

BSPHCL JE Civil 2019

**Previous Year Paper
Official Paper - Batch 3
(Held on 29 Jan 2019)**

Test Prime

**ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION**



70,000+
Mock Tests



**Personalised
Report Card**



**Unlimited
Re-Attempt**



600+
Exam Covered



**Previous Year
Papers**



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

Section 1 - General Knowledge

- | | |
|--|---|
| <p>1) Which of the following sources of renewable energy uses heat from magma within the earth to heat homes or produce steam that turns turbines?</p> <p>A) Wind power</p> <p>B) Hydro power</p> <p>C) Biomass energy</p> <p>D) Geothermal energy</p> | <p>1) निम्नलिखित में से किस नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत के अंतर्गत घरों को गर्म करने या टरबाइन को चलाने के लिए वाष्प बनाने हेतु धरती के भीतर के मैग्मा की ऊष्मा का उपयोग होता है ?</p> <p>A) पवन शक्ति</p> <p>B) हाइड्रो पावर</p> <p>C) बायोमास ऊर्जा</p> <p>D) भू-तापीय ऊर्जा</p> |
| <hr/> | |
| <p>2) The river Indus originates in the northern slopes of the Kailash range in Tibet near</p> <p>A) Dal Lake</p> <p>B) Wullar Lake</p> <p>C) Surinsar Lake</p> <p>D) Manasarovar Lake</p> | <p>2) सिंधु नदी का उदगम तिब्बत में कैलाश पर्वत श्रृंखला के उत्तरी ढलानों में किसके समीप है?</p> <p>A) डल झील</p> <p>B) वुलर झील</p> <p>C) सुरिन्सर झील</p> <p>D) मानसरोवर झील</p> |
| <hr/> | |
| <p>3) During the reign of Ashoka, under the Mauryan administration, one of the terms used for important officials was</p> <p>A) Dabirs</p> <p>B) Majumdars</p> <p>C) Sardars</p> <p>D) Rajukas</p> | <p>3) मौर्य शासन के तहत अशोक के शासनकाल में महत्वपूर्ण अधिकारियों के लिए इनमें से कौन सा शब्द इस्तेमाल होता था?</p> <p>A) दाबिर</p> <p>B) मजूमदार</p> <p>C) सरदार</p> <p>D) राजुक</p> |

4) How many number of Union Territories are there in India as of April 2018?

- A) 10
- B) 7
- C) 8
- D) 6

4) अप्रैल 2018 तक भारत में कितने केन्द्र-शासित प्रदेश हैं?

- A) 10
- B) 7
- C) 8
- D) 6

5) According to Article 25 of the Indian Constitution, reference to "Hindus" shall be construed as including a reference to persons professing the

- (i) Sikh religion
- (ii) Jain religion
- (iii) Buddhist religion
- A) (i) and (iii) only
- B) (i), (ii) and (iii)
- C) (i) and (ii) only
- D) (ii) and (iii) only

5) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 25 के अनुसार, "हिंदु" उल्लेख के संदर्भ के साथ साथ निम्नलिखित में से और किस धर्म के लोगों का उल्लेख किया गया है ?

- (i) सिख धर्म
- (ii) जैन धर्म
- (iii) बौद्ध धर्म
- A) केवल (i) और (iii)
- B) (i), (ii) और (iii)
- C) केवल (i) और (ii)
- D) केवल (ii) और (iii)

6) At the National Film Awards 2018, Dada Saheb Phalke Award was posthumously awarded to

- A) Pran Krishan Sikand
- B) Dev Anand
- C) Manna Dey
- D) Vinod Khanna

6) राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 2018 में, दादा साहेब फाल्के पुरस्कार मरणोपरांत किसे दिया गया था?

- A) प्राण कृष्ण सिकंद
- B) देव आनंद
- C) मन्ना डे
- D) विनोद खन्ना

7) Space Applications Centre (SAC) is located in which of the following cities of India?

- A) Ahmedabad
- B) Bangalore
- C) Mumbai
- D) Vishakhapatnam

7) स्पेस एप्लीकेशन सेंटर (SAC) भारत के निम्नलिखित में से किस शहर में स्थित है?

- A) अहमदाबाद
- B) बैंगलोर
- C) मुंबई
- D) विशाखापट्टनम

8) Arsene Wenger quit which of the following football clubs as their most decorated manager, the club where he joined in 1996?

- A) AS Monaco FC
- B) Athletic Club
- C) Arsenal FC
- D) Arlesey Athletic FC

8) आर्सेन वेंगर ने निम्नलिखित में से किस फुटबॉल क्लब को छोड़ा जिसके वो सबसे ख्यात मैनेजर रहे थे और जिसे उन्होंने 1996 में ज्वाइन किया था?

- A) AS मोनैको FC
- B) एथलेटिक क्लब
- C) आर्सेनल FC
- D) आर्लेसी एथलेटिक FC

9) The first printing press in India was established by

- A) British
- B) Dutch
- C) Portuguese
- D) French

9) भारत में पहली प्रिंटिंग प्रेस की स्थापना किनके द्वारा हुई थी?

- A) ब्रिटिश
- B) डच
- C) पुर्तगाली
- D) फ्रेंच

10) Prohibition of discrimination on grounds of religion, race, caste, sex or place of birth is classified under which Fundamental Right?

- A) Right to Equality
- B) Right to Freedom
- C) Right to Life
- D) Right against Exploitation

10) धर्म, वंश, जाति, लिंग या जन्म स्थान के आधार पर भेदभाव के निषेध को किस मौलिक अधिकार के तहत वर्गीकृत किया गया है?

- A) समानता का अधिकार
- B) स्वतंत्रता का अधिकार
- C) जीवन का अधिकार
- D) शोषण के विरुद्ध अधिकार

Section 2 - Logical Reasoning

11) What is the next term in the given series?

The series is 180, 540, 1620, ?

- A) 4640
- B) 4860
- C) 3660
- D) 3240

11) दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या है?

श्रृंखला है: 180, 540, 1620, ?

- A) 4640
- B) 4860
- C) 3660
- D) 3240

12) The number of diagonals in a regular polygon with number of sides 5 is

- A) 5
- B) 8
- C) 7
- D) 3

12) 5 भुजाओं वाले एक समभुजकोणीय बहुभुज में विकर्णों की संख्या कितनी है?

- A) 5
- B) 8
- C) 7
- D) 3

13) Select the option that will make the second pair analogous to the first pair.

Start : End :: ? : Hostile

- A) Rich
- B) Poor
- C) Amicable
- D) Unfriendly

13) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बनाएगा।

शुरुआत : समाप्ति :: ? : शत्रुतापूर्ण

- A) धनी
- B) गरीब
- C) सौहार्दपूर्ण
- D) अमित्रतापूर्ण

14) A pair of numbers are given in every option, where the second number in the pair is related to the first one in a certain way. Find the odd pair. .

- A) 728:116
- B) 194:98
- C) 255:54
- D) 323:22

14) प्रत्येक विकल्प में संख्याओं की एक जोड़ी दी गई है, जोड़ी में दूसरी संख्या, पहली संख्या से एक खास तरीके से संबंधित है। इनमें से असंगत जोड़ी ज्ञात कीजिए। .

- A) 728:116
- B) 194:98
- C) 255:54
- D) 323:22

15) If Veena says, "Anju's mother is the only daughter of my Mother-in-law Rajshri", then how is Anju related to Veena?

- A) Niece
- B) Daughter
- C) Mother
- D) Aunt

15) अगर वीना कहती है, "अंजू की माता मेरी सास राजश्री की इकलौती पुत्री है" तो फिर अंजू का वीना से क्या रिश्ता है?

- A) भांजी
- B) पुत्री
- C) माता
- D) चाची

16) Three out of four words given below belong to same category. Find the odd one out.

- A) Church
- B) Clinic
- C) Mosque
- D) Temple

16) नीचे दिए गए चार शब्दों में से तीन एक ही श्रेणी के हैं। इनमें से असंगत ज्ञात कीजिए।

- A) चर्च
- B) क्लीनिक
- C) मॉस्क
- D) टेम्पल

17) Pointing to a woman, Shankar said, "She is my mother's daughter". How is Shankar related to that woman?

- A) Aunt
- B) Brother
- C) Son
- D) Sister

17) एक महिला की ओर इशारा करते हुए शंकर ने कहा, "वह मेरी माता की पुत्री है"। शंकर उस महिला से किस प्रकार संबंधित है?

- A) चाची
- B) भाई
- C) पुत्र
- D) बहन

18) The cost price of each article was Rs. 1040 and the selling price of each article was Rs. 1380. If the total profit earned was Rs. 7820, then the number of articles sold is

- A) 19
- B) 31
- C) 37
- D) 23

18) प्रत्येक वस्तु का लागत मूल्य रु.1040 था और प्रत्येक वस्तु का बिक्री मूल्य रु.1380 था। यदि अर्जित कुल लाभ रु.7820 था, तो बेची गई वस्तुओं की संख्या क्या है?

- A) 19
- B) 31
- C) 37
- D) 23

19) What is the next term in the given series?

The series is 64, 32, 96, 48, 144, ?

- A) 156
- B) 52
- C) 72
- D) 196

19) दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या है?

श्रृंखला है: 64, 32, 96, 48, 144, ?

- A) 156
- B) 52
- C) 72
- D) 196

20) Neha sells her car for ₹ 45,000. She bought that car for ₹ 50,000. The percentage of loss incurred is

20) नेहा ने अपनी कार ₹ 45,000 में बेच दी। उसने उस कार को ₹ 50,000 में खरीदा था। नुकसान का प्रतिशत क्या है?

A) 5%

A) 5%

B) 2%

B) 2%

C) 10%

C) 10%

D) 3%

D) 3%



Section 3 - General English and Comprehension

21) Identify the synonym for the word –

Concurrent

- A) Electrified
 - B) Flowing
 - C) Simultaneous
 - D) Similar
-

22) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.

He is *keeping his fingers on the pulse* of the market as he has invested heavily in the stock market.

- A) A follower
 - B) Aware of the ups and downs
 - C) Being careful of the options
 - D) An observer
-

23) Identify the Antonym for the word - Impress

- A) Discourage
- B) Decline
- C) Propose
- D) Annoy

24) Identify the part of the sentence that has an error:

The drink was served to the guest for the party.

- A) for the party
 - B) The drink
 - C) was served
 - D) to the guest
-

25) Choose the correct word substitute for the following sentence:

A person who shows excessive fondness for his wife.

- A) Deacon
- B) Uxorious
- C) Eunuch
- D) Ubiquitous

Section 4 - General Hindi

26) 'मैं अपनी कार ले जा रहा हूँ' उक्त वाक्य में कौन सा सर्वनाम है?

- A) पुरुषवाचक
- B) निजवाचक
- C) संबंधवाचक
- D) निश्चयवाचक

30) निम्नलिखित शब्दों के क्रमशः सही पर्यायवाची होंगे –
तीर, झंडा, दुर्गा

- A) बाण, शमशीर, माँ
- B) लोक, ध्वजा, चंडी
- C) शिलीमुख, परचम, कल्याणी
- D) शर, भवानी, पताका

27) 'आपसी फूट हानिकारक होती है' अर्थ के लिए उचित लोकोक्ति होगी -

- A) घर का भेदी लंका ढाए
- B) चित भी मेरी पट भी मेरी
- C) पंचों का कहा सिर माथे
- D) जल में रहकर मगर से बैर

28) निम्नलिखित विकल्पों में कौन सा मूर्धन्य व्यंजन नहीं है?

- A) ड
- B) ट
- C) ष
- D) ज

29) 'गंगाराम बैलगाड़ी चलाता है' उक्त वाक्य में कौन सा भाग गलत है?

- A) बैलगाड़ी
- B) चलाता
- C) गंगाराम
- D) है

Section 5 - Basic knowledge of Computer

- 31) Which type of cookies is mainly used by online shops?
- A) Session Cookies
B) Permanent Cookies
C) Third-Party Cookies
D) Second-Party Cookies
- 31) ऑनलाइन दुकानों द्वारा मुख्य रूप से किस प्रकार की कुकीज़ का उपयोग किया जाता है?
- A) सेशन कुकीज़
B) पर्मानेंट कुकीज़
C) थर्ड-पार्टी कुकीज़
D) सेकंड-पार्टी कुकीज़
-
- 32) Which of the following protocols are used in an email communication?
- I. SMTP
II. IMAP
III. FTP
- A) II and III only
B) I and III only
C) I, II and III
D) I and II only
- 32) निम्नलिखित में से कौन सा प्रोटोकॉल ईमेल संप्रेषण में उपयोग किया जाता है?
- I. SMTP
II. IMAP
III. FTP
- A) केवल II और III
B) केवल I और III
C) I, II और III
D) केवल I और II
-
- 33) In Windows XP, which of the following services is not considered as system tools?
- A) Antivirus
B) Disk Cleanup
C) System Restore
D) Disk Defragmenter
- 33) विंडोज़ XP में, निम्न में से किस सेवा को सिस्टम टूल नहीं माना जाता है?
- A) एंटीवायरस
B) डिस्क क्लीनअप
C) सिस्टम रिस्टोर
D) डिस्क डीफ्रैगमेंटर

34) What is the minimum bandwidth of Manchester and differential Manchester encoding?

- A) Same as that of NRZ
- B) 2 Times that of NRZ
- C) 1.5 Times that of NRZ
- D) 3 Times that of NRZ

34) मैनेचेस्टर और डिफरेंशियल मैनेचेस्टर एन्कोडिंग की न्यूनतम बैंडविड्थ क्या है?

- A) NRZ के समान
- B) NRZ का दुगुना
- C) NRZ का डेढ़ गुना
- D) NRZ का तिगुना

35) Which type of malicious software destroys the PC when certain conditions are met?

- A) Logic Bomb
- B) Trojan horse
- C) Back Doors
- D) Rabbit

35) निम्न में से किस प्रकार का दोषपूर्ण सॉफ्टवेयर कोई विशेष शर्त पूरा होने पर PC को नष्ट कर देता है?

- A) लोजिक बॉम्ब
- B) ट्रोजन हॉर्स
- C) बैक डोर्स
- D) रैबिट

36) Which of the following is the most popular bit oriented framing protocol?

- A) ARP
- B) HDLC
- C) RARP
- D) PPP

36) निम्नलिखित में से कौन सा सबसे लोकप्रिय बिट ओरिएन्टेड फ्रेमिंग प्रोटोकॉल है?

- A) ARP
- B) HDLC
- C) RARP
- D) PPP

37) Which of the following Microsoft tools should be running during Dynamic Malware Analysis and it can also be used to monitor the running process status?

- A) Ransomware
- B) Scareware
- C) Procmon
- D) Process Explorer

37) निम्न में से कौन सा माइक्रोसॉफ्ट टूल डायनैमिक मेलवेयर विश्लेषण के दौरान चलाना चाहिए और इस को चलित प्रक्रिया की स्थिति को मॉनिटर करने के लिए भी उपयोग किया जा सकता है?

- A) रैंसमवेयर
- B) स्केयरवेयर
- C) प्रोकमोन
- D) प्रोसेस एक्सप्लोरर

38) Which is the file extension used for MS Word 97 to 2003 document file?

- A) .accdb
- B) .xls
- C) .doc
- D) .ppt

38) MS वर्ड 97 से 2003 तक के डॉक्यूमेंट फ़ाइल के लिए कौन सा फ़ाइल एक्स्टेंशन प्रयोग किया जाता है?

- A) .accdb
- B) .xls
- C) .doc
- D) .ppt

39) Which among the following is a popular relational database management system designed for Microsoft Windows Operating System?

- A) MS Excel
- B) MS Access
- C) MS Word
- D) MS Powerpoint

39) माइक्रोसॉफ्ट विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम के लिए अभिकल्पित लोकप्रिय संबंधपरक आँकड़ा संचय प्रबंधन प्रणाली (डेटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम) निम्न में से कौन सी है?

- A) MS एक्सेल
- B) MS ऐक्सेस
- C) MS वर्ड
- D) MS पावरपॉइंट

40) Which of the following file extensions is used for MS PowerPoint 2007?

- A) .pptx
- B) .docx
- C) .accdb
- D) .xlsx

40) MS पवरपॉइंट 2007 के लिए इनमें से कौन सा फाइल एक्स्टेंशन प्रयुक्त किया जाता है?

- A) .pptx
- B) .docx
- C) .accdb
- D) .xlsx

41) Which one of the following is a field in an email message where we type the email address of the recipient of a message?

- A) Message Body
- B) From
- C) To
- D) Subject line

41) ईमेल मेसेज में वह कौन सी फ़ील्ड है जहाँ आप उस मेसेज के प्राप्तकर्ता का ई-मेल एड्रेस टाइप करते हैं?

- A) मैसेज बॉडी
- B) फ्रम
- C) टू
- D) सब्जेक्ट लाइन

42) In MS Office, what is the keyboard shortcut for 'Redo' operation?

- A) CTRL + R
- B) CTRL + X
- C) CTRL + Z
- D) CTRL + Y

42) MS ऑफिस में, 'रीडू' ऑपरेशन के लिए कीबोर्ड शॉर्टकट क्या है?

- A) CTRL + R
- B) CTRL + X
- C) CTRL + Z
- D) CTRL + Y

43) How can we open 'WordArt' option in MS Excel 2007?

- A) Data-->WordArt
- B) Insert --> WordArt
- C) File-->WordArt
- D) View-->WordArt

43) MS एक्सेल 2007 में 'वर्डआर्ट' विकल्प को किस प्रकार खोल सकते हैं?

- A) डेटा--> वर्डआर्ट
- B) इन्सर्ट --> वर्डआर्ट
- C) फाइल--> वर्डआर्ट
- D) व्यू--> वर्डआर्ट

44) Which of the following are the drawbacks of Batch Operating System?

- I. Lack of interaction between the user and job.
- II. CPU is often idle.
- III. Difficult to provide the desired priority.

- A) I and II only
- B) II and III only
- C) I and III only
- D) I, II and III

44) निम्नलिखित में से कौन सा बैच ऑपरेटिंग सिस्टम का कमियां है?

- I. उपयोगकर्ता और जॉब के बीच अंतःक्रिया का अभाव।
- II. CPU अक्सर निष्क्रिय होता है।
- III. अपेक्षित प्राथमिकता प्रदान करना कठिन होता है।

- A) केवल I और II
- B) केवल II और III
- C) केवल I और III
- D) I, II और III

45) What is the shortcut key for increasing the font size in MS Word? 45) MS वर्ड में फॉन्ट आकार बढ़ाने वाली शॉर्टकट की कौन सी है?

- A) Ctrl+}
- B) Ctrl+]
- C) Ctrl+[
- D) Ctrl+{

- A) Ctrl+}
- B) Ctrl+]
- C) Ctrl+[
- D) Ctrl+{

46) Which of the following is an operating system?

- A) Adobe Reader
- B) Microsoft Word
- C) Microsoft Excel
- D) Microsoft Windows XP

46) निम्नलिखित में से कौन सा एक ऑपरेटिंग सिस्टम है?

- A) अडोब रीडर
- B) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड
- C) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल
- D) माइक्रोसॉफ्ट विन्डोज़ XP

47) What does DSU stand for in WAN?

- A) Digital Subscriber Unit
- B) Demarcation Subscriber Unit
- C) Distribution Service Unit
- D) Data Service Unit

47) WAN में DSU का पूर्ण रूप क्या है?

- A) डिजिटल सब्सक्राइबर यूनिट
- B) डीमार्केशन सब्सक्राइबर यूनिट
- C) डिस्ट्रीब्यूशन सर्विस यूनिट
- D) डाटा सर्विस यूनिट

48) How many Function keys are available in a regular computer keyboard?

- A) 10
- B) 14
- C) 12
- D) 11

48) सामान्य कम्प्यूटर कीबोर्ड में कितनी प्रकार्य की उपलब्ध होती हैं?

- A) 10
- B) 14
- C) 12
- D) 11

49) The shortcut key to select all the contents of a MS Word document is

- A) Alt + A
- B) ALT + DEL + A
- C) Ctrl + A
- D) Ctrl + Alt + A

49) MS वर्ड डॉक्युमेंट के सभी कंटेंट को सेलेक्ट करने के लिए, किस शॉर्टकट की का उपयोग किया जाता है?

- A) Alt + A
- B) ALT + DEL + A
- C) Ctrl + A
- D) Ctrl + Alt + A

50) Which of the following devices can produce the final product of machine processing into a form usable by humans?

- A) Memory devices
- B) Output devices
- C) Input devices
- D) Processing devices

50) निम्नलिखित में से कौन सा डिवाइस, मानव द्वारा प्रयोग करने योग्य रूप में मशीन प्रॉसेसिंग के अंतिम प्रॉडक्ट की उत्पत्ति कर सकता है?

- A) मेमोरी डिवाइस
- B) आउटपुट डिवाइस
- C) इनपुट डिवाइस
- D) प्रॉसेसिंग डिवाइस

Section 6 - Civil Engineering

-
- | | |
|---|--|
| <p>51) Concentric closed contours with increasing values towards the centre usually indicates a</p> <p>A) Hill</p> <p>B) Plain ground</p> <p>C) Valley</p> <p>D) Pond</p> | <p>51) संकेन्द्रित संवृत परिरेखाओं (कंटूर) का, केंद्र की ओर बढ़ता हुआ मान, आम तौर पर क्या दर्शाता है?</p> <p>A) पर्वत</p> <p>B) समतल भूमि</p> <p>C) घाटी</p> <p>D) तालाब</p> |
|---|--|
-
- | | |
|--|--|
| <p>52) The initial strength acquired by cement is primarily due to setting of</p> <p>A) Tri-calcium aluminate</p> <p>B) Di-calcium silicate</p> <p>C) Tri-calcium silicate</p> <p>D) Tetra calcium alumino ferrite</p> | <p>52) सीमेंट द्वारा प्राप्त की गई शुरुआती मजबूती मुख्य रूप से किसके पतितस्थिति (सेटिंग) के कारण होती है?</p> <p>A) ट्राई-कैल्शियम एल्यूमिनेट</p> <p>B) डाई-कैल्शियम सिलिकेट</p> <p>C) ट्राई-कैल्शियम सिलिकेट</p> <p>D) टेट्रा कैल्शियम एल्यूमिनो फेराइट</p> |
|--|--|
-
- | | |
|---|--|
| <p>53) The radius of a horizontal circular curve is 120 m, and the design speed is 50 kmph. What will be the approximate value of the coefficient of friction required if no super elevation is provided?</p> <p>A) 0.25</p> <p>B) 0.18</p> <p>C) 0.16</p> <p>D) 0.19</p> | <p>53) एक क्षैतिज वृत्तकार वक्र की त्रिज्या 120 m है, और डिज़ाइन स्पीड 50 km प्रति घंटे है। यदि कोई सुपर एलिवेशन प्रदान नहीं किया जाता है तो घर्षण गुणांक का अनुमानित मान क्या होगा?</p> <p>A) 0.25</p> <p>B) 0.18</p> <p>C) 0.16</p> <p>D) 0.19</p> |
|---|--|

54) As per IS:456- 2000, if the nominal shear stress exceeds the allowable shear stress, then

- A) side face reinforcement shall be provided
- B) main longitudinal reinforcement shall be provided
- C) minimum reinforcement in the compression zone along the length of beam shall be provided
- D) shear reinforcement in the form of stirrups shall be provided

54) IS:456- 2000 के अनुसार, यदि नाममात्र अपरूपण प्रतिबल स्वीकार्य अपरूपण प्रतिबल से अधिक है, तो

- A) साइड फेस प्रबलन प्रदान किया जाएगा
- B) मुख्य अनुदैर्घ्य प्रबलन प्रदान किया जाएगा
- C) बीम की लंबाई के साथ संपीड़न क्षेत्र में न्यूनतम प्रबलन प्रदान किया जाएगा
- D) रक्ताब के रूप में अपरूपण प्रबलन प्रदान किया जाएगा

55) As per IS:383 (1970), the maximum limit of aggregate crushing value for aggregates used in concrete other than wearing surfaces should be

- A) 20% by weight
- B) 45% by weight
- C) 15% by weight
- D) 30% by weight

55) IS:383 (1970) के अनुसार, अपरदन (वियरिंग) सतहों के अलावा कंक्रीट में प्रयुक्त ऐग्रेगेट्स के लिए ऐग्रेगेट क्रशिंग वैल्यू की अधिकतम सीमा

- A) भार की 20% होनी चाहिए
- B) भार की 45% होनी चाहिए
- C) भार की 15% होनी चाहिए
- D) भार की 30% होनी चाहिए

56) The horizontal distance between two consecutive contours is termed as

- A) Vertical Equivalent
- B) Horizontal Equivalent
- C) Vertical Contour
- D) Horizontal Contour

56) क्रमागत दो समोच्च रेखा (कंटूर) के बीच की क्षैतिज दूरी को क्या कहा जाता है?

- A) उर्ध्वाधर समतुल्य
- B) क्षैतिज समतुल्य
- C) उर्ध्वाधर कंटूर
- D) क्षैतिज कंटूर

57) The total area sown under various crops during the whole agricultural year counting the area as many times as the number of crops grown on the same land is generally known as

- A) Gross Cropped Area
- B) Net Crop Area
- C) Gross Command Area
- D) Cultivated Command Area

57) पूरे कृषि वर्ष के दौरान विभिन्न फसलों के तहत बोई गयी कुल कृषि क्षेत्र को, उस भूमि पर उगायी गई फसलों की संख्या के आधार पर उसी कृषि क्षेत्र की बार बार गणना करने को आमतौर पर क्या कहा जाता है?

- A) ग्राँस क्रोप्ड एरिया
- B) नेट क्रॉप एरिया
- C) ग्राँस कमांड एरिया
- D) कल्तिवेटेड कमांड एरिया

58) For checking the vertical deflection in simply supported R.C.C beams with span up to 10 m, the basic value of span to effective depth ratio as per IS:456-2000 shall be

- A) 13
- B) 20
- C) 26
- D) 7

58) 10 m तक के स्पैन वाले सिम्पली सपोर्टेड R.C.C बीम में ऊर्ध्वाधर विक्षेपण (वर्टिकल डिफ्लेक्शन) की जांच के लिए, IS:456-2000 के अनुसार स्पैन से प्रभावी गहराई (इफेक्टिव डेप्थ) अनुपात का मूल मान कितना होगा?

- A) 13
- B) 20
- C) 26
- D) 7

59) Alkalinity in water is expressed as milligrams per litre in terms equivalent to

- A) Magnesium carbonate
- B) Calcium carbonate
- C) Calcium hydroxide
- D) Sodium carbonate

59) जल की क्षारीयता को निम्नलिखित में से किसके समतुल्य मिलिग्राम प्रति लीटर के रूप में व्यक्त किया जाता है?

- A) मैग्नीसियम कार्बोनेट
- B) कैल्सियम कार्बोनेट
- C) कैल्सियम हाइड्रॉक्साइड
- D) सोडियम कार्बोनेट

60) While dimensioning for an Engineering Drawing, which methods or ways of arrangement of dimensions are usually followed?

- A) Parallel, continuous and combined
- B) Perpendicular, continuous and combined
- C) Perpendicular, parallel and continuous
- D) Perpendicular, parallel and combined

60) एक इंजीनियरिंग ड्राइंग के लिए डायमेंशनिंग करते समय, डायमेंशन्स को व्यवस्थित करने के लिए कौन सी विधियों या तरीकों का आमतौर से अनुगमन किया जाता है?

- A) पैरलल, कंटीन्यूअस और कंबाईंड
- B) परपेंडिकुलर, कंटीन्यूअस और कंबाईंड
- C) परपेंडिकुलर, पैरलल और कंटीन्यूअस
- D) परपेंडिकुलर, पैरलल और कंबाईंड

61) Shear Modulus of mild steel is

- A) 0.785×10^5 MPa
- B) 0.650×10^6 MPa
- C) 0.850×10^5 MPa
- D) 0.580×10^6 MPa

61) नरम इस्पात का अपरूपण गुणांक कितना होता है?

- A) 0.785×10^5 MPa
- B) 0.650×10^6 MPa
- C) 0.850×10^5 MPa
- D) 0.580×10^6 MPa

62) According to WHO (1984) and Indian Standard for Drinking Water Specification 1991, the maximum permissible limit for fluoride in drinking water is

- A) 0.1 mg/litre
- B) 5.0 mg/litre
- C) 1.5 mg/litre
- D) 10 mg/litre

62) WHO (1984) और इंडियन स्टैंडर्ड ड्रिंकिंग वाटर स्पेसिफिकेशन 1991 के अनुसार, पेय जल में फ्लोराइड की अधिकतम स्वीकृत सीमा है:

- A) 0.1 mg/litre
- B) 5.0 mg/litre
- C) 1.5 mg/litre
- D) 10 mg/litre

63) While analyzing the stresses for a structural beam, the bending stress is zero at the

- A) neutral layer
- B) at a layer between centroid and neutral layer
- C) away from centroid
- D) extreme layer

63) एक संरचनात्मक बीम के लिए प्रतिबलों (स्ट्रेस) को विश्लेषित करते समय, बंकन प्रतिबल (बेंडिंग स्ट्रेस) निम्न में से कहाँ पर शून्य होता है?

- A) न्यूट्रल लेयर पर
- B) सेन्ट्रॉइड और न्यूट्रल लेयर के बीच एक परत पर
- C) केन्द्रक से दूर
- D) अंतिम परत पर

64) Los Angeles testing machine is generally used to conduct

- A) Attrition Test on stones
- B) Impact Test on stones
- C) Abrasion Test on stones
- D) Crushing Value Test on stones

64) लॉस एंजेलिस टेस्टिंग मशीन का उपयोग प्रायः किसके लिए किया जाता है?

- A) पत्थरों पर एट्रिशन टेस्ट के लिए
- B) पत्थरों पर इम्पैक्ट टेस्ट के लिए
- C) पत्थरों पर एब्रेशन टेस्ट के लिए
- D) पत्थरों पर क्रशिंग वैल्यू टेस्ट के लिए

65) Generally, a Hydrograph is a graphical representation of:

- A) Evaporation of a stream as a function of time
- B) Discharge of a stream as a function of temperature
- C) Evaporation of a stream as a function of temperature
- D) Discharge of a stream as a function of time

65) आमतौर पर हाइड्रोग्राफ निम्न में से किसका एक ग्राफीय अभ्यावेदन होता है?

- A) समय के प्रकार्य के रूप में नदी का वाष्पीकरण
- B) तापमान के प्रकार्य के रूप में नदी का निस्सरण
- C) तापमान के प्रकार्य के रूप में नदी का वाष्पीकरण
- D) समय के प्रकार्य के रूप में नदी का निस्सरण

66) A device or structure to be placed in a surface water source to permit the withdrawal of water is generally known as

- A) Inward pit
- B) Intake structure
- C) Air structure
- D) Isolation valve

66) पानी के निकास की अनुमति देने के लिए एक उपकरण या संरचना को सतही जल स्रोत में रखा जाता है जिसे आम तौर पर क्या कहा जाता है?

- A) इन्वर्ड पिट
- B) इन्टेक स्ट्रक्चर
- C) एयर स्ट्रक्चर
- D) आइसोलेशन वॉल्व

67) Which among the following instruments of surveying can be used for reducing, enlarging or reproducing the plans in general?

- A) Clinometer
- B) Ceylon Ghat Tracer
- C) Planimeter
- D) Eidograph

67) सर्वेक्षण के निम्नलिखित उपकरणों में से किसका उपयोग नक्शों को सामान्य रूप से कम करने, बढ़ाने या पुनः पेश करने के लिए प्रयुक्त किया जा सकता है?

- A) क्लीनोमीटर
- B) सीलोन घट ट्रेसर
- C) प्लेनिमीटर
- D) आइडोग्राफ

68) As per standard cement consumption, the number of cement bags required for 1 m³ of 1 : 2 : 4 nominal concrete mix is approximately
(Given: water cement ratio= 0.45)

- A) 9 bags
- B) 8 bags
- C) 4 bags
- D) 6 bags

68) सीमेंट की मानक खपत के अनुसार, 1 : 2 : 4 के नॉमिनल कंक्रीट मिक्स के 1 m³ के लिए आवश्यक सीमेंट बैग की संख्या है: (दिया गया है: पानी और सीमेंट का अनुपात= 0.45)

- A) 9 बैग
- B) 8 बैग
- C) 4 बैग
- D) 6 बैग

69) When the natural deposit of a cohesion-less soil is in its densest state, the relative density (Density Index) of the soil will be

- A) 20%
- B) 40%
- C) 0%
- D) 100%

69) जब एक संसंजन-रहित मिट्टी की प्राकृतिक तलछट अपनी सबसे घनी स्थिति में होती है, तो मिट्टी का सापेक्ष घनत्व (घनत्व सूचकांक) कितना होगा?

- A) 20%
- B) 40%
- C) 0%
- D) 100%

70) Turpentine oil is used in paints as a

- A) Drier
- B) Anti-skinning agent
- C) Resin
- D) Thinner

70) पेंट्स में तारपीन का तेल किसके रूप में प्रयुक्त किया जाता है?

- A) ड्रायर
- B) एंटी-स्किनिंग एजेंट
- C) रेज़िन
- D) थिनर

71) As per IS:800-2007, all the bolts used in frames designed to resist earthquake load shall be fully tensioned HSFG bolts and fitted bolts. What is the full form of HSFG?

- A) High Stiffened Friction Grip
- B) High Strength Friction Grip
- C) Hot Steel Friction Grip
- D) High Strength Force Grip

71) IS:800-2007 के अनुसार, भूकंप के भार को रोकने के लिए डिज़ाइन किए गए फ्रेम में प्रयुक्त सभी बोल्ट्स पूरी तरह से तनन युक्त HSFG बोल्ट्स और फिटेड बोल्ट्स होंगे। HSFG का पूरा रूप क्या है?

- A) हाई स्टीफेन्ड फ्रिक्शन ग्रीप
- B) हाई स्ट्रेंथ फ्रिक्शन ग्रीप
- C) हॉट स्टील फ्रिक्शन ग्रीप
- D) हाई स्ट्रेंथ फोर्स ग्रीप

72) For lettering type A, the height (h) is divided into how many equal parts?

- A) 12
- B) 20
- C) 25
- D) 14

72) टाइप A को अभिलेखित करने के लिए, ऊंचाई (h) को कितने बराबर हिस्सों में बांटा जाता है?

- A) 12
- B) 20
- C) 25
- D) 14

73) As per IS soil classification, inorganic silts and very fine sands with low compressibility or plasticity are represented by the symbol

- A) OL
- B) ML
- C) CH
- D) MH

73) IS मृदा वर्गीकरण के अनुसार, बहुत कम संपीड्यता या प्लास्टिकता वाले अकार्बनिक गाद और बहुत सूक्ष्म रेत निम्नलिखित में से किस चिह्न से दर्शाए जाते हैं?

- A) OL
- B) ML
- C) CH
- D) MH

74) Concentric closed contour lines of decreasing value towards their centre, usually represent a

- A) Hill
- B) Riverbed
- C) Cliff
- D) Depression

74) संकेन्द्रित संवृत समोच्च रेखा (कंटूर लाइनों) का, केंद्र की ओर घटता हुआ मान, आम तौर पर क्या दर्शाता है?

- A) पहाड़
- B) नदी का तला
- C) खड़ी चट्टान
- D) गड्ढा

75) An economical good quality of concrete is generally achieved by using a mix of

- A) coarse aggregates only
- B) aggregates of two sizes only
- C) well-graded aggregates
- D) single sized aggregates

75) आम तौर पर किफायती और अच्छी गुणवत्ता वाले कंक्रीट किस मिश्रण का उपयोग करके उपलब्ध की जाती है?

- A) केवल कोर्स एग्रीगेट द्वारा
- B) केवल दो आकार के एग्रीगेट द्वारा
- C) वेल-ग्रेडेड एग्रीगेट द्वारा
- D) एकल आकार के एग्रीगेट द्वारा

76) According to depreciation method of valuation, the building should be divided into

- A) 8 parts
- B) 12 parts
- C) 4 parts
- D) 3 parts

76) मूल्यांकन की मूल्यहास विधि के अनुसार, भवन को कितने भागों में विभाजित किया जाना चाहिए?

- A) 8 भाग
- B) 12 भाग
- C) 4 भाग
- D) 3 भाग

77) As per IS: 800-2007, if l_b is the distance between the innermost connecting lines of rivets or welds perpendicular to the main member, then the thickness of the battens 't' shall NOT be less than

- A) $l_b/20$
- B) $l_b/30$
- C) $3(l_b/20)$
- D) $l_b/50$

77) IS: 800-2007 के अनुसार, यदि l_b मुख्य मेम्बर के लंबवत् रिबेट्स या वेल्ड्स की सबसे आंतरिक कनेक्टिंग लाइनों के बीच की दूरी है, तो बैटन्स 't' की मोटाई इनमें से किससे कम नहीं होगी?

- A) $l_b/20$
- B) $l_b/30$
- C) $3(l_b/20)$
- D) $l_b/50$

78) Match the Type of Surveys in List-I with their corresponding Instruments Used in List-II.

	List - I (Type of Survey)	List - II (Instrument Used)
a.	Chain and Compass Survey	1. Alidade
b.	Plane Table Survey	2. Arrow
c.	Hydrographic Survey	3. Transit Vernier Theodolite
d.	Tacheometry	4. Sounding Rod

- A) a-2, b-3, c-4, d-1
B) a-3, b-1, c-4, d-2
C) a-2, b-1, c-4, d-3
D) a-4, b-1, c-3, d-2

78) सूची-I में दिए गए सर्वेक्षणों के प्रकार को, सूची-II में प्रयुक्त उनके तदुनरूपी उपकरण के साथ मिलान करें।

	सूची-I (सर्वेक्षणों के प्रकार)	सूची-II (प्रयुक्त उपकरण)
a.	चेन एंड कम्पास सर्वेक्षण	1 एलीडेड
b.	प्लेन टेबल सर्वेक्षण	2 एरो
c.	हाइड्रोग्राफिक सर्वेक्षण	3 ट्रांजिट वर्नियर थियोडोलाइट
d.	टेकोमेट्री	4 साउंडिंग रॉड

- A) a-2, b-3, c-4, d-1
B) a-3, b-1, c-4, d-2
C) a-2, b-1, c-4, d-3
D) a-4, b-1, c-3, d-2

79) When the section is subjected to axial pull or push acting normally across the section the stress so produced is generally known as

- A) Ultimate Stress
B) Direct Stress
C) Temperature Stress
D) Shear Stress

79) जब किसी सेक्शन को, अक्षीय खिंचाव या दबाव के अधीन किया जाता है, जो लम्बवत्त रूप से कार्यरत है, इस प्रकार से उत्पन्न प्रतिबल को आमतौर पर किस नाम से जाना जाता है?

- A) अल्टीमेट स्ट्रेस
B) डायरेक्ट स्ट्रेस
C) टेम्परेचर स्ट्रेस
D) शियर स्ट्रेस

80) The regulatory or mandatory sign known as "Give Way" is represented using which of the following shapes?

- A) T- shape
- B) Rectangular
- C) Circular
- D) Triangular

80) नियामक या अनिवार्य संकेत जिसे "गिव वे" के रूप में जाना जाता है, निम्नलिखित में से किस आकार का उपयोग करके दर्शाया जाता है?

- A) T- आकार
- B) आयताकार
- C) वृत्ताकार
- D) त्रिकोणाकार

81) In absence of a detailed drawing for the reinforcement of a beam, the percentage of steel may approximately be taken as

- A) 0.5 to 0.8% of volume of concrete
- B) 1.0 to 2.0% of volume of concrete
- C) 3.0 to 5.0% of volume of concrete
- D) 6.0 to 8.0% of volume of concrete

81) बीम के प्रबलीकरण के लिए विस्तृत ड्राइंग की अनुपस्थिति में, तकरीबन रूप से स्टील का प्रतिशत लगभग हो सकता है:

- A) कंक्रीट की मात्रा का 0.5 से 0.8%
- B) कंक्रीट की मात्रा का 1.0 से 2.0%
- C) कंक्रीट की मात्रा का 3.0 से 5.0%
- D) कंक्रीट की मात्रा का 6.0 से 8.0%

82) Generally, which of the following is NOT a method employed for the control of cracks in mass concrete dams?

- A) Pre-heating of concrete
- B) Restricting the height of lift to approximately about 1.5 m
- C) Post cooling of concrete
- D) Providing contraction joints at suitable spacings

82) आम तौर पर, मास कंक्रीट बांधों में दरारों के नियंत्रण के लिए निम्नलिखित में से कौन सी विधि नहीं अपनायी जाती है?

- A) कंक्रीट की प्री-हीटिंग
- B) लिफ्ट की ऊंचाई लगभग 1.5 m तक सीमित करना
- C) कंक्रीट की पोस्ट कूलिंग
- D) उचित अंतराल पर संकुचन जोड़ (कन्ट्रैक्शन जॉइंट्स) प्रदान करना

83) The most economical section of a rectangular channel is one which has hydraulic mean depth or hydraulic radius equal to:

- A) Half the breadth of flow
- B) Half the depth of flow
- C) Twice the breadth of flow
- D) Twice the depth of flow

83) किसी आयताकार चैनल का सबसे किफायती खंड वह होता है जिसमें हाइड्रॉलिक माध्य गहराई या हाइड्रॉलिक त्रिज्या किसके बराबर होती है?

- A) प्रवाह की चौड़ाई का आधा
- B) प्रवाह की गहराई का आधा
- C) प्रवाह की चौड़ाई का दुगुना
- D) प्रवाह की गहराई का दुगुना

84) A two-way continuous slab with mild steel reinforcement is having a span of 3 m and a load of 2 kN/m². As per IS: 456-2000, generally the span to overall depth ratio to satisfy the vertical deflection limit for this slab is assumed as

- A) 10
- B) 7
- C) 20
- D) 40

84) नरम इस्पात प्रबलीकरण के साथ दो-तरफा कंटीन्यूअस स्लैब में 3 m का स्पैन और 2 kN/m² का भार है। IS: 456-2000 के अनुसार, आम तौर पर इस स्लैब के लिए ऊर्ध्वाधर विक्षेपण सीमा की पूर्ति करने के लिए स्पैन से ओवरऑल डेप्थ अनुपात कितना माना जाता है?

- A) 10
- B) 7
- C) 20
- D) 40

85) Which of the following statements is FALSE about the factors affecting the rate of demand of water supply in a particular city or area?

- A) Generally, the demand of water is more in summer and less in winter
- B) If the distribution pressure is very high, the water consumption will be more
- C) In a continuous system of supply, the consumption of water is less and there is no chance of misuse or wastage of water
- D) If the water tax is implemented by providing water meter, then the consumption of water will be generally less

85) निम्नलिखित में से कौन सा कथन किसी विशेष शहर या क्षेत्र में पानी की आपूर्ति की मांग के दर को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में गलत है?

- A) आम तौर पर, गर्मी में पानी की मांग अधिक होती है और सर्दियों में कम होती है
- B) यदि वितरण दबाव बहुत अधिक है, तो पानी की खपत अधिक होगी
- C) आपूर्ति की निरंतर प्रणाली में, पानी की खपत कम होती है और पानी का दुरुपयोग या अपव्यय का कोई मौका नहीं होता है
- D) यदि पानी का मीटर प्रदान करके पानी पर कर लागू किया जाता है, तो पानी की खपत आम तौर पर कम होगी

86) A condition of flow in which various quantities such as velocity components and pressure shows a random variation with time and space in such a way that the statistical average of those quantities can be quantitatively expressed is generally known as

- A) Statistical Flow
- B) Turbulent Flow
- C) Laminar Flow
- D) Dynamic Flow

86) प्रवाह (फ्लो) की उस स्थिति को आमतौर पर क्या कहा जाता है जिसमें विभिन्न परिमाण जैसे वेग घटक और दबाव, समय और स्थान के साथ यादृच्छिक भिन्नता इस प्रकार से दिखाती हैं, कि उन परिमाणों का सांख्यिकीय औसत मात्रात्मक रूप से व्यक्त किया जा सकता है?

- A) स्टैटिस्टिकल फ्लो
- B) टर्बुलेंट फ्लो
- C) लैमिनार फ्लो
- D) डायनेमिक फ्लो

87) The separation of water from the concrete mix and its migration to the surface of concrete is known as

- A) Creep
- B) Bleeding
- C) Workability
- D) Compaction

87) कंक्रीट मिश्रण से पानी का अलग होना और उसका कंक्रीट की सतह पर प्रवसन होने को क्या कहा जाता है?

- A) क्रीप
- B) ब्लीडिंग
- C) वर्कबिलिटी
- D) कम्पैक्शन

88) Generally, if two equally important roads cross roughly at right angles, then which of the following options is the suitable shape of central island?

- A) Elliptical
- B) Turbine
- C) Circular
- D) Tangent

88) आमतौर पर, यदि दो समान रूप से महत्वपूर्ण सड़कें लगभग समकोण पर एक दूसरे को काटती हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सेंट्रल आइलैंड का उपयुक्त आकार है?

- A) दीर्घवृत्ताकार
- B) टर्बाइन
- C) वृत्ताकार
- D) टेंजेंट

89) After drying, the ordinary cement exhibits the property of

- A) Efflorescence
- B) Shrinkage
- C) Swelling
- D) Bubbling

89) सूखने के बाद, साधारण सीमेंट कौन सा गुणधर्म प्रदर्शित करता है?

- A) उत्फुल्लन
- B) सिकुड़न
- C) फूलना
- D) बुलबुले बनना

90) The percentage of di-calcium silicate(C_2S) is maximum in which of the following cements?

- A) Ordinary portland cement
- B) Rapid hardening cement
- C) Low heat cement
- D) Sulphate resisting cement

90) निम्नलिखित में से किस सीमेंट में डाई-कैल्शियम सिलिकेट (C_2S) का प्रतिशत अधिकतम होता है?

- A) ऑर्डिनरी पोर्टलैंड सीमेंट
- B) रैपिड हार्डनिंग सीमेंट
- C) लो हीट सीमेंट
- D) सल्फेट रेसिस्टिंग सीमेंट

91) As per IS: 1200(Part V)-1982, while measuring the formwork for a building in general, no deductions shall be made for openings upto

- A) 0.2 sq.m
- B) 0.08 sq.m
- C) 0.1 sq.m
- D) 0.4 sq.m

91) IS: 1200 (भाग V) -1982 के अनुसार, सामान्यतः भवन के लिए फॉर्मवर्क को मापते समय, किस क्षेत्रफल तक की ओपनिंग्स के लिए कोई कटौती नहीं की जाएगी?

- A) 0.2 sq.m
- B) 0.08 sq.m
- C) 0.1 sq.m
- D) 0.4 sq.m

92) The percentage elongation and reduction in area of a material is usually calculated to measure which property of the material?

- A) Brittleness
- B) Colour
- C) Ductility
- D) Toughness

92) एक वस्तु के क्षेत्रफल में प्रतिशत दीर्घीकरण और कमी की गणना आमतौर पर वस्तु के कौन से गुणधर्म को मापने के लिए की जाती है?

- A) भंगुरता
- B) रंग
- C) तन्यता
- D) सुदृढता

93) In a hydraulically most efficient trapezoidal channel section, the ratio of the bed width to the depth is

- A) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$
- B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- C) $\frac{6}{\sqrt{3}}$
- D) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

93) एक हाइड्रोलिक रूप से सबसे कुशल ट्रेपेज़ॉयडल चैनल सेक्शन में बेड की चौड़ाई से गहराई का अनुपात क्या होता है?

- A) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$
- B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- C) $\frac{6}{\sqrt{3}}$
- D) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

94) A soil sample has a porosity of 40%. The specific gravity of solids is 2.7. The dry density of the sample will be

- A) 1.62 g/cm³
- B) 1.40 g/cm³
- C) 1.95 g/cm³
- D) 1.82 g/cm³

94) मिट्टी के एक सैम्पल की 40% सरंध्रता है। ठोस पदार्थों का विशिष्ट गुरुत्व 2.7 है। सैम्पल का शुष्क घनत्व कितना होगा?

- A) 1.62 g/cm³
- B) 1.40 g/cm³
- C) 1.95 g/cm³
- D) 1.82 g/cm³

95) According to IS: 800-2007, the lacing of a compression member is designed to resist total transverse shear equal to at least

- A) 1.5% of the axial force in the member
- B) 0.5% of the axial force in the member
- C) 2.0% of the axial force in the member
- D) 2.5% of the axial force in the member

95) IS: 800-2007 के अनुसार, संपीडन मेम्बर की लेसिंग कुल अनुप्रस्थ अपरूपण का प्रतिरोध करने के लिए डिज़ाइन की गई होती है जो कम से कम इनमें से किसके बराबर है?

- A) मेम्बर में अक्षीय बल का 1.5%
- B) मेम्बर में अक्षीय बल का 0.5%
- C) मेम्बर में अक्षीय बल का 2.0%
- D) मेम्बर में अक्षीय बल का 2.5%

96) A rare kind of failure considered in the reinforced concrete design, that is the fracture of the reinforcing steel, can happen with extremely low amounts of reinforcements and under

- A) Static loading
- B) Point loading only
- C) Uniformly distributed loading
- D) Dynamic loading

96) प्रबलित कंक्रीट डिज़ाइन में एक दुर्लभ प्रकार की विफलता, जो कि प्रबलित स्टील का फ्रैक्चर है, प्रबलीकरण की बेहद कम मात्रा के साथ और इनमें से किसके अंतर्गत हो सकता है?

- A) स्टैटिक लोडिंग
- B) केवल प्वाइंट लोडिंग
- C) यूनिफॉर्मली डिस्ट्रिब्यूटेड लोडिंग
- D) डायनेमिक लोडिंग

97) The maximum moisture content of the soil in percentage, at which further reduction in water content will cease the decrease in volume of soil mass, is generally known as

- A) Shrinkage Limit
- B) Swelling Limit
- C) Liquid Limit
- D) Plastic Limit

97) प्रतिशत में, मिट्टी की अधिकतम नमी की मात्रा जहाँ पर पानी की मात्रा में और अधिक कमी से मिट्टी के द्रव्यमान की मात्रा में कमी को स्थगित कर देगी, आमतौर पर किस रूप में जाना जाता है?

- A) श्रिंकेज लिमिट
- B) स्वेलिंग लिमिट
- C) लीक्विड लिमिट
- D) प्लास्टिक लिमिट

98) In an assumption made in the Bligh's Creep Theory for design of impervious floor for sub surface flow, the hydraulic gradient

- A) increases throughout the impervious length of the apron
- B) decreases from upstream side to downstream side of the structure
- C) is always zero only in the middle of the impervious length of the apron
- D) is constant throughout the impervious length of the apron

98) ब्लिग की क्रीप थ्योरी में की गई एक धारणा के अनुसार उप सतह प्रवाह के लिए अप्रवेशनीय तल के डिजाइन के लिए हाइड्रोलिक ग्रेडिएंट:

- A) एप्रन की पूरी अप्रवेशनीय लंबाई तक बढ़ता है
- B) संरचना के अपस्ट्रीम पक्ष से डाउनस्ट्रीम पक्ष की ओर घटता है
- C) एप्रन की अप्रवेशनीय लंबाई के मध्य में हमेशा शून्य रहता है
- D) एप्रन की पूरी अप्रवेशनीय लंबाई तक स्थिर रहता है

99) The Reynolds number which is used to predict whether the flow will be laminar or turbulent, is inversely proportional to

- A) Kinematic Viscosity
- B) Velocity of Flow
- C) Characteristic Linear dimension
- D) Fluid Density

99) रेनॉल्ड्स संख्या जो यह पूर्वानुमान लगाने के लिए प्रयुक्त की जाती है कि प्रवाह लैमिनार या टर्बुलेंट होगा, किससे व्युत्क्रमानुपाती होती है?

- A) शुद्ध गतिक श्यानता
- B) प्रवाह का वेग
- C) लीनियर आयाम की विलक्षणता
- D) द्रव का घनत्व

100) In case of a composite bar having equal length, the total load on a composite bar is equal to

- A) sum of the loads carried by each different materials
- B) inverse of sum of the loads carried by each different materials
- C) square of sum of the loads carried by each different materials
- D) square root of sum of the loads carried by each different materials

100) समान लम्बाई वाले एक कम्पोजिट बार के लिए, कम्पोजिट बार पर कुल भार किसके बराबर होता है?

- A) प्रत्येक अलग-अलग पदार्थ द्वारा वहन किए गए भारों का योग
- B) प्रत्येक अलग-अलग पदार्थ द्वारा वहन किए गए भारों के योग का व्युत्क्रम
- C) प्रत्येक अलग-अलग पदार्थ द्वारा वहन किए गए भारों के योग का वर्ग
- D) प्रत्येक अलग-अलग पदार्थ द्वारा वहन किए गए भारों के योग का वर्गमूल

Question Paper No:	51949_20
--------------------	----------

Answer Keys

1. D 31. A 61. A 91. D
2. D 32. D 62. C 92. C
3. D 33. A 63. A 93. D
4. B 34. B 64. C 94. A
5. B 35. A 65. D 95. D
6. D 36. B 66. B 96. D
7. A 37. D 67. D 97. A
8. C 38. C 68. D 98. D
9. C 39. B 69. D 99. A
10. A 40. A 70. D 100. A
11. B 41. C 71. B
12. A 42. D 72. D
13. C 43. B 73. B
14. A 44. D 74. D
15. A 45. B 75. C
16. B 46. D 76. C
17. B 47. D 77. D
18. D 48. C 78. C
19. C 49. C 79. B
20. C 50. B 80. D
21. C 51. A 81. B
22. B 52. A 82. A
23. A 53. C 83. B
24. A 54. D 84. D
25. B 55. B 85. C
26. B 56. B 86. B
27. A 57. A 87. B
28. D 58. B 88. C
29. B 59. B 89. B
30. C 60. A 90. C