
Section 1 - General Aptitude-English Subject

1) In the following question, four alternatives are given for the idiom/phrase ***italicised and underlined*** in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of idiom/phrase.

This is ***in vogue*** in some communities.

- A) in fashion
 - B) out of use
 - C) vaguely used
 - D) never used
-

2) **Rearrange these parts labelled A, B, C and D to make a meaningful paragraph, and choose the most appropriate answer.**

A. One of the beauties of Leo Tolstoy's novel 'War and Peace' is that it does not end when the war ends.

B. It ends instead when the hero gets married, and settles down to a life of routine, even boredom.

C. In conveying this ceaseless ebb and flow of life, Tolstoy captures its very essence.

D. Concluding it at the moment of heroic drama would have destroyed the integrity of the novel.

- A) ABDC
 - B) CABD
 - C) ADBC
 - D) ABCD
-

3) **Read the passage below and answer the question that follows :**

The ravages [of the storm] were terrible in America, Europe, and Asia. Towns were overthrown, forests uprooted, coasts devastated by the mountains of water which were precipitated on them, vessels cast on the shore, whole districts leveled by waterspouts, several thousand people crushed on land or drowned at sea; such were the traces of its fury, left by this devastating tempest.

What is the meaning of the word leveled as it is used in the passage?

- A) razed
- B) marked
- C) spread
- D) raised

4) Synonym of **vent**

- A) Wet
 - B) Dent
 - C) End
 - D) Opening
-

5) Find out whether there is any error in any part of the below sentence. If yes, indicate the correct answer among the given options, else indicate "No error": **I visited Ricky's and Maria's house (1) / twice but didn't (2) / find the couple. (3) / No error (4)**

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

Section 2 - General Aptitude

6) A man's speed with the current is 15 km/hr and the speed of the current is 2.5 km/hr. The man's speed against the current is

- A) 9.5 km/hr
- B) 10 km/hr
- C) 10.5 km/hr
- D) 11 km/hr

6) धारा के साथ एक आदमी की गति 15 km/hr है और धारा की गति 2.5 km/hr है। धारा के विरुद्ध आदमी की गति क्या होगी :

- A) 9.5 km/hr
- B) 10 km/hr
- C) 10.5 km/hr
- D) 11 km/hr

7) A merchant can buy goods at the rate of Rs. 20 per good. The particular good is part of an overall collection and the value is linked to the number of items that are already on the market. So, the merchant sells the first good for Rs. 2, second one for Rs. 4, third for Rs. 6...and so on. If he wants to make an overall profit of at least 40%, what is the minimum number of goods he should sell?

- A) 24
- B) 18
- C) 27
- D) 32

7) एक व्यापारी 20 रुपए प्रति वस्तु की दर से माल खरीद सकता है। वह माल समग्र आकलन का हिस्सा है और मूल्य उन वस्तुओं की संख्या से जुड़ा हुआ है जो पहले से ही बाज़ार में है। इसलिए, व्यापारी पहले माल को 2 रुपए में, दूसरे को 4 रुपए में, तीसरे को 6 रुपए में .. और इसी तरह बेचता है। यदि वह कुल मिलाकर कम से कम 40% का लाभ कमाना चाहता है, तो, उसे कम से कम कितना माल बेचना चाहिए ?

- A) 24
- B) 18
- C) 27
- D) 32

8) If GOODNESS is coded as HNPCODTR, then how GREATNESS can be written in that code?

- A) HQZSMFRT
- B) HQFZUFRTM
- C) HQFZUODTR
- D) HQFZUMFRT

8) यदि GOODNESS को HNPCODTR के रूप में कोडित किया जाता है, तो GREATNESS को उस कोड में कैसे लिखा जा सकता है ?

- A) HQZSMFRT
- B) HQFZUFRTM
- C) HQFZUODTR
- D) HQFZUMFRT

9) Mrs.Veena wants to go to the Krishna Rajendra market. She moved northwards and after covering some distance turned left and moved 4 km and reached a crossing. The road in front of her led to Jaynagar while the road on to her left led to Bangalore Medical College and the road on to her right led to the Krishna Rajendra market. In which direction the Krishna Rajendra market is located with reference to the starting point?

- A) West
- B) North-West
- C) South-West
- D) East

9) श्रीमती वीणा, कृष्णा राजेंद्र बाज़ार में जाना चाहती हैं । वह उत्तर की ओर बढी और कुछ दूरी तय करने के बाद बाईं ओर मुडी और 4 km चली और एक क्रॉसिंग पर पहुँची । उसके सामने की सडक जयनगर की ओर जाती थी जबकि उसके बाईं ओर की सडक बेंगलोर मेडिकल कॉलेज की ओर जाती थी और उसके दाहिनी ओर की सडक कृष्णा राजेंद्र बाज़ार की ओर जाती थी । शुरुआती बिंदु से कृष्णा राजेंद्र बाज़ार किस दिशा में स्थित है ?

- A) पश्चिम
- B) उत्तर-पश्चिम
- C) दक्षिण-पश्चिम
- D) पूर्व

10) In November 2021, hosted the first fully digital Asia-Pacific Economic Cooperation forum.

- A) New Zealand
- B) India
- C) Canada
- D) Australia

10) नवंबर 2021 में, किस देश ने पहली बार पूरी तरह से डिजिटल एशिया-प्रशांत आर्थिक सहयोग मंच की मेज़बानी की :

- A) न्यूज़ीलैंड
- B) भारत
- C) कैनडा
- D) ऑस्ट्रेलिया

11) _____ is a numerical label assigned to each device participating in a computer network.

- A) E-mail address
- B) Topology
- C) FTP
- D) IP Address

11) एक संख्यात्मक लेबल है जो कंप्यूटर नेटवर्क के प्रत्येक उपकरण को दिया जाता है :

- A) ई-मेल पता
- B) टोपोलॉजी
- C) एफटीपी
- D) आईपी पता

12) The following series is based on a specific pattern. Find the next number in the pattern.

5, 12, 23, 50, 141, ?

- A) 415
- B) 430
- C) 439
- D) 488

12) निम्नलिखित श्रृंखला एक विशिष्ट पैटर्न पर आधारित है । पैटर्न में अगला नंबर खोजें ।

5, 12, 23, 50, 141, ?

- A) 415
- B) 430
- C) 439
- D) 488

13) If 17th March 2008 was Monday, what was 1st April 2012?

- A) Sunday
- B) Wednesday
- C) Friday
- D) Saturday

13) यदि 17 मार्च 2008 को सोमवार था, तो 1 अप्रैल 2012 को क्या था ?

- A) रविवार
- B) बुधवार
- C) शुक्रवार
- D) शनिवार

14) A man sitting in a train which is traveling at 50 kmph observes that a goods train, traveling in opposite direction, takes 9 seconds to pass him. If the goods train is 280 m long, find its speed in kmph?

- A) 60
- B) 62
- C) 64
- D) 65

14) 50 kmph की गति से चल रही ट्रेन में बैठा एक आदमी देखता है कि विपरीत दिशा में चल रही एक मालगाडी उसे पार करने में 9 सेकंड का समय लेती है। यदि मालगाडी 280 मीटर लंबी है, तो उसकी गति kmph में ज्ञात कीजिए :

- A) 60
- B) 62
- C) 64
- D) 65

15) When 0.36 is written in simplest form, the sum of the numerator and the denominator is :

- A) 15
- B) 34
- C) 64
- D) 13

15) जब 0.36 को सरलतम रूप में लिखा जाता है, तो अंश और हर का योग कितना होगा :

- A) 15
- B) 34
- C) 64
- D) 13

16) Headquarters of World Trade Organisation

- A) Washington DC, United States
- B) Geneva, Switzerland
- C) Paris, France
- D) Vienna, Austria

16) विश्व व्यापार संगठन का मुख्यालय कहां है :

- A) वाशिंगटन डीसी, संयुक्त राज्य अमेरिका
- B) जनीवा, स्विट्ज़रलैंड
- C) पेरिस, फ्रांस
- D) वियना, ऑस्ट्रिया

17) Which of the following is the Civilian award conferred as 1st degree of honour?

- A) Padma Vibhushan
- B) Ashoka Chakra
- C) Kirti Chakra
- D) Bharat Ratna

17) निम्नलिखित में से कौन-सा नागरिक पुरस्कार सर्वोच्च सम्मान के रूप में प्रदान किया जाता है ?

- A) पद्म विभूषण
- B) अशोक चक्र
- C) कीर्ति चक्र
- D) भारत रत्न

18) In an election contested by two parties, Party D secured 12% of the total votes more than Party R. If party R got 132,000 votes and there are no invalid votes, by how many votes did it lose the election?

- A) 300,000
- B) 168,000
- C) 36,000
- D) 24,000

18) दो दलों द्वारा लड़े गए चुनाव में, पार्टी D ने पार्टी R से कुल वोटों का 12% अधिक प्राप्त किया। यदि पार्टी R को 132,000 वोट मिले और कोई अमान्य वोट नहीं है, तो कितने वोटों से वे चुनाव हारे ?

- A) 300,000
- B) 168,000
- C) 36,000
- D) 24,000

19) Green India Mission was launched in 2014. The primary aim is to

- A) promote green energy in India.
- B) promote techniques that will help in the optimum utilisation of resources.
- C) protect, restore and enhance India's diminishing forest cover.
- D) None of the options.

19) हरित भारत मिशन 2014 में शुरू किया गया था। इसका प्राथमिक उद्देश्य क्या है :

- A) भारत में हरित ऊर्जा को बढ़ावा देना
- B) उन तकनीकों को बढ़ावा देना जो संसाधनों के अनुकूलतम उपयोग में मदद करेगी
- C) भारत के घटते वन क्षेत्र की रक्षा, पुनर्स्थापन और वृद्धि करना
- D) कोई विकल्प नहीं

20) There are 24 students in dance class, and the teacher is planning for an arrangement of students on stage. Sampratha is 9th from the left side of the row and Supreetha is 22nd from the right side of the row. Find the number of dancers standing between Sampratha and Supreetha?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

20) एक नृत्य कक्षा में 24 छात्र हैं और शिक्षक मंच पर छात्रों की व्यवस्था के लिए योजना बना रहा है। संप्रथा पंक्ति के बाईं ओर से नौवें स्थान पर है और सुप्रीता पंक्ति के दाईं ओर से 22वें स्थान पर है। संप्रथा और सुप्रीता के बीच खड़े नर्तकियों की संख्या ज्ञात कीजिए :

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

Section 3 - Civil

21) For Walls, Columns and vertical faces of all structural members, the form work is generally removed after

- A) 24 to 48 hours
- B) 3 days
- C) 7 days
- D) 14 days

21) सभी संरचनात्मक अंगों की दीवारों, स्तंभों और ऊर्ध्वाधर फलकों के लिए, फॉर्म वर्क को आम तौर पर कब हटाया जाता है :

- A) 24 से 48 घंटे तक
- B) 3 दिन
- C) 7 दिन
- D) 14 दिन

22) As per IS 1172-1963, water required per head per day for average domestic purpose is

- A) 50 litres
- B) 65 litres
- C) 105 litres
- D) 135 litres

22) आईएस 1172-1963 के अनुसार, औसत घरेलू उद्देश्य के लिए प्रति व्यक्ति को प्रति दिन कितना पानी अपेक्षित है -:

- A) 50 लीटर
- B) 65 लीटर
- C) 105 लीटर
- D) 135 लीटर

23) Aeration of water is done to remove

- A) Odour
- B) Colour
- C) Hardness
- D) Turbidity

23) जल वातन क्या निकालने के लिए किया जाता है :

- A) गंध
- B) रंग
- C) कठोरता
- D) मैलापन

24) As per IS 2911 the slump of concrete for bored cast in situ pile at the time of pouring is

- A) 50 to 100 mm
- B) 100 to 120 mm
- C) 150 to 180 mm
- D) 200 to 220 mm

24) आईएस 2911 के अनुसार, बोर्ड कास्ट इन सीटू पाइल के लिए डालने के समय कंक्रीट का अवपात कितना होगा :

- A) 50 to 100 मिमी
- B) 100 to 120 मिमी
- C) 150 to 180 मिमी
- D) 200 to 220 मिमी

25) Total pressure on the vertical face of a retaining wall of height h acts parallel to free surface and from the base at a distance of

- A) $h/4$
- B) $h/3$
- C) $h/2$
- D) $2h/3$

25) ऊँचाई एच की एक प्रतिधारित दीवार के लंबवत फलक पर कुल दबाव, मुक्त सतह के समानांतर और तल से कितनी दूरी पर कार्य करता है :

- A) एच/4
- B) एच /3
- C) एच /2
- D) 2 एच /3

26) The ratio of the diameter of reinforcing bars and the slab thickness is

- A) 1/4
- B) 1/5
- C) 1/6
- D) 1/8

26) प्रबलित सरियों के व्यास और स्लैब घनत्व का अनुपात कितना है :

- A) 1/4
- B) 1/5
- C) 1/6
- D) 1/8

27) The minimum diameter of longitudinal bars in a column is

- A) 8mm
- B) 10mm
- C) 12mm
- D) 16mm

27) एक स्तंभ में अनुदैर्घ्य सरियों का न्यूनतम व्यास कितना है :

- A) 8 मिमी
- B) 10 मिमी
- C) 12 मिमी
- D) 16 मिमी

28) Two major constituents in the composition of steel used for rail are

- A) Carbon & Silicon
- B) Manganese & Phosphorous
- C) Carbon & Manganese
- D) Carbon & Sulphur

28) पटरी के लिए प्रयुक्त इस्पात की संरचना में दो प्रमुख घटक कौन-कौन सा हैं :

- A) कार्बन और सिलिकॉन
- B) मैंगनीज़ और फोस्फरस
- C) कार्बन और मैंगनीज़
- D) कार्बन और सल्फर

29) Side face reinforcement shall be provided in the beam when depth of web in beam exceeds

- A) 50 cms
- B) 75 cms
- C) 100 cms
- D) 120 cms

29) जब बीम में वेब की गहराई कितने से अधिक होने पर पार्श्व फलक प्रबलन बीम में प्रदान किया जाएगा :

- A) 50 से.मी.
- B) 75 से.मी.
- C) 100 से.मी.
- D) 120 से.मी.

30) A first class brick when immersed in water should not absorb water more than

- A) 15%
- B) 20%
- C) 22%
- D) 25%

30) एक अच्छे गुणतावाली ईंट को जब पानी में डुबोया जाता है तो वह से अधिक पानी नहीं सोखना चाहिए :

- A) 15%
- B) 20%
- C) 22%
- D) 25%

31) The limits of percentage of steel for the longitudinal reinforcement in a RCC column is given by

- A) 0.15% to 2%
- B) 0.8% to 4%
- C) 0.8% to 6%
- D) 0.8% to 8%

31) एक प्रबलित सीमेंट कंक्रीट स्तंभ में अनुदैर्घ्य प्रबलन के लिए इस्पात के प्रतिशत की सीमा कितनी होगी :

- A) 0.15% to 2%
- B) 0.8% to 4%
- C) 0.8% to 6%
- D) 0.8% to 8%

32) Crushing strength of good building stone should be more than

- A) 50 N/sqmm
- B) 100 N/sqmm
- C) 150 N/sqmm
- D) 200 N/sqmm

32) अच्छे निर्माण पत्थर का संदलन बल कितने से अधिक होना चाहिए :

- A) 50 एन/वर्ग मिमी
- B) 100 एन/वर्ग मिमी
- C) 150 एन/वर्ग मिमी
- D) 200 एन/वर्ग मिमी

33) Minimum pitch of rivets shall not be less than (Where d is the nominal diameter of the rivet)

- A) 1.5d
- B) 2d
- C) 2.5d
- D) 3d

33) कीलक की न्यूनतम सीमा कितने से कम नहीं होनी चाहिए (जहां डी कीलक का औसत व्यास है ।) :

- A) 1.5डी
- B) 2 डी
- C) 2.5डी
- D) 3 डी

34) If the depth of actual neutral axis in a beam is more than the depth of depth of critical neutral axis, then the beam is called

- A) Balanced beam
- B) Under reinforced beam
- C) Over reinforced beam
- D) None of the above

34) यदि किसी बीम में वास्तविक तटस्थ अक्ष की गहराई सूक्ष्म तटस्थ अक्ष की गहराई से अधिक हो, तो, उस बीम को क्या कहा जाता है :

- A) संतुलित बीम
- B) प्रबलित बीम के तहत
- C) प्रबलित बीम के परे
- D) इनमें से कोई भी नहीं

35) The runway orientation is made such that take off and landing of air crafts are

- A) Along the wind direction
- B) At an angle to the wind direction
- C) Against the wind direction
- D) None of the options

35) रनवे अनुस्थापन इस तरह से बनाया गया है कि हवाई जहाज़ों का टेक ऑफ और लैंडिंग कैसे होता है :

- A) हवा की दिशा के साथ
- B) हवा की दिशा के कोण पर
- C) हवा की दिशा के विपरीत
- D) कोई विकल्प नहीं

36) In Indian roads, the camber on pavement is provided by

- A) Straight line method
- B) Elliptical method
- C) Parabolic method
- D) Straight line and parabolic method

36) भारतीय सड़कों में, फुटपाथ पर ढलान किस तरह प्रदान किया जाता है :

- A) सीधी रेखा विधि
- B) दीर्घवृत्ताकार विधि
- C) परवलयिक विधि
- D) सीधी रेखा और परवलयिक विधि

37) Which one of the following is categorised as a long-term loss of pre-stress in a pre-stressed concrete member?

- A) Loss due to elastic shortening
- B) Loss due to Friction
- C) Loss due to relaxation of strands
- D) Loss due to anchorage slip

37) निम्नलिखित में से किसे प्री-स्ट्रेसड कंक्रीट मेंबर में प्री-स्ट्रेस के दीर्घकालिक हानि के रूप में वर्गीकृत किया गया है ?

- A) लोचदार की कमी से हानि
- B) घर्षण के कारण हानि
- C) स्ट्रैंड्स में शिथिलता के कारण हानि
- D) ऐंगकरेज स्लिप के कारण हानि

38) If the pH value of sewage is 7, then the sewage is

- A) Acidic
- B) Alkaline
- C) Neutral
- D) None of the options

38) यदि सीवेज का पीएच मान 7 है, तो सीवेज कैसा होगा :

- A) अम्लीय
- B) क्षारीय
- C) तटस्थ
- D) उपरोक्त कोई नहीं

39) Optimum number of revolutions over which concrete required to be mixed in mixture machine is .

- A) 20
- B) 30
- C) 40
- D) 60

39) मिश्रण मशीन में कंक्रीट को मिलाने के लिए अपेक्षित परिक्रमणों की अनुकूलतम संख्या कितनी है :

- A) 20
- B) 30
- C) 40
- D) 60

40) Workability of concrete can be measured using slump, compaction factor and Vee-bee time. Consider the following statements for workability of concrete:

- (i) As the slump increases, the Vee-bee time increases.
- (ii) As the slump increases, the compaction factor increases.

Which of the following is TRUE?

- A) Both (i) and (ii) are True
- B) Both (i) and (ii) are False
- C) (i) is True and (ii) is False
- D) (i) is False and (ii) is True

40) कंक्रीट की सुकार्यता को अवपात, संघनन कारक और वी-बी समय का उपयोग करके मापा जा सकता है। कंक्रीट की सुकार्यता के लिए निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :

- (i) जैसे-जैसे अवपात बढ़ती है, वी-बी का समय बढ़ता जाता है।
 (ii) जैसे-जैसे अवपात बढ़ती है, संघनन कारक बढ़ता है।
 निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

- A) दोनों (i) और (ii) सही है।
 B) दोनों (i) और (ii) गलत है।
 C) (i) सही है और (ii) गलत है।
 D) (i) गलत है और (ii) सही है।

41) In a cement concrete pavement dowel bars are used in

- A) Longitudinal joints
 B) Construction joints
 C) Dummy joints
 D) Expansion Joints

41) सीमेंट कंक्रीट फुटपाथ में डॉवेल सरिया का उपयोग किसके लिए किया जाता है :

- A) अनुदैर्घ्य जोड़
 B) निर्माण जोड़
 C) डम्मी जोड़
 D) विस्तार जोड़

42) As per Noise pollution (Regulation and Control) Rules 2000 of India, the day time noise limit for a residential zone, expressed in $dB(A)_{Leq}$, is

- A) 55
 B) 65
 C) 75
 D) 85

42) भारत के ध्वनि प्रदूषण (विनियमन और नियंत्रण) नियम, 2000 के अनुसार, डीबी (ए)एलईक्यू में व्यक्त एक आवासीय क्षेत्र के लिए दिन के समय की ध्वनि सीमा कितनी है :

- A) 55
 B) 65
 C) 75
 D) 85

43) In soil testing, a pycnometer is used to test

- A) Dry density
 B) Water content
 C) Bulk volume
 D) Void ratio

43) मृदा परीक्षण में, पिक्नोमीटर का प्रयोग किस परीक्षण के लिए किया जाता है :

- A) शुष्क घनत्व
 B) पानी की मात्रा
 C) थोक मात्रा
 D) शून्य अनुपात

44) Let the characteristic strength be defined as that value, below which not more than 50% of the results are expected to fall. Assuming a standard deviation of 4 MPa, the target mean strength (in MPa) to be considered in the mix design of a M25 concrete would be

- A) 18.42
 B) 21.00
 C) 25.00
 D) 31.58

44) मान लीजिए कि अभिलक्षण बल को उस मूल्य के रूप में परिभाषित किया गया है, जिसके तहत 50% से अधिक प्रभाव पडने की उम्मीद नहीं है । 4 एमपीए के मानक विचलन को मानते हुए, एम 25 कंक्रीट के मिश्रण डिज़ाइन में विचार की जानेवाली लक्षित औसत बल (एमपीए में) कितना होगा :

- A) 18.42
- B) 21.00
- C) 25.00
- D) 31.58

45) Four columns of building are to be located within a plot size of 10m×10m. The expected load on each column is 4000 kN. Allowable bearing capacity of soil deposit is 100 kN /m². The type of foundation to be used is

- A) Isolated Footing
- B) Raft Foundation
- C) Pile Foundation
- D) Combined Footing

45) इमारत के चार स्तंभ 10 मीटर X 10 मीटर के आकार के क्षेत्र में स्थित करना है । प्रत्येक स्तंभ पर अपेक्षित भार 4000 केएन है । मृदा संचयन की स्वीकार्य असर क्षमता 100 केएन/एम² है । उपयोग की जानेवाली नींव का प्रकार कौन-सा है :

- A) पृथक नींव
- B) बेड़ा नींव
- C) स्तंभ नींव
- D) मिश्रित नींव

46) A contraction joint is provided in concrete pavement to

- A) Prevent contraction of the pavement
- B) Permit cracking at the joint
- C) Lower the bending moment in the pavement in order to reduce pavement thickness
- D) Lower the temperature gradient across the depth of the pavement

46) कंक्रीट फुटपाथ में एक संकुचन जोड़ किस लिए प्रदान किया जाता है :

- A) फुटपाथ के संकुचन को रोकने के लिए
- B) जोड़ में चटकाहट देने के लिए
- C) फुटपाथ की सघनता को कम करने हेतु फुटपाथ में बेंडिंग मोमेंट को कम करने के लिए
- D) फुटपाथ की गहराई में तापमान अनुपात को कम करने के लिए

47) Permissible bending tensile stress in high yield strength deformed bars of grade 415 N/mm² in a beam is

- A) 190 N/mm²
- B) 230 N/mm²
- C) 140 N/mm²
- D) 415 N/mm²

47) बीम में ग्रेड 415 एन/एमएम² के उच्च क्षमता बल के विकृत सरियों में अनुमत बेंडिंग टेनसाइल स्ट्रेस कितना है :

- A) 190 एन/ मिमी²
- B) 230 एन/ मिमी²
- C) 140 एन/ मिमी²
- D) 415 एन/ मिमी²

48) Two contour lines having the same elevation

- A) Cross each other
- B) Cannot cross each other
- C) Can unite together
- D) Cannot unite together

48) समान ऊँचाईवाली दो समोच्च रेखाएं

- A) एक दूसरे को पार करता है
- B) एक दूसरे को पार नहीं कर सकता है
- C) एक साथ जुड़ सकता है
- D) एक साथ नहीं जुड़ सकता है

49) Factor of safety adopted by IS : 800 - 1984 while arriving at the permissible stress in axial compression, is

- A) 2.00
- B) 1.00
- C) 1.67
- D) 1.50

49) अक्षीय संपीडन में अनुमेय दबाव पर पहुँचने के दौरान आईएस : 800-1984 द्वारा अपनाया गया सुरक्षा का कारक कितना है :

- A) 2.00
- B) 1.00
- C) 1.67
- D) 1.50

50) The angle of intersection of ridge line and contour is

- A) 45 Degrees
- B) 30 Degrees
- C) 90 Degrees
- D) 75 Degrees

50) रिज रेखा और समोच्च रेखा के प्रतिच्छेदन कोण कितना होगा :

- A) 45 डिग्री
- B) 30 डिग्री
- C) 90 डिग्री
- D) 75 डिग्री

51) Allowable average shear in an un-stiffened web for beams made of steel of grade 250 N/mm² is

- A) 250 N/mm²
- B) 165 N/mm²
- C) 150 N/mm²
- D) 100 N/mm²

51) 250 एन/एमएम² ग्रेड के स्टील से बने बीम के लिए एक अस्थिर वेब में स्वीकार्य औसत अपरूपण कितना है :

- A) 250 एन/ मिमी²
- B) 165 एन/ मिमी²
- C) 150 एन/ मिमी²
- D) 100 एन/ मिमी²

52) The effective length of a circular electric pole of length L and constant diameters erected on ground is,

- A) 0.8 L
- B) 1.20 L
- C) 1.50 L
- D) 2.00 L

52) लंबाई एल के एक वृत्ताकार विद्युत खंभे की प्रभावी लंबाई और ज़मीन पर खड़ा किया गया स्थायी व्यास कितना है :

- A) 0.8 एल
- B) 1.20 एल
- C) 1.50 एल
- D) 2.00 एल

53) Mean sea level indicates

- A) Lowest level of water reached in cyclic wave
- B) Average height of sea determined over long period
- C) Difference in elevation of consecutive waves.
- D) Highest level of water reached in cyclic wave

53) औसत समुद्र स्तर क्या इंगित करता है :

- A) चक्रीय तरंग में पहुँचा पानी का सबसे निचला स्तर
- B) दीर्घ अवधि में निर्धारित समुद्र की औसत ऊंचाई
- C) क्रमानुगत तरंगों की ऊँचाई में अंतर
- D) चक्रीय तरंग में पहुँचा पानी का उच्चतम स्तर

54) The quantity of water retained by subsoil against gravity is termed as

- A) Specific yield
- B) Specific retention
- C) Yield
- D) Porosity

54) अवभूमि द्वारा गुरुत्वाकर्षण के विरुद्ध संग्रहीत पानी की मात्रा को क्या कहा जाता है :

- A) विशिष्ट लब्धि
- B) विशिष्ट प्रतिधारण
- C) लब्धि
- D) सरंधता

55) Mastic asphalt is generally used for

- A) Fire proofing
- B) Sound insulation
- C) Water proofing
- D) Aesthetics looks

55) सामान्तया मैस्टिक डामर का उपयोग किसके लिए किया जाता है :

- A) अग्नि रोधक
- B) ध्वनि रोधन
- C) जल रोधक
- D) सौंदर्य परक आलोकन

56) Development of fissures in the plastered surface is called

- A) Crazing
- B) Cracking
- C) Blistering
- D) All the options are correct

56) पलस्तर की सतह में दरारों के विकास को क्या कहते हैं :

- A) सतह चिटकन
- B) चटकना
- C) ब्लिस्टरिंग
- D) सभी विकल्प सही हैं

57) The maximum permissible deflection for a gantry girder, spanning over 7.5 m, on which an EOT (electric overhead travelling) crane of capacity 200 kN is operating, is

- A) 8 mm
- B) 10 mm
- C) 12 mm
- D) 18 mm

57) 7.5 मीटर से अधिक फैले गैन्ट्री क्रेन के लिए अधिकतम अनुमत विक्षेपण, जिस पर 200 के एन क्षमता का एक ईओटी (इलेक्ट्रिक आवेरेहेड ट्रैवलिंग) क्रेन का प्रचालन है, वह कितना है :

- A) 8 मिमी
- B) 10 मिमी
- C) 12 मिमी
- D) 18 मिमी

58) A temporary coffer dam is to be built to protect the 5 year construction activity for a major cross valley dam. If the coffer dam is designed to withstand the 20 year flood, the risk that the structure will be over topped in the third year exactly is

- A) 4.5%
- B) 10.5%
- C) 15.5%
- D) 20%

58) एक प्रमुख क्रॉस वैली बांध के लिए 5 साल की निर्माण गतिविधि की सुरक्षा हेतु एक अस्थायी कॉफर बांध बनाया जाना है। यदि कॉफर बांध को 20 साल की बाढ़ का सामना करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, तो उस संरचना द्वारा तीसरे वर्ष में उठाया जानेवाला अधिकतम जोखिम कितना है :

- A) 4.5%
- B) 10.5%
- C) 15.5%
- D) 20%

59) In the design of a reinforced concrete beam the requirement for bond is not getting satisfied. The economical option to satisfy the requirement for bond is by

- A) bundling of bars
- B) providing smaller diameter bars more in number
- C) providing larger diameter bars less in number
- D) providing same diameter bars more in number

59) प्रबलित कंक्रीट बीम के डिज़ाइन में बांड की आवश्यकता संतुष्ट नहीं हो रही है। बांड की आवश्यकता को पूरा करने का किफायती विकल्प कौन-सा है :

- A) सरिया को बांधना
- B) अधिक संख्या में छोटा व्यास वाला सरिया प्रदान करना
- C) कम संख्या में बड़ा व्यास वाला सरिया प्रदान करना
- D) अधिक संख्या में समान व्यास वाला सरिया प्रदान करना

60) A standard Oedometer test in the laboratory indicated that a 0.02m thick clay specimen took 0.5 days to undergo 90% primary consolidation. How many days will a 2m thick layer of identical clay sandwiched between sand layers and subjected to an identical stress increment take to undergo the same

- A) 2500 days
- B) 5000 days
- C) 1000 days
- D) 365 days

60) प्रयोगशाला में एक मानक ओडोमीटर परीक्षण ने संकेत दिया कि 0.02 मीटर घना चिकनी मिट्टी के नमूने को 90 % प्राथमिक समेकन से गुज़रने में 0.5 दिन लगता है। रेत की परतों के बीच समान मिट्टी की 2 मी मोटी परत को बिछाने और समान दबाव वृद्धि के अधीन गुज़रने में कितने दिनों का समय लगेगा :

- A) 2500 दिन
- B) 5000 दिन
- C) 1000 दिन
- D) 365 दिन

Answer KEY:-CIVIL

Question No.	Answer	Question No.	Answer	Question No.	Answer
1	A	21	A	41	D
2	C	22	D	42	A
3	A	23	A	43	B
4	D	24	C	44	C
5	A	25	B	45	C
6	B	26	D	46	B
7	C	27	C	47	B
8	D	28	C	48	D
9	B	29	B	49	C
10	A	30	B	50	C
11	D	31	C	51	D
12	D	32	B	52	D
13	A	33	C	53	B
14	B	34	C	54	B
15	B	35	C	55	C
16	B	36	D	56	A
17	D	37	C	57	B
18	C	38	C	58	A
19	C	39	A	59	B
20	B	40	D	60	B

