खोजें:

Field capacity = 33% / फील्ड क्षमता = ३३%

Wilting coefficient = 12 % / मुरझान गुणांक = १२%

The dry unit weight of soil = 2.5 gm/cubic centimeter / मिट्टी प्रति इकाई सूखा वजन = २.५ ग्राम / घन सेंटीमीटर

Root zone depth = 80 cm / जड़ क्षेत्र गहराई = ८० सेमी

- **0.65 cm / ०.६५ सेमी**
- **0.66 cm / ०.६६ सेमी**
- **0.67 cm / ०.६७ सेमी**

- 0.68 cm / ०.६८ सेमी

Correct Answer :-0.65 cm / ०.६५ सेमी

19)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the number of trips if the cost of transport of 25000 bricks from a distance of 10 km using cart. The cart make 4 trips a day and can carry 450 bricks per trip बैलगाड़ी का उपयोग कर १० किमी की दूरी पर २५००० ईंटों की परिवहन की लागत हो तो दौरो की संख्या का पता लगाएं। बैलगाड़ी एक दिन ४ यात्राएं करती है और प्रति यात्रा ४५० ईंटों को ले जा सकती है

- 55 / ५५
- 56 / ५६
- 57 / ५७
- 58 / ५८

Correct Answer :-55 / ५५

20)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

What is the ratio of cement : lime : sand by volume for single coat plaster? / एकल कोट प्लास्टर के लिए आयतन के आधार पर सीमेंट: चूना: रेत अनुपात क्या है?

- 1 : 0 : 4 / १ : ० : ४

- **1 : 0 : 6 / १ : ० : ६**
- **1 : 0 : 3 / १ : ० : ३**
- **1 : 2 : 9 / १ : २ : ९**

Correct Answer :-1 : 0 : 3 / १ : ० : ३

21)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the angle between the line OA and OB. रेखा OA और OB के बीच के कोण का पता लगायें

Given दिए गए हैं: respective bearing are $45^\circ 15$ and $175^\circ 50$ संबंधित धारक $45^\circ 15$ और $175^\circ 50$ हैं

- **$130^\circ 35 / १३०^\circ ३५$**
- **$130^\circ 45 / १३०^\circ ४५$**
- **$130^\circ 55 / १३०^\circ ५५$**
- **$130^\circ 65 / १३०^\circ ६५$**

Correct Answer :- $130^\circ 35 / १३०^\circ ३५$

22)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the moment of inertia if a rim of fly wheel weighing 2500 kg and has external diameter of 2.50 and an internal diameter of 2.00 / यदि चक्के के रिम जिसका वजन २५०० किलो हो, का बाहरी व्यास २.५० और आंतरिक व्यास २.०० हो तो उसके जड़त्व आघूर्ण का निर्धारण करें

- 3203.12 kg – m² / ३२०३.१२ किग्रा – मी²
- 3204.13 kg – m² / ३२०४.१३ किग्रा – मी²
- 3205.14 kg – m² / ३२०५.१४ किग्रा – मी²
- 3206.15 kg – m² / ३२०६.१५ किग्रा – मी²

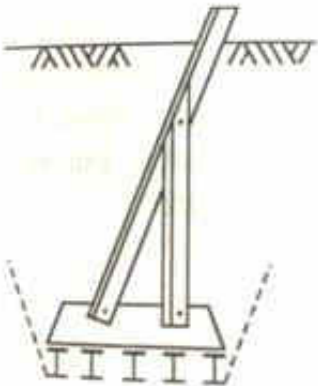
Correct Answer :-3203.12 kg – m² / ३२०३.१२ किग्रा – मी²

23)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Following figure indicates which type of foundation is used for transmission line towers: निम्न आकृति संचरण लाइन टावरों के लिए प्रयोग की जाने वाली किस प्रकार की नींव के प्रकार को इंगित करती है:



- **Screw pile foundation** / पेंच के ढेर वाली नीव
- **Augered belled foudation** / बरमा-घंटाकर नीव
- **Grillage foundation** / सलाखदार नीव
- **Under reamed piled foundations** / निम्न भाग में चौड़ी ढेर वाली नीव

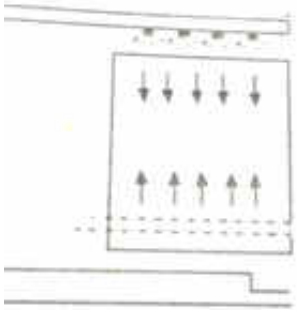
Correct Answer :-Grillage foundation / सलाखदार नीव

24)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Following design represents which gravity aerators निम्न डिजाईन किस प्रकार के गुरुत्वीय वातक को इंगित करता है?



- **Tower aerator** / टावर वातक
- **Cascade aerator** / झरना वातक
- **Inclined aerator** / झुके हुए वातक
- **Stack of perforated pans** / छिद्रित पैन के ढेर

Correct Answer :-Tower aerator / टावर वातक

25)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

For a locomotive of axle load 25.86 tonnes what will be the required weight of rail? एक्सल लोड २५.८६ टन के एक चलित्र के लिए रेल का आवश्यक वजन क्या होगा?

- **50.7 kg / ५०.७ किग्रा**
- **51.8 kg / ५१.८ किग्रा**
- **52.8 kg / ५२.८ किग्रा**
- **60.0 kg / ६०.० किग्रा**

Correct Answer :-50.7 kg / ५०.७ किग्रा

26)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

For M 7.5 what is the quantity of water per 50 kg of cement maximum _____liters एम ७.५ के लिए ५० किग्रा सीमेंट के लिए जल की मात्रा अधिकतम _____ ली में है

- **34 / ३४**
- **32 / ३२**
- **45 / ४५**

- 30 / ३०

Correct Answer :-45 / ४५

27)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the full number of sheets required if size of the room and plywood sheets size is 35.99 m.

Given total size available = 3.45×2.22 m कुल आवश्यक चादरों की संख्या का पता लगाएं अगर कमरे और प्लाईवुड शीट का आकार ३५.९९ मीटर है। कुल आकार उपलब्ध = ३.४५×२.२२ मीटर

- 4.66 sheets / ४.६६ चादरें
- 4.67 sheets / ४.६७ चादरें
- 4.68 sheets / ४.६८ चादरें
- 4.69 sheets / ४.६९ चादरें

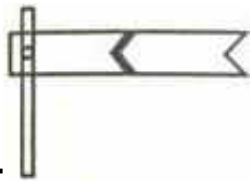
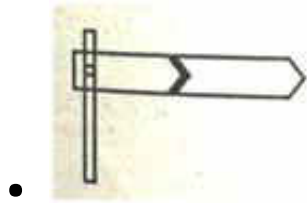
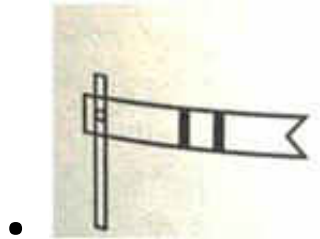
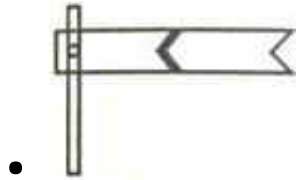
Correct Answer :-4.69 sheets / ४.६९ चादरें

28)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Which of the following figures represents a warner signal / निम्न में से कौन सा चित्र वार्नर संकेत को दर्शाता है:



Correct Answer :-

29)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Calculate the extra winding necessary on a four lane pavement for a radius of curve of 150 m.

Given: wheel base of design vehicle to be 5m, design speed of 55 KPH / एक चार लेन फुटपाथ जिसके वक्र की त्रिज्या १५० मीटर हो, के लिए अतिरिक्त आवश्यक घुमाव की गणना करें।

दिया गया है: डिजाइन वाहन का पहिया आधार 5मी होने के लिए, डिजाइन गति ५५ केपीएच है

- **0.92m / ०.९२ मी**
- **0.93m / ०.९३ मी**
- **0.94m / ०.९४ मी**
- **0.95m / ०.९५ मी**

Correct Answer :-0.92m / ०.९२ मी

30)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the carpet area based on the given information: / दी गई जानकारी के आधार पर गृह निर्माण क्षेत्र का पता लगाएं:

Built up area of the building = 85 m² / ईमारत के निर्माण का क्षेत्र = ८५ मी²

Rate per unit plinth area = Rs. 2500.00 / प्रति यूनिट चबूतरा क्षेत्रफल की दर = रुपये २५००.००

Assume it's a single storeyed building and wall area is 15% of the plinth area / मान लीजिये कि यह एक मंजिला इमारत है और दीवार क्षेत्र चबूतरे के क्षेत्रफल का १५% है

- **72.25 m² / ७२.२५ मी²**

- 72.35 m² / ७२.३५ मी²
- 72.45 m² / ७२.४५ मी²
- 72.55 m² / ७२.५५ मी²

Correct Answer :-72.25 m² / ७२.२५ मी²

31)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

How much is the rigidity modulus for copper material / तांबे के लिए कठोरता मापांक कितना है?

- 80 to 100 kN/mm² / ८० से १०० केएन/मिमी²
- 80 to 90 kN/mm² / ८० से ९० केएन/मिमी²
- 40 to 50 kN/mm² / ४० से ५० केएन/मिमी²
- 30 to 50 kN/mm² / ३० से ५० केएन/मिमी²

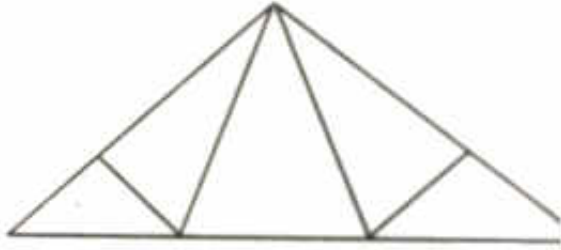
Correct Answer :-30 to 50 kN/mm² / ३० से ५० केएन/मिमी²

32)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Following figure shows which type of truss: / निम्न चित्र किस प्रकार के ट्रस को प्रदर्शित करता है:



- **Simple fink truss / साधारण गुप्त ट्रस**
- **King post truss / किंग पोस्ट ट्रस**
- **Pratt truss / प्रेट ट्रस**
- **Howe truss / होवे ट्रस**

Correct Answer :-Simple fink truss / साधारण गुप्त ट्रस

33)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the proportion of coarse aggregate if in a concrete mix the fineness modulus of coarse aggregate is 7.5, the fineness modulus of fine aggregate is 3.5: / मोटी रोड़ी के अनुपात का निर्धारण करें यदि एक कंक्रीट मिश्रण में मोटी रोड़ी का महीनता मापांक ७.५ हो, महीन रोड़ी का महीनता मापांक ३.५ है:

Given the fineness modulus of combined aggregate 6.5 / दिया गया है - संयुक्त रोड़ी का महीनता मापांक ६.५ है

- **53% / ५३ %**
- **52% / ५२ %**

- 51% / ५१ %
- 50% / ५० %

Correct Answer :-50% / ५० %

34)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the floor ratio of the building:

Given Area of plot = $25 \times 30 \text{ m}^2$

Built up area of the building = 250 m^2

Uncovered area of the building = Area of the court yard = 15 m^2 / इमारत का फर्श अनुपात खोजें:

दिए गए प्लॉट का क्षेत्रफल = $25 \times 30 \text{ मी}^2$

इमारत का निर्मित क्षेत्र = 250 मी^2

इमारत का खुला क्षेत्र = कोर्ट यार्ड का क्षेत्रफल = 15 मी^2

- 0.31 / ०.३१
- 0.32 / ०.३२
- 0.33 / ०.३३
- 0.34 / ०.३४

Correct Answer :-0.31 / ०.३१

35)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

_____ is made of thin wire mesh used for lightening and ventilating purposes at selected places in the roof tops. _____ एक तार जाल का बना होता है जिसका उपयोग छतों पर कुछ चयनित स्थानों पर प्रकाशकीय और वातायन व्यवस्था सुनिश्चित करने हेतु किया जाता है

- Reinforce glass / दढ़ कांच
- Wood wool boards / वुड वूल बोर्ड
- Clay flyash bricks / चिकनी मिट्टी की फ्लाइऐश ईंटें
- Fibrous gypsum plaster board / रेशेदार जिप्सम प्लास्टर बोर्ड

Correct Answer :-Reinforce glass / दढ़ कांच

36)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the super elevation to be provided to the carriageway of a road on a horizontal curve of radius 150 m, given average speed of vehicles = 50 km per hour: / एक सड़क के केरिज वे के लिए एक क्षैतिज वक्र जिसकी त्रिज्या १५० मीटर हो, अनुमन्य अति उन्नयन का पता लगाएं, जबकि दी गयी वाहनों की औसत गति ५० किलोमीटर प्रति घंटे हो=

- 0.0740m/m / ०.०७४० मी/मी
- 0.0741m/m / ०.०७४१ मी/मी

- **0.0742m/m / ०.०७४२ मी/मी**
- **0.0743m/m / ०.०७४३ मी/मी**

Correct Answer :-0.0740m/m / ०.०७४० मी/मी

37)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the plinth area of building if a building has built up area of 250 m² with a courtyard of 5m×6m inside the building. यदि एक इमारत का निर्माण क्षेत्रफल २५० मी² और इमारत के अंदर ५मी × ६मी का एक आंगन हो तो इमारत के चबूतरे के क्षेत्र का पता लगाएं।

- **223 m² / २२३ मी²**
- **222 m² / २२२ मी²**
- **221 m² / २२१ मी²**
- **220 m² / २२० मी²**

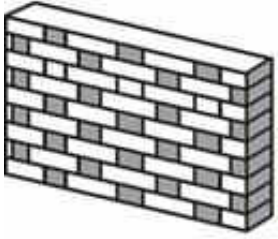
Correct Answer :-220 m² / २२० मी²

38)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Following figure represents which type of bond निम्न आकृति किस प्रकार के बंध को दर्शाती है:



- **Flemish bond / फ्लेमिश बंध**
- **English bond / इंग्लिश बंध**
- **Diagonal bond / विकर्ण बंध**
- **Zig Zag bond / जिग जैग बंध**

Correct Answer :-Flemish bond / फ्लेमिश बंध

39)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find degree of static indeterminacy of rigid jointed frame having; 20 members, 3 reaction components and 15 joints / २० सदस्यों, ३ प्रतिक्रिया घटक और १५ जोड़ो वाले कठोर संयुग्मित फ्रेम की स्थिर अनिश्चितता के स्तर का पता लगायें;

- **18 / १८**
- **22 / २२**
- **23 / २३**

- 24 / २४

Correct Answer :-18 / १८

40)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

What will be the wetted perimeter of a regime channel as per Lacey's theory:

Assume: total discharge = 100 cumecs / लेसीज सिद्धांत के हिसाब से एक व्यवस्था चैनल का नम परिमाण होगा:

मान लें: कुल मुक्ति = १०० क्यूमेक्स

- 47.2 m / ४७.२ मी
- 47.3 m / ४७.२ मी
- 47.4 m / ४७.४ मी
- 47.5 m / ४७.५ मी

Correct Answer :-47.5 m / ४७.५ मी

41)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the hydraulic mean radius if a channel has a mean velocity of 2 m/s. / हाइड्रोलिक औसत त्रिज्या का पता लगाएं, यदि एक चैनल का औसत वेग २ मी/से हो।

Given: the silt factor is = 1 / दिया गया: सिल्ट गुणांक = १ है

and channel is designed by Lacey's theory / और चैनल लेसी के सिद्धांत के अनुसार बनाया गया है

- 10m / १० मी
- 20m / २० मी
- 30m / ३० मी
- 40m / ४० मी

Correct Answer :-10m / १० मी

42)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the quantity of cement required for one cubic meter of brick work laid in cement mortar of ratio 1:8. / अनुपात १:८ वाले सीमेंट मोर्टार में रखी गयी ईंटों की रचना के एक घन मीटर के लिए आवश्यक सीमेंट की मात्रा का निर्धारण करें।

- 0.06 cub m / ०.०६ घन मी
- 0.05 cub m / ०.०५ घन मी
- 0.04 cub m / ०.०४ घन मी
- 0.03 cub m / ०.०३ घन मी

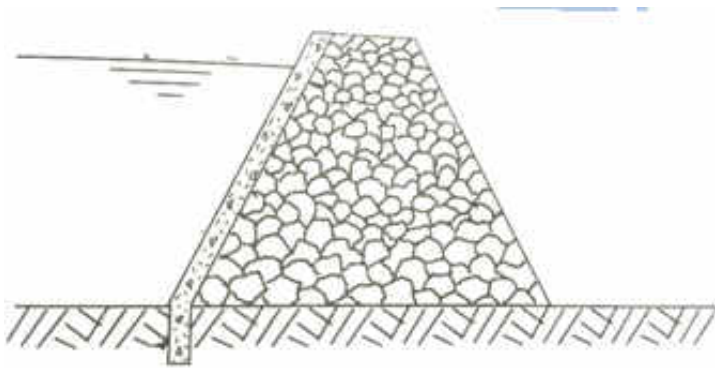
Correct Answer :-0.03 cub m / ०.०३ घन मी

43)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Following figure indicates which type of dam: निम्न आकृति में किस प्रकार का बांध इंगित किया गया है:



- **Diaphragm dam / डायाफ्राम बांध**
- **Rock-Fill dam / रॉकफिल बांध**
- **Zoned dam / जोन बांध**
- **RCC buttress dam / आरसीसी टेक बांध**

Correct Answer :-Rock-Fill dam / रॉकफिल बांध

44)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

The horizontal reinforced cement concrete slab spanning between the supporting walls or beams is known as क्षैतिज प्रबलित सीमेंट कंक्रीट जो कि आधार दीवारों या बीम के बीच फैले स्लैब के रूप में निम्न नाम से जाना जाता है:

- **Superstructure / अधिरचना**
- **Parapet / रे लिंग**
- **Basement / तहखाना**
- **Roof / छत**

Correct Answer :-Roof / छत

45)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the maximum torque in a solid circular shaft with diameter 25 cm and when the shaft transmits 250 kW power at 150 rpm. एक ठोस गोलाकार शाफ्ट में अधिकतम टॉर्क का पता लगाएं जिसका व्यास २५ सेमी हो और जब शाफ्ट १५० आरपीएम पर २५० किलोवाट विद्युत स्थानांतरित करे।

- **15915.4 Nm / १५९१५.४ एनएम**
- **15915.5 Nm / १५९१५.५ एनएम**
- **15915.6 Nm / १५९१५.६ एनएम**
- **15915.7 Nm / १५९१५.७ एनएम**

Correct Answer :-15915.4 Nm / १५९१५.४ एनएम

46)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find value of the building based on following data: / निम्न डेटा के आधार पर इमारत का मूल्य खोजें:

Type of building: single storied / इमारत का प्रकार: एक मंजिला

Built up area available = 150 m² / निर्मित उपलब्ध क्षेत्र = १५० मी²

Area of court yard = 25 m² / कोर्ट यार्ड का क्षेत्र = २५ मी²

The plinth area rate = Rs. 5000 /m² / खम्भे की क्षेत्रफल दर = Rs. ५००० / मी²

- 625,000/- / ६२५,०००/-
- 525,000/- / ५२५,०००/-
- 425,000/- / ४२५,०००/-
- 325,000/- / ३२५,०००/-

Correct Answer :-625,000/- / ६२५,०००/-

47)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Following figure indicates which type of junction: निम्न आकृति में किस प्रकार का जंक्शन इंगित किया गया है:

- Multileg junction / बहुभुज जंक्शन
- Skewed junction / टेड़ा जंक्शन
- Scissors junction / कैंची के आकार का जंक्शन

- **Staggered junction / कंपित जंक्शन**

Correct Answer :-Staggered junction / कंपित जंक्शन

48)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the value of radius if the culvert consists of two spans of 5.50 m each rise of the arch is 2.20 m and thickness of arch is 45 cm. / यदि पुलिया ५.५० मीटर के दो फैलाव रखती हो तो त्रिज्या के मान का पता लगाएं जबकि चाप का उठाव २.२० मीटर हो और चाप की मोटाई ४५ सेमी हो।

- **2.84m / २.८४ मी**
- **2.83m / २.८३ मी**
- **2.82m / २.८२ मी**
- **2.81 / २.८१ मी**

Correct Answer :-2.81 / २.८१ मी

49)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Based on the following data find yield stress:

A mild steel rod of 15 mm diameter was tested for tensile strength with the gauge length of 75 mm. Given yield load = 4.2 ton and ultimate load = 7.5 ton / निम्न डेटा के आधार पर उपज तनाव का पता लगायें: 15 मिमी व्यास की एक हल्की स्टील रॉड, जिसकी गेज लंबाई 75 मिमी है, का तन्य शक्ति के लिए परीक्षण किया गया था। दिया गया उपज

लोड = 4.2 टन और अंतिम लोड = 7.5 टन

- 0.09 T/sq.mm / ०.०९ टी/वर्ग मिमी
- 0.01 T/sq.mm / ०.०१ टी/वर्ग मिमी
- 0.02 T/sq.mm / ०.०२ टी/वर्ग मिमी
- 0.03 T/sq.mm / ०.०३ टी/वर्ग मिमी

Correct Answer :-0.02 T/sq.mm / ०.०२ टी/वर्ग मिमी

50)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

What is the bulk density of construction in kg/m³ for construction material gravel? बजरी निर्माण सामग्री के लिए किग्रा / मी³ में निर्माण का थोक घनत्व क्या है?

- 1400 to 1700 / १४०० से १७००
- 1450 to 1700 / १४५० से १७००
- 1450 to 1650 / १४५० से १६५०
- 1600 to 1800 / १६०० से १८००

Correct Answer :-1400 to 1700 / १४०० से १७००

51)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the duration in years in which the reservoir will start reducing if the total capacity is 35 million cubic meter and the average volume of sediment deposition is 0.20million cubic metre per year:

Given: dead storage is 10 million cubic meters वर्षों के आधार पर वह अवधि ज्ञात करें जिसमें जलाशय छोटे होना शुरू कर देंगे यदि कुल क्षमता ३५ मिलियन घन मीटर हो और तलछट निक्षेपण की औसत मात्रा प्रति वर्ष ०.२० मिलियन घन मीटर हो:

दिया गया है: मृत भंडारण १० लाख घन मीटर है

- 47 years / ४७ वर्ष
- 48 years / ४८ वर्ष
- 49 years / ४९ वर्ष
- 50 years / ५० वर्ष

Correct Answer :-50 years / ५० वर्ष

52)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the RL of point b, if the RL of the point A is 150 m which is on the floor. / बिंदु बी के आर एल का निर्धारण करें, अगर बिंदु ए का आरएल जो कि फर्श पर है, १५० मीटर हो।

Given back sight reading on A = 3.555 m and foresight reading on B = 4.575 m , / दी गयी ए की साईट बैक रीडिंग = ३.५५५ मीटर और बी की फोरसाईट रीडिंग= ४.५७५ मीटर

- 159.11m / १५९.११ मी
- 160.11m / १६०.११ मी

- 158.13m / १५८.१३ मी
- 161.11m / १६१.११ मी

Correct Answer :-158.13m / १५८.१३ मी

53)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the value of curve lead, number of turnout taking off from a straight broad gauge track = 7.0 / वक्र लीड के मान का पता लगाएं, जबकि एक सीधे ब्रॉड गेज ट्रैक से निकास = ७.० हो

- 23.46 m / २३.४६ मी
- 24.46 m / २४.४६ मी
- 25.46 m / २५.४६ मी
- 26.46 m / २६.४६ मी

Correct Answer :-23.46 m / २३.४६ मी

54)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the horizontal thrust in tonnes when a symmetrical parabolic arch of span 25 meters rise to 3 meters is hinged at the springings. / टन में क्षैतिज बल का निर्धारण करें यदि एक २५ मीटर फैली सममित परवलयिक मेहराब ३ मीटर उठती है और यह स्प्रीनिंग के फंदे में अटकी है।

Given uniformly distributed load = 5 tonnes per meter run of the span/ दिए गए- समान रूप से वितरित लोड = ५ टन फैलाव के प्रति मीटर गति पर

- **129t / १२९ टन**
- **130t / १३० टन**
- **131 t / १३१ टन**
- **132 t / १३२ टन**

Correct Answer :-130t / १३० टन

55)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Which class of bricks has the following quality निम्न में से किस श्रेणी की ईंट में निम्नलिखित गुणवत्ता है?

- a. **Soft and have light color / कोमलता और हल्का रंग**
- b. **Crumble even on light crushing / हलके से मसलने पर भी टूटने लगती है**
- **Over burnt bricks / अधिक पकाई हुई ईंटें**
- **Second class bricks / द्वितीय श्रेणी की ईंटें**
- **Under burnt bricks / कम पकी हुयी ईंटें**
- **First class bricks / प्रथम श्रेणी की ईंटें**

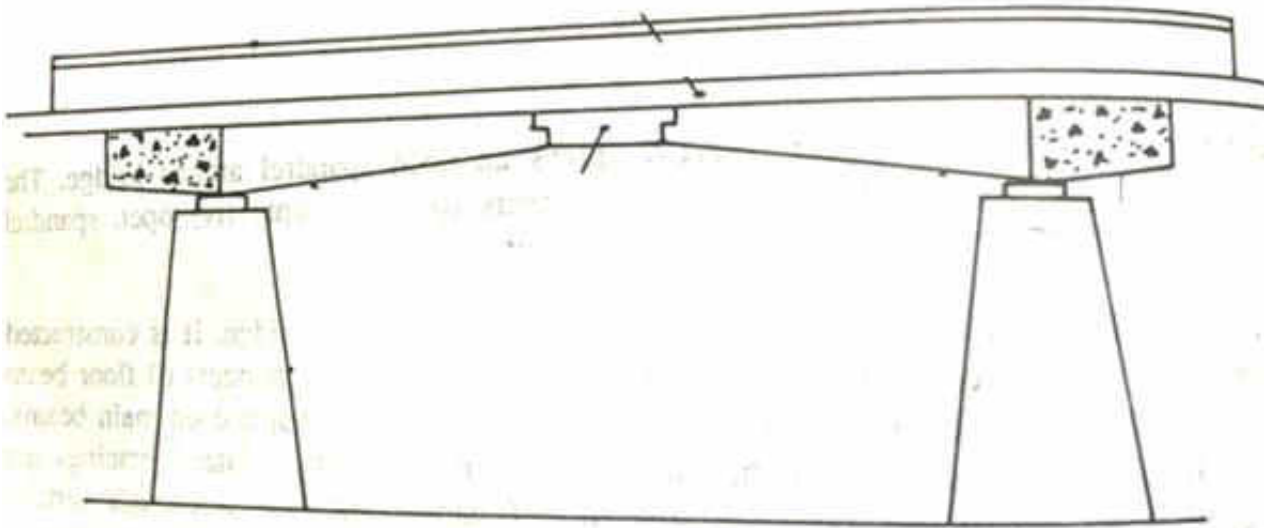
Correct Answer :-Under burnt bricks / कम पकी हुयी ईंटें

56)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Following figure indicates which type of bridge / निम्न चित्र किस प्रकार के बाँध को दर्शाता है



- Girder and Slab bridge / गर्डर और स्लैब पुल
- Bow string girder bridge / धनुष स्ट्रिंग गर्डर पुल
- Cantilever Bridge / ब्रैकट पुल
- Arch bridge – masonry / आर्क ब्रिज - चिनाई

Correct Answer :-Cantilever Bridge / ब्रैकट पुल

57)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the value of young's modulus if a 45 mm diameter bar is subjected to an axial pull of 550 kN. /
यंग मापांक का मान ज्ञात करें यदि एक ४५ मिमी व्यास का एक बार पर ५५० केएन का एक अक्षीय खिंचाव लागू किया जाता है।

- 346 N/mm² / ३४६ एन/मिमी²
- 347 N/mm² / ३४७ एन/मिमी²
- 348 N/mm² / ३४८ एन/मिमी²
- 349 N/mm² / ३४९ एन/मिमी²

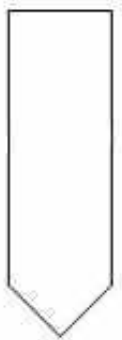
Correct Answer :-346 N/mm² / ३४६ एन/मिमी²

58)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Which type of surveying equipment is shown in the figure निम्न चित्र में कौन सा सर्वेक्षण उपकरण दिखाया गया है:



- Ranging rod / रेंजिंग रॉड

- **Cross staff / क्रॉस स्टाफ**
- **Peg / पेग**
- **Plumb Bob / प्लंब बॉब**

Correct Answer :-Peg / पेग

59)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the reduced level of the sight rail at B, if a sewer is laid from a manhole A to B 350 m apart, downward gradient of 1 in 120. / बी पर साईट रेल के कम स्तर का पता लगाएं अगर सीवर ३५० मीटर चौड़ाई वाले एक मैनहोल ए से बी तक डाली गयी है जिसकी नीचे की ओर प्रवणता १२० में १ है।

Condition: if the reduced level of the invert at A is 275.50 m and height of the boring rod is 5 m

/ शर्त: अगर ए पर पलटने का कम स्तर २७५.५० मीटर है और बोरिंग रॉड की ऊंचाई ५ मीटर है

- **26558m / २६५.५८ मी**
- **26658 / २६६.५८ मी**
- **26758m / २६७.५८ मी**
- **26858m / २६८.५८ मी**

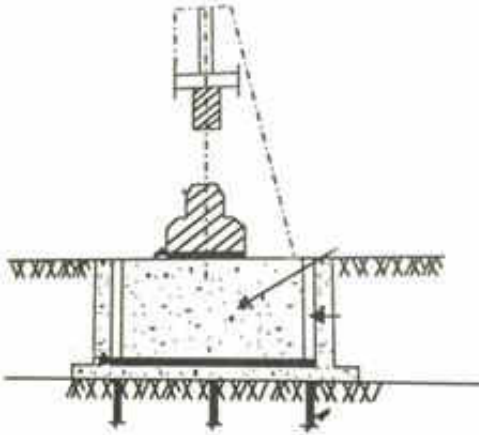
Correct Answer :-26758m / २६७.५८ मी

60)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Following figure shows which of the foundation type / निम्न चित्र किस प्रकार के नीव के प्रकार को दर्शाता है



- Foundation having an elastic support / एक लोचदार आधार वाली नीव
- Foundation resting directly on soil / नीव जो कि सीधे तौर पर मृदा में आधार लिए हुए हो
- Foundation resting on pile / नीव जो कि एक ढेर पर आधार लिए हुए हो
- Foundation resting on brick / नीव जो कि ईंटों पर आधार लिए हुए हो

Correct Answer :-Foundation having an elastic support / एक लोचदार आधार वाली नीव

61)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find maximum length of storm wave if at a given port the fetch is 200 nautical miles: / तूफानी लहर की अधिकतम लंबाई का पता लगाएं अगर किसी दिए गए बंदरगाह पर २०० समुद्री मील की गति है:

- 6.4 / ६.४ मी
- 6.5 / ६.५ मी
- 6.6 / ६.६ मी
- 6.7 / ६.७ मी

Correct Answer :-6.4 / ६.४ मी

62)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Following figure represents which type of window निम्न आकृति किस प्रकार की खिड़की को दर्शाती है:



- Casement windows / केसमेंट खिड़कियां
- Bay window / बे खिड़की
- Casement window / केसमेंट खिड़की
- Dormer window / छत से बाहर निकलने वाली खिड़की

Correct Answer :-Bay window / बे खिड़की

63)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

What will be the liquid limit of soil if number of blows 30 in soils?(hint: Casagrandes liquid limit device) क्या मिट्टी के तरल सीमा होगी, अगर मिट्टी में आघातों की संख्या ३० हो (संकेत: कैसाग्रान्दे का तरल सीमा डिवाइस)?

- a
- b
- c
- 18.5 / १८.५

Correct Answer :-18.5 / १८.५

64)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Following sign in figure indicates which cautionary precautions: दी गयी आकृति में निम्नलिखित संकेत जो सजगता सावधानियां इंगित करता है, वह है:



- **Dead end cross road / खत्म होने वाले चौराहे वाली सड़क**
- **Side road right / दायीं ओर वाली पार्श्व सड़क**
- **Side road left / बायीं ओर वाली पार्श्व सड़क**
- **Narrow bridge / तंग पुल**

Correct Answer :-Dead end cross road / खत्म होने वाले चौराहे वाली सड़क

65)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Which way will improve the bearing capacity of soil by restricting its movement? किस तरह से इसकी गति को सीमित करने के द्वारा मिट्टी की भार वहन क्षमता में सुधार होगा?

- **Draining the sub soil water / उपमिट्टिय जल के निष्कासन के द्वारा**
- **Grouting the soil mass / मिट्टी में ग्राउटिंग करने से**
- **Injecting chemicals / रसायनों को इसमें प्रवेश करा कर**
- **Confining the soil mass / मिट्टी को सीमित करने से**

Correct Answer :-Confining the soil mass / मिट्टी को सीमित करने से

66)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Determine the present value of the building if the plinth area is 150 sq m and rate of plinth area = ₹ 2500 /sq.m Assume: straight line method of depreciation एक इमारत का वर्तमान मूल्य निर्धारित करें यदि चबूतरे का क्षेत्रफल 150 वर्ग मीटर और चबूतरे के क्षेत्रफल की दर = ₹ 2500 /वर्ग मी हो

मान लीजिये: हास की सीधी रेखा विधि का उपयोग करना है

- **375000 / 375000**
- **365000 / 365000**
- **357000 / 357000**
- **356000**

Correct Answer :-375000 / 375000

67)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

What is the particle size of coarse sand? मोटे रेत का कण आकार क्या होता है?

- **0.6 mm to 2 mm / 0.6 मिमी to 2 मिमी**
- **0.2 mm to 0.6 mm / 0.2 मिमी to 0.6 मिमी**
- **0.06 mm to 0.2 mm / 0.06 मिमी to 0.2 मिमी**
- **0.02 mm to 0.06 mm / 0.02 मिमी to 0.06 मिमी**

Correct Answer :-0.6 mm to 2 mm / 0.6 मिमी to 2 मिमी

68)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Calculate the area enclosed between the survey line and irregular boundary using trapezoidal rule.
/ समलम्बाकार नियम का उपयोग कर क्षेत्र सर्वेक्षण लाइन और अनियमित सीमा के बीच संलग्न क्षेत्र की गणना करें।

The following perpendicular offset were taken for 6 m intervals from a survey line to an irregular boundary line / निम्न लम्बवत ऑफसेट एक सर्वेक्षण लाइन से एक अनियमित सीमा रेखा के लिए ६ मीटर के अंतराल के लिए लिये गये

5.75	6.85	5.20	8.40	9.85	7.55	5.85	4.80	4.35
/	/	/	/	/	/	/	/	/
५.७५	६.८५	५.२०	८.४०	९.८५	७.५५	५.८५	४.८०	४.३५

- 322.2 m² / ३२२.२ मी²
- 321.3 m² / ३२१.३ मी²
- 323.2 m² / ३२३.२ मी²
- 324.2 m² / ३२४.२ मी²

Correct Answer :-321.3 m² / ३२१.३ मी²

69)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the safe bearing capacity of the clay when the ultimate bearing capacity is 300 and factor of safety is 2. मिट्टी की सुरक्षित वहन क्षमता का पता लगाएं जब उसकी परम वहन क्षमता ३०० और सुरक्षा के कारक २ हो।

- 147kN/m^2 / १४७ केएन/मी²
- 148kN/m^2 / १४८ केएन/मी²
- 149kN/m^2 / १४९ केएन/मी²
- 150kN/m^2 / १५० केएन/मी²

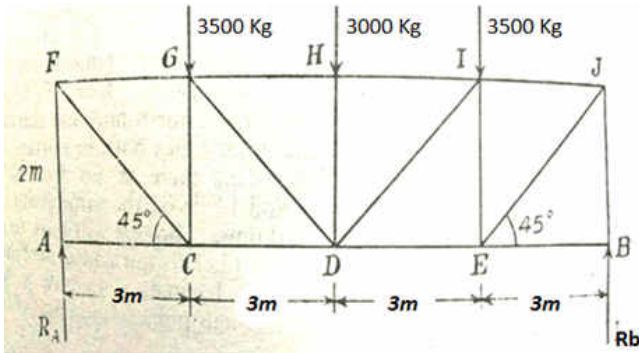
Correct Answer :- 150kN/m^2 / १५० केएन/मी²

70)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the total force applied for the following N-Gridder with symmetrical loading एक सममित प्रकार से वजन से लदे निम्न एन-ग्रिडर के लिए लागू होने वाले कुल बल का पता लगायें:



- 90000 kg / ९०००० किग्रा

- 10000 kg / १०००० किग्रा
- 20000 kg / २०००० किग्रा
- 80000 kg / ८०००० किग्रा

Correct Answer :-10000 kg / १०००० किग्रा

71)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

_____ provide continuous and longitudinal bearing for loads / _____निरंतर और अनुदैर्घ्य वहनशीलता प्रदान करता है

- Strip footings / पट्टी आधार
- Simple footings / सरल आधार
- Stepped footings / चरणबद्ध आधार
- Combined footing / संयुक्त आधार

Correct Answer :-Strip footings / पट्टी आधार

72)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the polar of moment of inertia if a circular steel shaft of 50 mm diameter is subjected to a torque of 0.65kNm: जड़त्व आघूर्ण के ध्रुव का पता लगाएं, अगर ५० मिमी व्यास की एक गोलाकार स्टील शाफ्ट पर ०.६५ केएनएम

का एक टार्क लागू है:

- 613592.1 mm⁴ / ६१३५९२.१ मिमी^४
- 613592.2 mm⁴ / ६१३५९२.२ मिमी^४
- 613592.3 mm⁴ / ६१३५९२.३ मिमी^४
- 613592.4 mm⁴ / ६१३५९२.४ मिमी^४

Correct Answer :-613592.3 mm⁴ / ६१३५९२.३ मिमी^४

73)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the coefficient of elastic uniform compression of soil if a test concrete block is subjected to vertical vibration and resonance occurred at a frequency of 25 cycles per second:

Given mass vibration = 5 kg

Mass foundation = 250 kg / मिट्टी का लोच समरूप संपीडन गुणांक खोजें यदि एक परीक्षण ठोस ब्लॉक पर ऊर्ध्वाधर कंपन लागू किया गया है और अनुनाद २५ चक्र प्रति सेकंड की आवृत्ति पर हुआ है:

दिया गया है – द्रव्य कंपन = ५ किलो

द्रव्य नींव = २५० किलो

- 6291872.8 kg/m³ / ६२९१८७२.८ किग्रा/मी^३
- 6291873.8 kg/m³ / ६२९१८७३.८ किग्रा/मी^३

• **6291874.8 kg/m³** / ६२९१८७४.८ किग्रा/मी³

• **6291875.8 kg/m³** / ६२९१८७५.८ किग्रा/मी³

Correct Answer :-6291872.8 kg/m³ / ६२९१८७२.८ किग्रा/मी³

74)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the width of grillage foundation if the total load is 650 kN and safe bearing capacity of soil is 65 kN/m². सलाखदार नींव की चौड़ाई पता लगाएं, अगर कुल भार ६५० केएन है और मिट्टी के सुरक्षित वहन क्षमता ६५ केएन/मी² है।

• **10 m / १० मी**

• **12 m / १२ मी**

• **14 m / १४ मी**

• **16 m / १६ मी**

Correct Answer :-10 m / १० मी

75)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the radius of horizontal curve.

Assume safe stopping distance = 75 m on a flat highway section

Set back distance = 10 m / क्षैतिज वक्र की त्रिज्या का निर्धारण करें।

सुरक्षित रोक दूरी = एक समतल राजमार्ग खंड पर ७५ मीटर मान लें

सेट बैक दूरी = १० मीटर

- **69m / ६९ मी**
- **71m / ७१ मी**
- **72m / ७२ मी**
- **70m / ७० मी**

Correct Answer :-70m / ७० मी

76)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the area of cross section of bolts if a bracket is connected to a tie bar by means of 5 bolts, given shear stress = 150 N/mm² and load = 55 kN. यदि एक वर्ग ५ बोल्ट के माध्यम से एक टाई बार से जुड़ा है तो बोल्ट अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल का पता लगाएं, दिया गया है - अपरूपण प्रतिबल = १५० एन / मिमी² और वजन = ५५ केएन।

- **366 mm² / ३६६ मिमी²**
- **368 mm² / ३६८ मिमी²**
- **370 mm² / ३७० मिमी²**
- **372 mm² / ३७२ मिमी²**

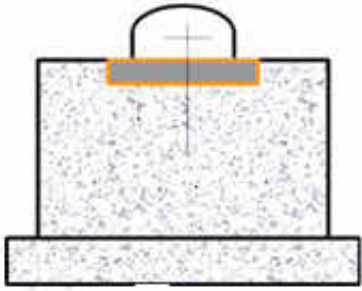
Correct Answer :-366 mm² / ३६६ मिमी²

77)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Following figure indicates which type of machine foundation निम्न चित्र किस प्रकार के मशीन आधारित नीव का संकेत देता है:



- **Box type / बक्से के प्रकार वाली**
- **Block type / ब्लॉक प्रकार की**
- **Wall type / दीवार के प्रकार वाली**
- **Framed type / फ्रेम प्रकार की**

Correct Answer :-Block type / ब्लॉक प्रकार की

78)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the maximum permissible value of e in a plain terrain if an 11 metre wide highway passing through flat open country has a horizontal curve of 420 m radius. / एक समतल क्षेत्र में ई की अधिकतम अनुमन्य मान का निर्धारण करें, यदि एक ११ मीटर चौड़ा राजमार्ग जो कि एक समतल खुले देश के माध्यम से गुजर रहा हो, का ४२० मीटर त्रिज्या का एक क्षैतिज वक्र हो।

Given the design speed = 50 km per hour / दी गयी डिजाइन गति = ५० किमी प्रति घंटे

- $e = 0.029$ / $e = ०.०२९$
- $e = 0.028$ / $e = ०.०२८$
- $e = 0.027$ / $e = ०.०२७$
- $e = 0.026$ / $e = ०.०२६$

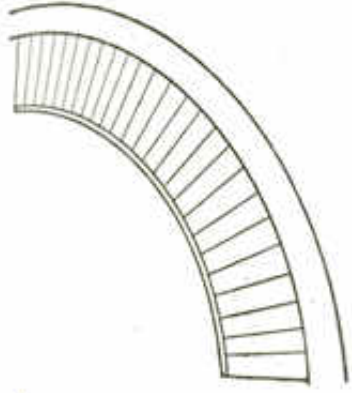
Correct Answer :- $e = 0.026$ / $e = ०.०२६$

79)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Following figure is an example of which type of plan of a stairs निम्न चित्र किस प्रकार के सीढ़ी समायोजन का एक उदाहरण है:



- **Plan of geometrical stair / ज्यामितीय सीढ़ी समायोजन**
- **Octagonal stair / अष्टभुजीय सीढ़ी समायोजन**
- **Hexagonal stair / षटभुजीय सीढ़ी समायोजन**
- **Plan of a segmental stair / एक खंडीय सीढ़ी की योजना**

Correct Answer :-Plan of a segmental stair / एक खंडीय सीढ़ी की योजना

80)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the reduction coefficient of a reinforced concrete column, given length of 5 m and size 150×200 mm: / एक प्रबलित कंक्रीट स्तंभ का न्यूनता गुणांक खोजें, जिसकी लम्बाई ५ मीटर और आकार १५० × २०० मिमी दिया दिया गया है:

- **0.53 / 0.५३**
- **0.54 / 0.५४**

- 0.55 / 0.५५
- 0.56 / 0.५६

Correct Answer :-0.55 / 0.५५

81)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the value of RL of B if the RL of A is 200.00m and the leveling between the two point A and B on opposite bank following are the reading: / बी के आर एल के मान का पता लगाएं, अगर ए का आर एल २००.०० मी है और विपरीत बैंक पर दो बिंदु ए और बी के विषय में निम्नलिखित रीडिंग ली गयी है

Level of position / स्थिति का स्तर	Staff reading / स्टाफ रीडिंग	
	A	B
A	2.500 / २.५००	2.000 / २.०००
B	1.800 / १.८००	0.950 / ०.९५०

- 202.675m / २०२.६७५ मी
- 203.675m / २०३.६७५ मी
- 201.675m / २०१.६७५ मी

- 200.675m / २००.६७५ मी

Correct Answer :-200.675m / २००.६७५ मी

82)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Which test is used to determine the bending strength of stone? जो परीक्षण पत्थर के झुकने की शक्ति का निर्धारण करने के लिए प्रयोग किया जाता है?

- Compressive strength test / संपीडन शक्ति परीक्षण
- Tensile strength test / तन्य शक्ति परीक्षण
- Shear strength test / अपरूपण शक्ति परीक्षण
- Trap and basalt / अनुप्रस्थ शक्ति परीक्षण

Correct Answer :-Trap and basalt / अनुप्रस्थ शक्ति परीक्षण

83)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the fineness modulus for the following given data using sieve analysis of a 1000 g sample:
/ छलनी विश्लेषण का उपयोग कर निम्न दिए गए डेटा के लिए एक 1000 ग्रा नमूने का महीनता मापांक निर्धारित करें

Sieve size / छलनी आकार	4 / ४	8 / ८	16 / १६	30 / ३०	50 / ५०	100 / १००
Weight retained (g)	25	129	239	251	209	137

Weight retained (g) / अवशेषी वजन (ग्रा)	25 / २५	125 / १२९	255 / २३९	251 / २५१	205 / २०९	157 / १३७
--	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

- 6059 / ६.०५९
- 5.059 / ५.०५९
- 4.059 / ४.०५९
- 3.059 / ३.०५९

Correct Answer :-3.059 / ३.०५९

84)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

**Find the capacity of gate which is available for all classes of aircraft, refer the details given below:
/ गेट की क्षमता का पता लगाएं, जो विमान के सभी वर्गों के लिए उपलब्ध है, नीचे दिए गए विवरण देखें:**

Aircraft Class / विमान वर्ग	Mix % / मिश्रण %	Average occupancy time (mins) / औसत अधिभोग समय (मिनट)
1 / १	20 / २०	25 / २५
2 / २	40 / ४०	45 / ४५
3 / ३	70 / ७०	64 / ६४

- **0.04 aircraft/min / ०.०४ aircraft/min विमान / मिनट**
- **0.03 aircraft/min / ०.०३ aircraft/min विमान / मिनट**
- **0.02 aircraft/min / ०.०२ aircraft/min विमान / मिनट**
- **0.01 aircraft/min / ०.०१ aircraft/min विमान / मिनट**

Correct Answer :-0.01 aircraft/min / ०.०१ aircraft/min विमान / मिनट

85)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the coefficient of hardness, if the loss in weight is 25 gm as per dorry abrasion test: कठोरता गुणांक पता लगाएं, अगर डोरी घर्षण परीक्षण के रूप में वजन में कमी २५ ग्राम हो:

- **11.4 / ११.४**
- **11.5 / ११.५**
- **11.6 / ११.६**
- **11.7 / ११.७**

Correct Answer :-11.6 / ११.६

86)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Following sign signifies which action / निम्न चिन्ह कौन सी क्रिया को दिखाता है:



- Axle load limit / धुरी की भार सीमा
- Load limit / भार सीमा
- Lenth limit / लम्बाई की सीमा
- Restriction end sign / प्रतिबंध अंत चिन्ह

Correct Answer :-Restriction end sign / प्रतिबंध अंत चिन्ह

87)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

_____stone type is metamorphic in nature and stratified in structure. _____ प्रकार का पत्थर प्रकृति में रूपांतरित और संरचना में एकजुट है।

- Laterite / लेटराइट
- Gneiss / शैल
- Granite / ग्रेनाइट
- Trap and basalt / जाल और बेसाल्ट

Correct Answer :-Gneiss / शैल

88)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Which test is used to determine the bending stress of steel? / निम्न में से कौन सा परीक्षण स्टील की झुकने के तनाव के मापन के लिए उपयोग में लाया जाता है?

- **Tensile strength test / तन्यता शक्ति परीक्षण**
- **Compressive strength test / संपीड्यता शक्ति परीक्षण**
- **Shear test / अपरूपण परीक्षण**
- **Flexural strength test / झुकने की शक्ति का परीक्षण**

Correct Answer :-Flexural strength test / झुकने की शक्ति का परीक्षण

89)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the hardness of the construction material if the load applied is 250 and area of impression is 25. निर्माण सामग्री की कठोरता पता लगाएं, अगर लागू वजन २५० है और इसके लागू होने का क्षेत्र २५ है।

- **25 / २५**
- **20 / २०**
- **15 / १५**

• 10 / १०

Correct Answer :-10 / १०

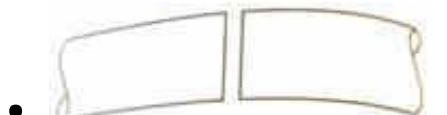
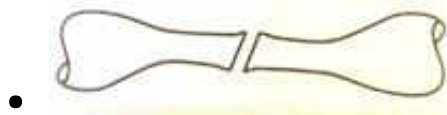
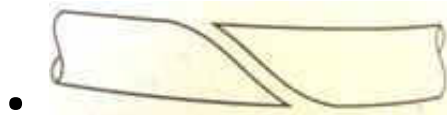
90)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Which option indicates fracture in a mild steel specimen? / कौन से विकल्प के लिए एक हल्के स्टील नमूने में फ्रैक्चर इंगित करता है?

Assume: it fails the torsion test / मान लें: यह मरोड़ परीक्षण में विफल सिद्ध होता है



Correct Answer :-

91)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the working stress of hollow steel column with load of 3500 kN and ultimate stress is 540 N/mm². Use safety factor as 5. ३५०० केएन का लोड और ५४० एन / मिमी² परम तनाव वाले एक खोखले इस्पात स्तंभ पर कार्यकारी तनाव का पता लगाएं। सुरक्षा कारक ५ का प्रयोग करें

- 108 N/mm² / १०८ एन/मिमी²
- 109 N/mm² / १०९ एन/मिमी²
- 110 N/mm² / ११० एन/मिमी²
- 111 N/mm² / १११ एन/मिमी²

Correct Answer :-108 N/mm² / १०८ एन/मिमी²

92)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the resultant eccentricity if a 220 mm thick brick masonry wall made of modular bricks carries an axial load of 35 kN/m from wall above and an eccentric load of 25 kN/m from RCC floor acting at a distance of 35.5 mm / परिणामी विकेंद्रता की गणना करें यदि एक २२० मिमी मोटी ईंट चिनाई वाली दीवार जो कि मॉड्यूलर ईंटों से बनी हो ३५ केएन/मीटर का अक्षीय भार ऊपर की दीवार से लेती हो और आरसीसी मंजिल से २५ केएन/मीटर का एक विकेंद्रीय लोड लेती हो जो कि ३५.५ मिमी की दूरी से कार्य कर रहा हो

- 13 mm / १३ मिमी

- 14mm / १४ मिमी
- 15mm / १५ मिमी
- 16mm / १६ मिमी

Correct Answer :-14mm / १४ मिमी

93)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

In which test conducted on cement LeChatelier apparatus is used? / सीमेंट पर किये जाने वाले किस परीक्षण के लिए ल्यु शातूलिये उपकरण प्रयोग किया जाता है?

- **Soundness test / मजबूती परीक्षण**
- **Setting test / जमने के लिए परीक्षण**
- **Compressive strength test / संपीडन शक्ति परीक्षण**
- **Tensile strength test / तन्यता शक्ति परीक्षण**

Correct Answer :-Soundness test / मजबूती परीक्षण

94)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

**_____ are frames formed by a number of straight connected in the shape of triangle. /
_____ वह फ्रेम हैं जो कि एक त्रिभुज की आकृति में सीधे संपर्कों से बनाये गए है**

- **North light roof truss / उत्तर रेखीय छत ट्रस**
- **Precast concrete truss / प्रीकास्ट कंक्रीट ट्रस**
- **King post truss / किंग पोस्ट ट्रस**
- **Roof trusses / छत ट्रस**

Correct Answer :-Roof trusses / छत ट्रस

95)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the book value of the machine at the end of 6 years if a machine is purchased for ₹ 15, 000, 00 and has estimated life of 15 years. / अगर एक मशीन ₹ १५, ०००, ०० में खरीदी गयी है और इसके जीवन का अनुमान १५ साल लगाया गया है तो ६ साल के अंत में मशीन के पुस्तक मूल्य का निर्धारण करें।

Given salvage value at the end of 15 years is 2, 25, 000 / 15 साल के अंत में दिया गया निस्तारण मूल्य २, २५, ००० है

Use general straight line method of evaluation of depreciation / मूल्यहास के मूल्यांकन के सामान्य सीधी रेखा विधि का प्रयोग करें

- **88,000 / ८८, ०००**
- **89,0000 / ८९, ०००**
- **90,0000 / ९०, ०००**
- **910000 / ९१, ०००**

Correct Answer :-90,000 / ९०, ०००

96)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the Lacey's silt factor if the average grain size of medium silt is 0.25: / लेसी के सिल्ट गुणांक का पता लगायें, यदि मध्यम सिल्ट का औसत वृद्धि आकार ०.२५ हो:

- **0.85 / ०.८५**
- **0.86 / ०.८६**
- **0.87 / ०.८७**
- **0.88 / ०.८८**

Correct Answer :-0.88 / ०.८८

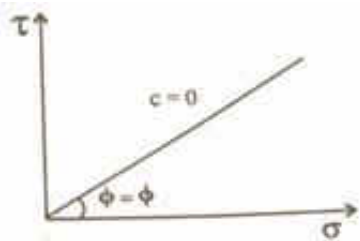
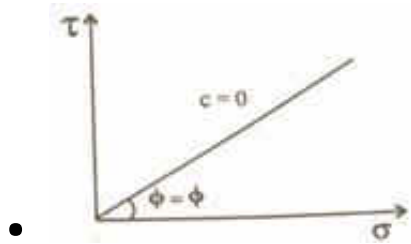
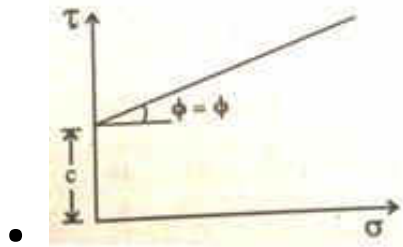
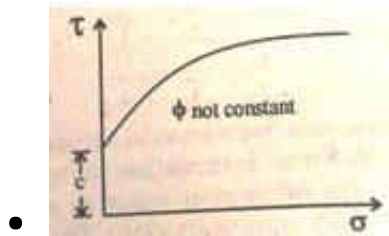
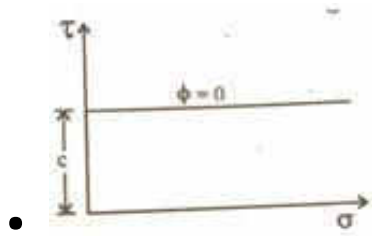
97)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Which of the following figure represents the failure envelope for a normally consolidated saturated clay sample? / निम्न में से कौन सा चित्र एक सामान्य रूप से समेकित संतृप्त मिट्टी के नमूने के लिए विफल क्षेत्र का प्रतिनिधित्व करता है?

Assume: Triaxial test is used / मान लें: त्रिअक्षीय परीक्षण का इस्तेमाल किया गया है



Correct Answer :-

98)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the septic tank capacity for a small colony of 400 persons with average daily sewage flow is 150 liters per head per day. / 400 व्यक्तियों की एक छोटी सी कॉलोनी के लिए सेप्टिक टैंक की क्षमता का पता लगाएं, जिसका औसत दैनिक मलजल प्रवाह प्रति दिन प्रति व्यक्ति 150 लीटर है।

- 55 m^3 / 5 मी^3
- 60 m^3 / 60 मी^3
- 65 m^3 65 मी^3
- 70 m^3 / 70 मी^3

Correct Answer :- 60 m^3 / 60 मी^3

99)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

Find the value of lateral strain of a compression testing machine whose cylinder diameter is 250 mm and change in diameter 0.0150 mm. Given $e = 0.13 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$ / एक संपीड़न परीक्षण मशीन जिसका सिलेंडर व्यास 250 मिमी और व्यास में परिवर्तन 0.0150 मीटर है, के पार्श्व तनाव के मूल्य का पता लगाएं।

दिया गया है $E = 0.13 \times 10^5 \text{ एन / मिमी}^2$

- 6×10^{-5} / 6×10^{-6}

- 5×10^{-5} / 4×10^{-4}
- 4×10^{-5} / 8×10^{-4}
- 3×10^{-5} / 3×10^{-4}

Correct Answer :- 6×10^{-5} / 6×10^{-4}

100)

Question Stimulus :-

Draughtsman Civil

In which type of flooring the base concrete of lime or cement concrete of mix 1 : 5 : 10 is laid over well compacted sub base? / फर्श के किस प्रकार में १ : ५ : १० मिश्रण वाले चूने या सीमेंट कंक्रीट के आधार कंक्रीट को अच्छी तरह से जमा उप आधार पर रखा जाता है?

- **Terrazo flooring / टेराजो फर्श रचना**
- **Mud flooring / मिट्टी की फर्श रचना**
- **Linoleum flooring / लिनोलीयम फर्श रचना**
- **Granolithic flooring / ग्रेनोलिथिक फर्श रचना**

Correct Answer :- Terrazo flooring / टेराजो फर्श रचना