

BSPHCL JE Civil 2019

**Previous Year Paper
Official Paper - Batch 1
(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

- 1) Over enrichment of which nutrient is the principal cause of Eutrophication?
A) Lead
B) Zinc
C) Sulphur
D) Phosphorus
 - 1) यूट्रोफिकेशन का मुख्य कारण किस पोषक तत्व की अधिकता है?
A) लेड
B) जिंक
C) सल्फर
D) फॉस्फोरस
-
- 2) Which of the following rivers is NOT a tributary of Chambal?
A) Kali Sindh
B) Seonath
C) Banas
D) Parbati
 - 2) निम्नलिखित में से कौन सी नदी चंबल की सहायक नदी नहीं है?
A) काली सिंध
B) सेओनाथ नदी
C) बनाव
D) पार्वती
-
- 3) Article 84 (b) of Constitution of India provides that the minimum age for becoming a candidate for Lok Sabha election shall be
A) 22 years
B) 25 years
C) 30 years
D) 28 years
 - 3) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 84 (b) के प्रावधान के मुताबिक लोकसभा चुनाव के लिए उम्मीदवार की न्यूनतम आयु होती है?
A) 22 वर्ष होगी
B) 25 वर्ष होगी
C) 30 वर्ष होगी
D) 28 वर्ष होगी

4) Who among the following was elected as the president of the Constituent Assembly formed to frame the Constitution of India in the year 1946?

- A) Dr. B. R. Ambedkar
- B) Pt. Jawaharlal Nehru
- C) Dr. Rajendra Prasad
- D) Dr. Radhakrishnan

4) निम्नलिखित में से किन्हें 1946 में भारत के संविधान को तैयार करने हेतु गठित संविधान सभा के अध्यक्ष के रूप में निर्वाचित किया था?

- A) डा. बी. आर. अम्बेडकर
- B) पंडित जवाहर लाल नेहरू
- C) डा. राजेन्द्र प्रसाद
- D) डा. राधाकृष्णन

5) Who among the following was re-elected as the German Chancellor for the fourth time?

- A) Tayyip Erdogan
- B) Theresa May
- C) Phillip Raymond
- D) Angela Merkel

5) निम्नलिखित में से किसे जर्मन चांसलर के रूप में चौथी बार पुनर्निर्वाचित किया गया है?

- A) टैयिप एर्दोगन
- B) थेरेसा मे
- C) फिलिप रेमंड
- D) एंजेला मार्केल

6) Which of the following oxides of gases react with volatile organic compounds in presence of sunlight due to which bad ozone is formed?

- A) Oxides of nitrogen
- B) Oxides of carbon
- C) Oxides of phosphorus
- D) Oxides of sulphur

6) निम्नलिखित में से गैसों के कौन से ऑक्साइड सूर्य की रोशनी में, अस्थिर जैविक यौगिकों के साथ प्रतिक्रिया करते हैं जिससे खराब ओज़ोन पैदा होती है?

- A) नाइट्रोजन के ऑक्साइड्स
- B) कार्बन के ऑक्साइड्स
- C) फॉस्फोरस के ऑक्साइड्स
- D) सल्फर के ऑक्साइड्स

7) Which one of the following peaks is the highest peak in the Western ghats?

- A) Mullayanagiri
- B) Banasura
- C) Doddabetta
- D) Anamudi

7) निम्नलिखित में से कौन सी चोटी पश्चिमी घाट पहाड़ की सबसे ऊँची चोटी है?

- A) मुल्लयनगिरि
- B) बाणासुर
- C) डोडुबेट्टा
- D) अनामुदी

8) Article 200 of the Indian Constitution provides that when a Bill passed by the State Legislature, is presented to the Governor, the Governor shall declare that he

(i) assents to the Bill

(ii) withholds assent therefrom

(iii) reserves the Bill for the Prime Minister's consideration

A) (i) and (ii)

B) (i), (ii) and (iii)

C) (i) and (iii)

D) (ii) and (iii)

(i) विधेयक को स्वीकार करना है

(ii) वहां से सहमति को रोकना है

(iii) प्रधान मंत्री के विचारार्थ विधेयक को सुरक्षित रखना है

A) (i) और (ii)

B) (i), (ii) और (iii)

C) (i) और (iii)

D) (ii) और (iii)

9) In 2017, who among the following MLAs from Mumbai launched India's First Digital Bank for Sanitary pads?

A) Anandrao Patil

B) Dr. Bharati Lavekar

C) Dr. Harshvardhan Patil

D) Vivek Pandit

9) इनमें से मुम्बई के किस विधायक ने 2017 में, सैनिटरी पैड के लिए भारत के पहले डिजिटल बैंक की शुरुआत की?

A) आनंदराव पाटिल

B) डॉ. भारती लावेकर

C) डॉ. हर्षवर्धन पाटिल

D) विवेक पंडित

10) Who was the first and the only Indian Governor - General of independent India?

A) Dr. Rajendra Prasad

B) Dr. Radhakrishnan

C) Sarojini Naidu

D) C. Rajagopalachari

10) स्वतंत्र भारत का पहला और एकमात्र भारतीय गवर्नर जनरल कौन था?

A) डा. राजेन्द्र प्रसाद

B) डा. राधाकृष्णन

C) सरोजिनी नायडू

D) सी. राजगोपालचारी

Section 2 - Logical Reasoning

- | | |
|--|---|
| <p>11) Select the option that will make the second pair analogous to the first pair.</p> <p>Harmandir Sahib: Amritsar:: Brihadishwara Temple: ?</p> <p>A) Agra</p> <p>B) Bikaner</p> <p>C) Udaipur</p> <p>D) Thanjavur</p> | <p>11) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बनाएगा।</p> <p>हरमंदिर साहिब : अमृतसर :: बृहदेश्वर मंदिर : ?</p> <p>A) आगरा</p> <p>B) बीकानेर</p> <p>C) उदयपुर</p> <p>D) तंजावुर</p> |
| <hr/> | |
| <p>12) Dolly introduced Rini as the wife of her father-in-law's son-in-law. How Rini is related to Dolly?</p> <p>A) Sister-in-law</p> <p>B) Daughter</p> <p>C) Sister</p> <p>D) Daughter-in-law</p> | <p>12) डॉली ने रिनी का परिचय अपने ससुर के दामाद की पत्नी के रूप में दिया। रिनी का डॉली के साथ क्या संबंध है?</p> <p>A) ननद</p> <p>B) पुत्री</p> <p>C) बहन</p> <p>D) बहू</p> |
| <hr/> | |
| <p>13) What is the missing term in the given series? The series is 8, 7, 56, ?, 21952</p> <p>A) 142</p> <p>B) 112</p> <p>C) 392</p> <p>D) 384</p> | <p>13) दी गई श्रृंखला में अनुपस्थित संख्या क्या है? श्रृंखला है: 8, 7, 56, ?, 21952</p> <p>A) 142</p> <p>B) 112</p> <p>C) 392</p> <p>D) 384</p> |
| <hr/> | |
| <p>14) Cost of 95 pencils is ₹ 285. The number of pencils that can be bought for ₹ 2580 is</p> <p>A) 860</p> <p>B) 680</p> <p>C) 480</p> <p>D) 950</p> | <p>14) 95 पेंसिलों की कीमत ₹ 285 है। ₹ 2580 में कितनी पेंसिलें खरीदी जा सकती हैं?</p> <p>A) 860</p> <p>B) 680</p> <p>C) 480</p> <p>D) 950</p> |

15) How many 5 letter words are possible by arranging the alphabets of the word VIHAR?

- A) 320
- B) 120
- C) 100
- D) 240

15) VIHAR शब्द के अक्षरों को व्यवस्थित करके 5 अक्षरों वाले कितने शब्द संभव हैं?

- A) 320
- B) 120
- C) 100
- D) 240

16) Three of the four words or numbers mentioned below belong to the same category or class. Find the odd one out.

- A) Baseball
- B) Chess
- C) Football
- D) Dance

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

- A) बेसबॉल
- B) चैस
- C) फुटबॉल
- D) डांस

17) Three among the four pairs belong to the same group or class. The odd one out is.

- A) MODE : EDOM
- B) CAT : TAC
- C) DOG : COD
- D) ANT : TNA

17) चार जोड़ों में से तीन एक ही समूह या वर्ग से संबंधित हैं। इनमें से असंगत कौन सा है?

- A) MODE : EDOM
- B) CAT : TAC
- C) DOG : COD
- D) ANT : TNA

18) If Sheena says, "Manju's Mother is the only daughter of my father-in-law Rajsingh", then how is Sheena related to Manju?

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

18) अगर शीना कहती है, "मंजू की माता मेरे ससुर राजसिंह की इकलौती पुत्री है", तो शीना का मंजू से क्या संबंध है?

- A) माता
- B) भतीजी
- C) मामी
- D) पुत्री

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

The series is 191, 183, 176, 170, ?

- A) 173
- B) 170
- C) 160
- D) 165

19) दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या है?

श्रृंखला है: 191, 183, 176, 170, ?

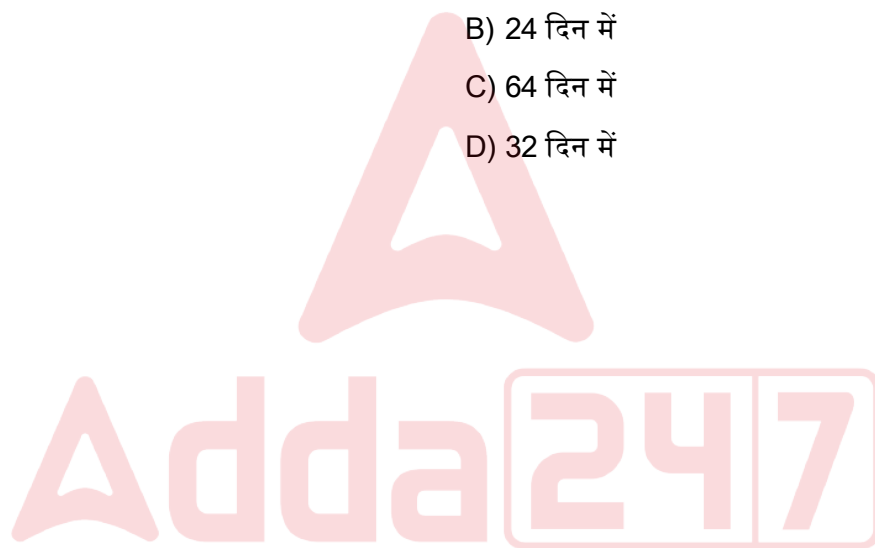
- A) 173
- B) 170
- C) 160
- D) 165

20) If $\frac{1}{4}$ th of the work is completed in 2 days, then the work which is equivalent to 4 times the initial work will be completed in

- A) 16 days
- B) 24 days
- C) 64 days
- D) 32 days

20) यदि कार्य का $\frac{1}{4}$ वां भाग 2 दिनों में पूरा हो जाता है, तो 4 कार्य प्रारंभिक कार्य के 4 गुना के बराबर है, वह कब पूरा होगा?

- A) 16 दिन में
- B) 24 दिन में
- C) 64 दिन में
- D) 32 दिन में



Section 3 - General English and Comprehension

21) Identify the Antonym for the word –

Vigilant

- A) Tough
- B) Trained
- C) Heedless
- D) Circumspect

24) Identify the synonym for the word –

Swerve

- A) Strike
- B) Veer
- C) Swipe
- D) Vain

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

He has been *chasing his tail* by trying to sell the product but he has not been able to meet his target.

- A) Spending less time and energy
- B) Spending a lot of ineffectual time and energy
- C) Doing a lot of hard work
- D) Thinking too much

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

Today the class teacher was absent so the children did not knows what to do.

- A) did not knows what to do
- B) so the children
- C) was absent
- D) Today the class teacher

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

One who collects coins as a hobby.

- A) Cryptologist
- B) Numismatist
- C) Hobbyist
- D) Philatelist

Section 4 - General Hindi

26) निम्न में से शुद्ध वाक्य कौन सा है?

- A) अध्यापक ने हम से लेख लिखवाया।
- B) अध्यापक से हमसे लेख लिखाया।
- C) अध्यापक के हमसे लेख लिखवाया।
- D) अध्यापक ने हम लेख लिखाया।

29) निम्नलिखित में से कौन सा 'पृथ्वी' का पर्यायवाची शब्द नहीं है?

- A) धरा
- B) अचला
- C) सुधाकर
- D) धरती

27) कोष्ठक में दिए गए अर्थ के आधार पर सही लोकोक्ति का चयन कर रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए –

हमारे मित्र का नाम यश है और वह सारे शहर में अपयश फैलाता रहता है। सही है

(नाम के विपरीत आचरण)

- A) खाली दिमाग शैतान का घर
- B) अपना हाथ जगन्नाथ
- C) आग लगने पर कुआँ खोदना
- D) आँख के अंधे नाम नैन सुख

30) निम्नलिखित में से तत्सम शब्द का चयन कीजिये?

- A) आग
- B) ईख
- C) अमूल्य
- D) चाँद

28) हतकंप, विकंप, कदर्य निम्नलिखित में से किसके पर्यायवाची हैं?

- A) भयानक
- B) भय
- C) भूकंप
- D) भौंरा

Section 5 - Basic knowledge of Computer

31) In MS Word 2016, which of the following key combinations is used to update linked information in a Word source document?

- A) CTRL + SHIFT + F8
- B) CTRL + SHIFT + F7
- C) ALT + SHIFT + F8
- D) ALT + SHIFT + F7

31) MS वर्ड 2016 में, वर्ड सोर्स डॉक्यूमेंट में लिंक की गई जानकारी को अद्यतित (अपडेट) करने के लिए निम्न की संयोजनों (की कॉम्बिनेशन) में से कौन सा उपयोग किया जाता है?

- A) CTRL + SHIFT + F8
- B) CTRL + SHIFT + F7
- C) ALT + SHIFT + F8
- D) ALT + SHIFT + F7

32) Which of the following network is a network of remote-controlled private computers with backdoors that are being controlled by a command and control server?

- A) BotNet
- B) Remote Access
- C) Boot Sector
- D) Adware

32) निम्न में से कौन सा नेटवर्क एक बैकडोर्स युक्त रिमोट कंट्रोल्ड प्राइवेट कंप्यूटरों का नेटवर्क है जिसे कमांड और कंट्रोल सर्वर द्वारा नियंत्रित किया जाता है?

- A) बोटनेट
- B) रिमोट एक्सेस
- C) बूट सेक्टर
- D) एडवेयर

33) Which of the following file extensions is used for MS Excel 2007?

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

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

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

34) Which one of the following email fields allows you to send a copy of the email message to another email address?

- A) Signature
- B) CC
- C) From
- D) Subject Line

34) निम्नलिखित में से वह कौन सी ई-मेल फील्ड है जो आपको ई-मेल मेसेज की एक कॉपी अन्य ई-मेल एड्रेस पर भेजने की अनुमति देती है?

- A) सिग्नेचर
- B) CC
- C) फ्रम
- D) सब्जेक्ट लाइन

35) Which of the following are modem standards?

- I) V.90
- II) V.91
- III) V.92
- IV) V.93
- A) II and III
- B) I and III
- C) II and IV
- D) I and II

35) निम्नलिखित में से कौन से मॉडेम मानक हैं?

- I) V.90
- II) V.91
- III) V.92
- IV) V.93
- A) II और III
- B) I और III
- C) II और IV
- D) I और II

36) Which type of virus infects the boot record and spreads when the system is booted from the disk containing the virus?

- A) Boot Sector Virus
- B) Scareware Virus
- C) Memory Resident Virus
- D) Boot Parasitic virus

36) निम्न में से किस प्रकार का वायरस बूट रिकॉर्ड को संक्रमित करता है और वायरस युक्त डिस्क से सिस्टम बूट होने पर फैल जाता है?

- A) बूट सेक्टर वायरस
- B) स्केयरवेयर वायरस
- C) मेमोरी रेज़िडेंट वायरस
- D) बूट पैरासिटिक वायरस

37) A collection of software that manages computer hardware resources and provides common services for computer programs is

- A) Computer Hardware
- B) Operating System
- C) RAM
- D) Hard Disk

37) सॉफ्टवेयर के एक संग्रह को क्या कहा जाता है जो कंप्यूटर हार्डवेयर संसाधनों का प्रबंधन करता है और कंप्यूटर प्रोग्राम्स को सामान्य सेवाएं उपलब्ध कराता है?

- A) कंप्यूटर हार्डवेयर
- B) ऑपरेटिंग सिस्टम
- C) RAM
- D) हार्ड डिस्क

38) Which of the following printer prints by spraying minute droplets of ink from its print head on paper?

- A) LED printer
- B) Laser printer
- C) Inkjet printer
- D) Dot matrix printer

38) निम्नलिखित में से कौन सा प्रिंटर कागज पर अपने प्रिंट हेड से इंक का छोटी बूंदों का छिड़काव करके प्रिंट करता है?

- A) LED प्रिंटर
- B) लेजर प्रिंटर
- C) इंकजेट प्रिंटर
- D) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर

39) Which of the following protocols provides logical address from physical address?

- A) DHCP
- B) BOOTP
- C) ARP
- D) RARP

39) निम्नलिखित में से कौन सा प्रोटोकॉल फिजिकल एड्रेस से लॉजिकल एड्रेस प्रदान करता है?

- A) DHCP
- B) BOOTP
- C) ARP
- D) RARP

40) Golf ball printer is another name for

- A) Desk jet printer
- B) Daisy wheel printer
- C) Ink jet printer
- D) Line printer

40) गोल्फ बॉल प्रिंटर का दूसरा नाम है

- A) डेस्क जेट प्रिंटर
- B) डेजी व्हील प्रिंटर
- C) इंक जेट प्रिंटर
- D) लाइन प्रिंटर

41) Which of the following spamming techniques used by an attacker allows to hide Spam Words by including invalid HTML tags within the words?

- A) Poisoning Filters
- B) Directory Harvesting
- C) Social Engineering
- D) Junk Tags

41) अटैकर/हमलावर द्वारा उपयोग की जाने वाली कौन सी स्पैमिंग तकनीक शब्दों में अमान्य HTML टैग्स को शामिल करके स्पैम शब्द को छुपाने की अनुमति देता है?

- A) पोइजनिंग फ़िल्टरस
- B) डायरेक्ट्री हारवैस्टिंग
- C) सोशियल इंजीनियरिंग
- D) जंक टैग्स

42) Which of the following connectors are used with coaxial cable?

- I) BNC Connector
- II) SMB Connector
- III) TNC Connector
- A) I and II
- B) I only
- C) II and III
- D) I, II and III

42) निम्नलिखित में से किस कनेक्टर को समाक्षीय केबल के साथ उपयोग किया जाता है?

- I) BNC कनेक्टर
- II) SMB कनेक्टर
- III) TNC कनेक्टर
- A) I और II
- B) केवल I
- C) II और III
- D) I, II और III

43) Which is an office suite of desktop applications, servers and services for Microsoft's Windows and Apple's OS X operating systems?

- A) Adobe Reader
- B) PageMaker
- C) Google App Engine
- D) Microsoft Office

43) माइक्रोसॉफ्ट की विन्डोज़ और एप्पल के OS X ऑपरेटिंग सिस्टम्स के लिए डैस्कटॉप अप्लिकेशन्स, सर्वर्स और सेवाओं का ऑफिस सूट इनमें से कौन सा है?

- A) अडोब रीडर
- B) पेजमेकर
- C) गूगल एप इंजिन
- D) माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस

44) In MS Excel 2007, where can we find a combo box?

- A) View menu -> Tools -> Form Controls
- B) View menu -> Developer -> Controls -> Form Controls
- C) Developer -> Controls -> Insert -> Form Controls
- D) View menu -> Toolbars -> Forms

44) MS एक्सेल 2007 में, हम कॉम्बो बॉक्स कहां से प्राप्त कर सकते हैं?

- A) व्यू मेनू -> टूल्स -> फॉर्म कंट्रोल्स
- B) व्यू मेनू -> डेवलपर -> कंट्रोल्स -> फॉर्म कंट्रोल्स
- C) डेवलपर -> कंट्रोल्स -> इन्सर्ट -> फॉर्म कंट्रोल्स
- D) व्यू मेनू -> टूलबारस -> फॉर्म

45) Which of the following devices converts digital signals into a form that is intelligible to the user?

- A) Input devices
- B) Keyboard
- C) Storage devices
- D) Output devices

45) निम्नलिखित में से कौन सा डिवाइस डिजिटल सिग्नल को फॉर्म के रूप में रूपांतरित करता है, जो उपयोगकर्ता के लिए सुगम होता है?

- A) इनपुट डिवाइस
- B) कीबोर्ड
- C) स्टोरेज डिवाइस
- D) आउटपुट डिवाइस

46) Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer are the examples of

- A) Operating Systems
- B) Web browsers
- C) MS Office packages
- D) Programming Languages

46) मोज़िला फ़ायरफॉक्स, गूगल क्रोम, इंटरनेट एक्सप्लोरर निम्न में से किसका उदाहरण हैं?

- A) ऑपरेटिंग सिस्टम
- B) वेब ब्राउजर
- C) MS ऑफिस पैकेज
- D) प्रोग्रामिंग लैंग्वेज

47) Which of the following storage is volatile in nature?

- A) ROM
- B) Hard disk
- C) Tape drive
- D) RAM

47) निम्नलिखित स्टोरेज में से कौन सा अस्थिर प्रकार का है?

- A) ROM
- B) हार्ड डिस्क
- C) टेप ड्राइव
- D) RAM

48) Which part of an operating system provides system calls to manage processes?

- A) Device Management
- B) Process Management
- C) File Management
- D) Memory Management

48) ऑपरेटिंग सिस्टम का कौन सा भाग प्रक्रिया को व्यवस्थित करने के लिए सिस्टम कॉल प्रदान करता है?

- A) डिवाइस मैनेजमेंट
- B) प्रोसेस मैनेजमेंट
- C) फाइल मैनेजमेंट
- D) मेमोरी मैनेजमेंट

49) Dot Matrix Printer is a/an

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

49) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर एक

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

50) Which of the following features is included in Font dialog box of MS Word 2016?

- A) Find
- B) Strikethrough
- C) Align
- D) Replace

50) MS वर्ड 2016 के फॉन्ट डायलॉग बॉक्स में निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता शामिल है?

- A) फाइंड
- B) स्ट्राइकथ्रू
- C) अलाइन
- D) रिप्लेस

Section 6 - Civil Engineering

- 51) A jar is filled with a liquid up to the mark of 1 litre and weighed. The weight of the liquid is found to be 5.5 N. The specific gravity of the liquid will be approximately
- 51) एक जार को किसी तरल से 1 लीटर के निशान तक भरा जाता है और वजन किया जाता है। तरल का वजन 5.5 N पाया जाता है। तरल का विशिष्ट गुरुत्व (स्पेसिफिक ग्रेविटी) लगभग कितना होगा?
- | | |
|---------|---------|
| A) 0.56 | A) 0.56 |
| B) 0.26 | B) 0.26 |
| C) 0.66 | C) 0.66 |
| D) 0.34 | D) 0.34 |

- 52) The stopping sight distance for traffic control on highways depends on total reaction time of the driver. This time is best explained by "PIEV" theory. Here V stands for
- 52) राजमार्गों पर यातायात नियंत्रण के लिए 'स्टॉपिंग साइट डिस्टेंस' ड्राइवर के कुल प्रतिक्रिया समय पर निर्भर करती है। इस समय को "PIEV" सिद्धांत द्वारा सबसे अच्छे रूप से समझाया गया है। यहां V का अर्थ क्या है?
- | | |
|--------------------|------------------|
| A) Volition time | A) वोलिशन टाइम |
| B) Violation time | B) वाइलेशन टाइम |
| C) Vulnerable time | C) वल्लनेबल टाइम |
| D) Velocity time | D) वेलोसिटी टाइम |

- 53) Generally, in case of pure bending, the bending moment is constant throughout and the shear force is
- 53) आम तौर पर प्युर बेंडिंग के लिए, बेंडिंग मोमेंट हर जगह पर स्थिर होता है और शीयर फोर्स
- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| A) maximum always | A) हमेशा अधिकतम होता है |
| B) parabolic in shape | B) आकार में परवलयिक होता है |
| C) zero always | C) हमेशा शून्य होता है |
| D) having a unit value | D) का एक इकाई मान होता है |

54) As per IS:456-2000, the relationship between modulus of rupture (f_{cr}) and characteristic cube compressive strength of concrete (f_{ck}) is given by

- A) $f_{cr} = 0.70 \sqrt{f_{ck}}$
- B) $f_{cr} = 0.36 \sqrt{f_{ck}}$
- C) $f_{cr} = 0.60 \sqrt{f_{ck}}$
- D) $f_{cr} = 0.54 \sqrt{f_{ck}}$

54) IS:456-2000 के अनुसार, कंक्रीट के मॉड्युलस ऑफ रप्चर (f_{cr}) और अभिलक्षणात्मक क्यूब कॉम्प्रेसिव स्ट्रेंथ (f_{ck}) का संबंध निम्न में से किसके द्वारा व्यक्त किया जाता है?

- A) $f_{cr} = 0.70 \sqrt{f_{ck}}$
- B) $f_{cr} = 0.36 \sqrt{f_{ck}}$
- C) $f_{cr} = 0.60 \sqrt{f_{ck}}$
- D) $f_{cr} = 0.54 \sqrt{f_{ck}}$

55) For a triangular section of a beam, the maximum shear stress occurs at the

- A) one-fourth height of the beam section
- B) neutral axis of the beam section
- C) mid height of the beam section
- D) base of the beam section

55) एक बीम के त्रिकोणीय सेक्शन में, अधिकतम अपरूपण प्रतिबल (शीयर स्ट्रेस) कहाँ होता है?

- A) बीम सेक्शन के एक-चौथाई ऊँचाई पर
- B) बीम सेक्शन के न्यूट्रल एक्सिस पर
- C) बीम सेक्शन की अर्ध ऊँचाई पर
- D) बीम सेक्शन के तल पर

56) If the working stress in bearing in power driven rivets is 300 N/mm^2 and a double riveted double cover butt joint is used to connect plates of 12 mm thick, then the strength of rivet in bearing is (Given: The nominal diameter of rivet = 22 mm)

- A) 84.6 kN
- B) 54.6 kN
- C) 72.6 kN
- D) 68.4 kN

56) यदि विद्युत् शक्ति से संचालित रिबेट्स में बियरिंग में कार्य प्रतिबल 300 N/mm^2 है और 12 mm मोटी प्लेटों को जोड़ने के लिए एक डबल रिबेटेड डबल कवर बट जॉइंट प्रयुक्त किया जाता है, तो बियरिंग में रिबेट की बल (स्ट्रेंथ) क्या है? (दिया गया है: रिबेट का नॉमिनल व्यास = 22 mm)

- A) 84.6 kN
- B) 54.6 kN
- C) 72.6 kN
- D) 68.4 kN

57) Turbidity is the measure of relative clarity of a liquid(water), and one of its units of measurement is 57) मैलापन किसी द्रव (पानी) की सापेक्षिक स्पष्टता का माप है, और इसे मापनेवाले इकाइयों में से एक है

- A) MPN
- B) NTU
- C) Moles
- D) Grams

- A) MPN
- B) NTU
- C) मोल
- D) ग्राम

58) The property by virtue of which a liquid opposes relative motion between its different layers is known as 58) वह गुण क्या कहलाता है जिसके प्रभाव से द्रव अपने विभिन्न परतों के बीच सापेक्षिक गति का विरोध करता है?

- A) Capillarity
- B) Surface tension
- C) Viscosity
- D) Density

- A) कैपिलैरिटी
- B) पृष्ठ तनाव
- C) श्यानता
- D) घनत्व

59) As per IS 456-2000, generally to test the specified compressive strength of concrete the standard size of the cube of concrete taken is approximately 59) IS 456-2000 के अनुसार, आमतौर पर कंक्रीट की निर्दिष्ट संपीड़न सामर्थ्य का परीक्षण करने के लिए कंक्रीट का किस मानक आकार का क्यूब लगभग लिया जाता है?

- A) 300 mm
- B) 250 mm
- C) 150 mm
- D) 100 mm

- A) 300 mm
- B) 250 mm
- C) 150 mm
- D) 100 mm

60) If a channel is protected on the bed and side with some kind of protecting material, the channel section CANNOT be scoured up and so there is no possibility of change of section or longitudinal slope, then the channel is said to be in

- A) Final Regime
- B) Variable Regime
- C) Unscoured Regime
- D) Permanent Regime

60) यदि किसी चैनल को बेड पर और किनारे पर किसी प्रकार की रक्षण सामग्री से संरक्षित किया गया है, तो चैनल के सेक्शन को रगड़ा नहीं जा सकता है और इसलिए सेक्शन या अनुदैर्ध्य ढलान में बदलाव की कोई संभावना नहीं होती है, तो चैनल

- A) फाइनल रिजिम में होता है
- B) वेरिएबल रिजिम में होता है
- C) अनस्कोरड रिजिम में होता है
- D) परमानेंट रिजिम में होता है

61) The true length of a line is known to be 300 m. When this line is again measured with a new 30 m tape, the length is found to be 300.90 m. The correct length of the tape is

- A) 28.90 m
- B) 29.91 m
- C) 30.19 m
- D) 28.30 m

61) एक लाइन की वास्तविक लंबाई 300 m के रूप में ज्ञात है। जब इस लाइन को फिर से एक नए 30 m टेप से मापा जाता है, तो लंबाई 300.90 m पायी जाती है। टेप की सही लंबाई क्या है?

- A) 28.90 m
- B) 29.91 m
- C) 30.19 m
- D) 28.30 m

62) As part of Mode of Payment to the contractors, the Form used for advance payment without any measurement, for works only and not for supply, is

- A) Form 28
- B) Form 26 white
- C) Form 25 white
- D) Form 27 white

62) ठेकेदारों को भुगतान करने के तरीके के एक भाग के रूप में, केवल काम के लिए ही ना कि आपूर्ति के लिए, किसी भी माप के बिना अग्रिम भुगतान के लिए प्रयुक्त फॉर्म कौन सा है?

- A) फॉर्म 28
- B) फॉर्म 26 व्हाइट
- C) फॉर्म 25 व्हाइट
- D) फॉर्म 27 व्हाइट

- 63) The deflection of a simply supported beam at supports is generally
- A) twice of the slope
B) maximum
C) zero
D) half of slope
- 63) सपोर्ट्स पर एक सिम्प्ली सपोर्टेड बीम का विक्षेपण आम तौर पर
- A) स्लोप का दोगुना होता है
B) अधिकतम होता है
C) शून्य होता है
D) स्लोप का आधा होता है

- 64) Generally, the angle of inclination of lacing bar in single or double lacing systems, with the longitudinal axis of the built-up member should be between
- A) 90° to 120°
B) 40° to 70°
C) 5° to 9°
D) 10° to 20°
- 64) आम तौर पर, सिंगल या डबल लेसिंग सिस्टम में लेसिंग बार का झुकाव कोण, बिल्ट-अप मेम्बर की अनुदैर्घ्य धुरी से इनमें से किसके बीच होना चाहिए?
- A) 90° से 120°
B) 40° से 70°
C) 5° से 9°
D) 10° से 20°

- 65) The component of an oil-based paint which is used to adjust the viscosity of the paint and which makes it possible to spread the paint evenly on the surface is known as
- A) Adulterant
B) Vehicle
C) Pigment
D) Drier
- 65) एक तेल आधारित पेंट का घटक जो पेंट के चिपचिपाहट को अनुकूलित करने के लिए उपयोग किया जाता है और और जो सतह पर पेंट को समान रूप से फैलाना संभव बनाता है, क्या कहलाता है?
- A) अडल्टरन्ट
B) वेहिकल
C) पिग्मेंट
D) ड्रायर

66) The test conducted to find out the presence of water-soluble matter in a sample of stone is

- A) Crystallization Test
- B) Acid Test
- C) Smith's Test
- D) Freezing and Thawing Test

66) पत्थर के सैम्पल में, पानी में घुलनशील पदार्थ की उपस्थिति का पता लगाने के लिए किया जाने वाला परीक्षण कौन सा है?

- A) क्रिस्टलीकरण परीक्षण
- B) अम्ल परीक्षण
- C) स्मिथ का परीक्षण
- D) फ्रीजिंग और थॉविंग परीक्षण

67) Read the following statements and choose the CORRECT answer.

- (i) Application of vibrations is the most effective method of compacting cohesionless soils.
- (ii) Ramming equipment used for the compaction of soils can be of impact type, internal combustion type or the pneumatic type.

- A) (i) is FALSE and (ii) is FALSE
- B) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
- C) (i) is TRUE and (ii) is TRUE
- D) (i) is TRUE and (ii) is FALSE

67) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही उत्तर चुनें।

- (i) कंपन का उपयोग संसंजन-रहित मिट्टी को सघन करने का सबसे प्रभावी तरीका है।
- (ii) मिट्टी की सघनता के लिए प्रयुक्त रैमिंग उपकरण, संघात प्रकार का, आंतरिक दहन प्रकार का या वायुचालित प्रकार का हो सकता है।

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

68) If the downhill end of the 30 m tape is held 80 cm too low, then using the correction for slope what is the value of the horizontal length?

- A) 19.983 m
- B) 49.983 m
- C) 39.983 m
- D) 29.983 m

68) यदि 30 m टेप के निचले सिरे को 80 cm टू लो (बहुत कम) रखा जाता है, तो ढलान (स्लोप) के लिए सुधार (करेक्शन) का उपयोग करने पर क्षैतिज लंबाई का मान कितना होता है?

- A) 19.983 m
- B) 49.983 m
- C) 39.983 m
- D) 29.983 m

69) For a given soil sample, the calcium carbide method is generally used to determine the

- A) Silt Content
- B) Moisture Content
- C) Specific Gravity
- D) Density

69) दिए गए मिट्टी के सैम्पल के लिए, आमतौर पर कैल्शियम कार्बाइड विधि किसका निर्धारण करने के लिए प्रयुक्त की जाती है?

- A) गाद में निहित पदार्थ
- B) नमी की मात्रा
- C) विशिष्ट गुरुत्व
- D) घनत्व

70) The MKS unit of measurement for removal of paint or varnish of a building is

- A) numbers
- B) cu m
- C) m
- D) sq m

70) किसी भवन के रंग या वार्निश हटाने के लिए माप की MKS इकाई इन में से कौन सी है?

- A) numbers
- B) cu m
- C) m
- D) sq m

71) According to IS:456-2000, the slenderness ratio for a short column in both x and y directions should be

- A) less than 12
- B) more than 24
- C) equal to 18
- D) between 19 and 24

71) IS:456-2000 के अनुसार, x और y दोनों दिशाओं में छोटे कॉलम के लिए स्लेंडरनेस अनुपात

- A) 12 से कम होगा
- B) 24 से अधिक होगा
- C) 18 के बराबर होगा
- D) 19 और 24 के बीच होगा

72) Generally, CBR test is a penetration test meant for the evaluation of subgrade strength of roads and pavements. What is the full form of CBR?

- A) Circumferential Ballasted Road
- B) California Bearing Road
- C) Circumferential Bearing Ratio
- D) California Bearing Ratio

72) आम तौर पर, CBR परीक्षण सड़कों और फुटपथों की सबग्रेड मजबूती का मूल्यांकन करने की एक प्रवेश परीक्षा है। CBR का पूरा रूप क्या है?

- A) सरकमफेरेंशियल बैलास्टेड रोड
- B) कैलिफोर्निया बेयरिंग रोड
- C) सरकमफेरेंशियल बेयरिंग रेश्यो
- D) कैलिफोर्निया बेयरिंग रेश्यो

73) Generally, the diameter of a rivet hole is made larger than the nominal diameter of the rivet by

- A) 2.5 mm, for rivets of nominal diameter exceeding 40 mm
- B) 1.5 mm, for rivets of nominal diameter equal to 40 mm
- C) 1.5 mm, for rivets of nominal diameter less than 25 mm
- D) 2.5 mm, for rivets of nominal diameter exceeding 25 mm

73) आम तौर पर, रिबेट छिद्र के व्यास को रिबेट के नॉमिनल व्यास से कितना बड़ा बनाया जाता है?

- A) 40 mm से अधिक नॉमिनल व्यास के रिबेट के लिए 2.5 mm
- B) 40 mm के बराबर नॉमिनल व्यास के रिबेट के लिए 1.5 mm
- C) 25 mm से कम नॉमिनल व्यास के रिबेट के लिए 1.5 mm
- D) 25 mm से अधिक नॉमिनल व्यास के रिबेट के लिए 2.5 mm

74) The load at which a column bends from its initial position and the deflection still remains is known as

- A) Permissible load
- B) Yield load
- C) Safe load
- D) Buckling load

74) वह लोड जिस पर कॉलम अपनी प्रारंभिक स्थिति से झुक जाता है और विक्षेपण स्थिर रहता है उसे क्या कहा जाता है?

- A) परमिसिबल लोड
- B) यील्ड लोड
- C) सेफ़ लोड
- D) बर्कलिंग लोड

75) Read the following statements and choose the CORRECT answer.

- (i) The unconfined compression test is widely used for determining the consistency of saturated clays and other cohesive soils.
- (ii) Unconfined compressive strength is thrice the value of the shear strength of a clay soil under drained conditions.

- A) (i) is TRUE and (ii) is FALSE
- B) (i) is FALSE and (ii) is FALSE
- C) (i) is FALSE and (ii) is TRUE
- D) (i) is TRUE and (ii) is TRUE

75) निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही उत्तर चुनें।

- i) अन्कनफाईन्ड कम्प्रेशन परीक्षण व्यापक रूप से सैचुरेटेड चिकनी मिट्टी और अन्य संसक्त मिट्टी की अनुकूलता निर्धारित करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है।
- ii) सूखी परिस्थितियों के अधीन अन्कनफाईन्ड कम्प्रेसिव स्ट्रेंथ चिकनी मिट्टी की अपरूपण सामर्थ्य (शियर स्ट्रेंथ) के मान का तीन गुना होता है।

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

76) If f_{ck} is the characteristic cube compressive strength of concrete in N/mm^2 , then the modulus of elasticity of concrete as per IS: 456-2000 is assumed as:

- A) $5000 \sqrt{f_{ck}}$
- B) $3000 \sqrt{f_{ck}}$
- C) $1250 \sqrt{f_{ck}}$
- D) $2000 \sqrt{f_{ck}}$

- A) $5000 \sqrt{f_{ck}}$
- B) $3000 \sqrt{f_{ck}}$
- C) $1250 \sqrt{f_{ck}}$
- D) $2000 \sqrt{f_{ck}}$

77) For the waste water treatment, generally the grease and oil can be removed from the sewage, before entering into the sewer line by

- A) Skimming tank
- B) Primary sedimentation tank
- C) Grit chamber
- D) Detritus tank

77) अपशिष्ट जल उपचार के लिए, सीवर लाइन में प्रवेश करने से पहले आमतौर पर निम्न में से किसके द्वारा ग्रीस और तेल को दूषित पानी से अलग किया जा सकता है?

- A) स्किमिंग टैंक
- B) प्राइमरी सेडीमेंटेशन टैंक
- C) ग्रिट चैम्बर
- D) डेट्रिटस टैंक

78) The most common cause of acidity in water is

- A) Nitrogen
- B) Sodium hydroxide
- C) Carbon dioxide
- D) Calcium

78) ल में अम्लता का सबसे सामान्य कारण

- A) नाइट्रोजन है
- B) सोडियम हाइड्रॉक्साइड है
- C) कार्बन डाइऑक्साइड है
- D) कैल्सियम है

79) When an object is viewed from different directions and at different distances, the appearance of the object will be different. Such a view where the object is viewed from a single point and where projectors are NOT parallel is generally known as

- A) Perfect view
- B) Orthographic view
- C) Isometric view
- D) Perspective view

79) ब किसी वस्तु को विभिन्न दिशाओं से और अलग-अलग दूरी पर देखा जाता है, तो वस्तु की दिखावट अलग होगी। ऐसा एक दृश्य जहां वस्तु को एक ही बिंदु से देखा जाता है और जहां प्रोजेक्टर समानांतर नहीं होते हैं, आमतौर पर इसे किस नाम से जाना जाता है?

- A) परफेक्ट व्यू
- B) ऑर्थोग्राफिक व्यू
- C) आइसोमेट्रिक व्यू
- D) पर्सपेक्टिव व्यू

80) Generally, a circle will appear on an isometric drawing as a/an

- A) Cycloid
- B) Parabola
- C) Circle
- D) Ellipse

80) आमतौर पर एक आइसोमेट्रिक ड्रॉइंग पर एक वृत्त निम्नांकित में से किस रूप में दिखाई देगा?

- A) चक्र
- B) परबलय
- C) वृत्त
- D) दीर्घवृत्त

81) The attendance of the labourers in a construction site is kept in a document called Muster Roll, which is noted or recorded in which of the following Forms usually by the authorized agent as work supervisor?

- A) Form 8
- B) Form 16
- C) Form 5A
- D) Form 21

81) किसी निर्माण स्थल पर मजदूरों की उपस्थिति को मस्टर रोल नामक दस्तावेज में रखा जाता है, जिसे आमतौर पर प्राधिकृत एजेंट जैसे कि कार्य पर्यवेक्षक द्वारा निम्नलिखित में से कौन से प्रारूप में नोट या दर्ज किया जाता है?

- A) फॉर्म 8
- B) फॉर्म 16
- C) फॉर्म 5A
- D) फॉर्म 21

82) In the analysis of the flow velocity of a fluid for a fixed instant of time, a space curve is drawn so that it is tangent everywhere to the velocity vector, then this curve is usually known as

- A) Instantaneous Curve
- B) Momentum Curve
- C) Potential Line
- D) Streamline

82) किसी द्रव के प्रवाह वेग के विश्लेषण में, यदि समय की एक निश्चित अवधि के लिए, एक स्पेस कर्व इस प्रकार खींचा जाता है ताकि यह सभी स्थान पर वेग वेक्टर (वेलॉसिटी वेक्टर) का स्पर्शी हो, तो इस वक्र को आमतौर पर क्या कहा जाता है?

- A) तात्क्षणिक वक्र
- B) संवेग वक्र
- C) पोटेंशियल लाइन
- D) स्ट्रीमलाइन

83) Generally, the product of hydration of cement compounds with water, which is a quasi-amorphous material and also the principal binder of the hardened cement is referred to as

- A) C-M-S gel
- B) O-C-S gel
- C) S-C-M gel
- D) C-S-H gel

83) आम तौर पर, पानी के साथ सीमेंट के यौगिकों के हाइड्रेशन का उत्पाद, जो एक अर्ध- एमोर्फस पदार्थ है और कठोर सीमेंट का मुख्य बंधक है, को इनमें से क्या कहा जाता है?

- A) C-M-S gel
- B) O-C-S gel
- C) S-C-M gel
- D) C-S-H gel

84) The units of payments and measurements of various items of construction work in MKS system are same with few exceptions like earthwork. So, Earthwork in irrigation canal is measured in cubic meter but payment is made:

- A) per running meter
- B) per 100 cu m
- C) per 10 cu m
- D) per meter depth

84) MKS प्रणाली में निर्माण कार्य की विभिन्न मदों के भुगतान और माप की इकाइयां, कुछ अपवादों जैसे अर्थवर्क के बाद भी समान हैं। इसलिए, सिंचाई नहर में अर्थवर्क घन मीटर में मापा जाता है लेकिन भुगतान किसमें किया जाता है?

- A) प्रति रनिंग मीटर
- B) प्रति 100 cu m
- C) प्रति 10 cu m
- D) प्रति मीटर गहराई

85) IS 456:2000 recommends that minimum grade of concrete in reinforced concrete work shall NOT be less than

- A) M 10
- B) M 20
- C) M 25
- D) M 15

85) IS 456:2000 अनुशंसा करता है कि प्रबलित कंक्रीट कार्य में कंक्रीट का न्यूनतम ग्रेड इनमें से किससे कम नहीं होगा?

- A) M 10
- B) M 20
- C) M 25
- D) M 15

86) The canal which is aligned along any ridge line is generally known as

- A) Levelled Canal
- B) Contour Canal
- C) Watershed Canal
- D) Side Slope Canal

86) वह नहर जिसे किसी भी रिज लाइन के साथ संरेखित किया जाता है, उसे आमतौर पर किस रूप में जाना जाता है?

- A) लेवलड नहर
- B) कंटूर नहर
- C) वाटरशेड नहर
- D) साइड स्लोप नहर

87) The distance between two points measured using 20 m chain was recorded as 327 m. It was found that the chain is 3 cm too long. The true length of the line is

- A) 326.55 m
- B) 327.49 m
- C) 327.55 m
- D) 326.49 m

87) 20 m चेन के उपयोग से दो बिंदुओं के बीच की मापी गई दूरी 327 m अभिलिखित की गई। यह पाया गया कि चेन 3 cm अधिक लंबी (टू लॉन्ग) है। लाइन की वास्तविक लंबाई (ट्रू लेंथ) क्या होगी?

- A) 326.55 m
- B) 327.49 m
- C) 327.55 m
- D) 326.49 m

88) A soil sample has a porosity of 40%. The void ratio of the soil will be

- A) 0.66
- B) 0.33
- C) 0.40
- D) 0.83

88) मिट्टी के एक सैम्पल की 40% संरंध्रता है। मिट्टी का वॉइड रेश्यो क्या होगा?

- A) 0.66
- B) 0.33
- C) 0.40
- D) 0.83

89) In orthographic projection, the view showing the floor plan of a building is a

- A) Left-side view
- B) Sectional view
- C) Front view
- D) Top view

89) ऑर्थोग्राफिक प्रोजेक्शन में, भवन के फ्लोर प्लान को दर्शाने वाला व्यू निम्नलिखित में से कौन सा है?

- A) लेफ्ट-साइड व्यू
- B) सेक्शनल व्यू
- C) फ्रंट व्यू
- D) टॉप व्यू

90) Which of the following is an example of endogenous tree?

- A) Bamboo
- B) Teak
- C) Deodar
- D) Sal

90) निम्नलिखित में से कौन सा अंतर्जात (एन्डोजीनस) पेड़ का एक उदाहरण है?

- A) बांस
- B) टीक
- C) देवदार
- D) साल

91) Generally for mixed traffic, from practical considerations as per IRC guidelines in India, the superelevation is calculated for (Here friction is neglected)

- A) 20% of the design speed
- B) 75% of the design speed
- C) 25% of the design speed
- D) 15% of the design speed

91) आमतौर पर मिश्रित यातायात के लिए, भारत में IRC दिशानिर्देशों के अनुसार व्यावहारिक विवेचनों से, सुपरएलिवेशन की गणना किसके लिए की जाती है? (यहाँ घर्षण उपेक्षित है)

- A) डिजाइन स्पीड के 20% के लिए
- B) डिजाइन स्पीड के 75% के लिए
- C) डिजाइन स्पीड के 25% के लिए
- D) डिजाइन स्पीड के 15% के लिए

92) For a particular steel section, which of the following options represents a ratio of the plastic moment and the yield moment?

- A) Load factor
- B) Shape factor
- C) Flexural rigidity
- D) Yield stress

92) स्टील के किसी खास खंड के लिए, निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प प्लास्टिक मोमेंट और यील्ड मोमेंट के अनुपात को दर्शाता है?

- A) लोड फैक्टर
- B) शेप फैक्टर
- C) फ्लेक्सुरल रिजिडिटी
- D) यील्ड स्ट्रेस

93) In limit state design method as per IS: 456, the limiting value of depth of N.A (neutral axis) for $f_y = 500$ N/mm² grade of steel, shall be (Symbols and notations carry their usual meaning)

- A) 0.48
- B) 0.46
- C) 0.43
- D) 0.49

93) IS: 456 के अनुसार लिमिट स्टेट डिज़ाइन पद्धति में, $f_y = 500$ N/mm² ग्रेड की स्टील के लिए N.A (न्यूट्रल एक्सिस) की गहराई का सीमित मान क्या होगा? (प्रतीक और संकेत अपने सामान्य अर्थ में दिए गए हैं)

- A) 0.48
- B) 0.46
- C) 0.43
- D) 0.49

94) In a straight reach of channel section, maximum velocity usually occurs below the free surface at a depth of

- A) 0.05 to 0.15 of the total depth of flow
- B) 0.75 to 0.85 of the total depth of flow
- C) 0.25 to 0.50 of the total depth of flow
- D) 0.50 to 0.75 of the total depth of flow

94) चैनल सेक्शन की सीधी पहुंच में, अधिकतम वेग आमतौर पर मुक्त सतह के नीचे कितनी गहराई पर होता है?

- A) प्रवाह की कुल गहराई का 0.05 से 0.15 तक
- B) प्रवाह की कुल गहराई का 0.75 से 0.85 तक
- C) प्रवाह की कुल गहराई का 0.25 से 0.50 तक
- D) प्रवाह की कुल गहराई का 0.50 से 0.75 तक

95) In the geometric design of highways, a type of vertical curve used to connect two gradients forming a convex curve is known as

- A) Sag curve
- B) Summit curve
- C) Hyperbolic curve
- D) Straight curve

95) राजमार्गों के ज्यामितीय डिजाइन में, कॉन्वेक्स कर्व (उत्तल वक्र) बनाने वाले दो ग्रेडिएंट्स को जोड़ने के लिए प्रयुक्त किए जाने वाले एक प्रकार के ऊर्ध्वाधर वक्र को किस रूप में जाना जाता है?

- A) सैग कर्व
- B) सम्मिट कर्व
- C) हाइपरबोलिक कर्व
- D) स्ट्रेट कर्व

96) Reusable wastewater from residential, commercial and industrial bathroom sinks, bath tub shower drains, and clothes washing equipment drains, is known as

- A) Blue water
- B) Black water
- C) Brown water
- D) Grey water

96) आवासीय, वाणिज्यिक और औद्योगिक बाथरूम सिंक्स से, स्नान टब शॉवर की नालियों, और कपड़े धोने के उपकरण की नालियों से लिया गया पुनः प्रयोज्य अपशिष्ट जल, किस रूप में जाना जाता है?

- A) ब्लू वाटर
- B) ब्लैक वाटर
- C) ब्राउन वाटर
- D) ग्रे वाटर

97) The depth of water required to bring the soil moisture content of a given soil up to its field capacity is known as

- A) Consumptive use efficiency
- B) Equivalent moisture
- C) Soil moisture deficiency
- D) Hygroscopic water

97) दी गई मिट्टी में नमी की मात्रा को उसके फील्ड क्षमता तक लाने के लिए जल की आवश्यक गहराई क्या कहलाती है?

- A) क्षयकारी उपयोग दक्षता
- B) समतुल्य नमी
- C) सॉइल मॉइस्चर डेफिशिएंसी
- D) हाइग्रोस्कोपिक वाटर

98) For design purposes, the sill level of a canal head regulator is generally kept higher by a minimum of about 1 to 1.2 m, above the

- A) crest level of under-sluices
- B) breast wall
- C) bed level of barrage
- D) crest level of barrage bays

98) डिजाइन के उद्देश्य से, कैनाल हैड रेग्युलेटर के सिल स्तर को इनमें से किससे आमतौर पर कम से कम 1 से 1.2 m तक ऊपर रखा जाता है?

- A) अंडर- स्लुइस के शीर्ष स्तर से
- B) ब्रेस्ट वाल से
- C) बांध के बैड स्तर से
- D) बांध के खाड़ियों के शीर्ष स्तर से

99) Which of the following market forms of timber is in round or rectangular form having diameter or side usually less than 300 mm, and used as a compression member in buildings in vertical position?

- A) Baulk
- B) Batten
- C) Log
- D) Post

99) बाज़ार में मौजूद लकड़ी का, निम्नलिखित में से कौन से गोलाकार या आयताकार स्वरूप हैं जिनका व्यास या किनारे आमतौर पर 300 mm से कम होते हैं, और भवनों में उर्ध्वाधर स्थिति में संपीड़न मेम्बर के रूप में प्रयुक्त किए जाते हैं?

- A) बौल्क
- B) बैटन
- C) लॉग
- D) पोस्ट

100) The Nagpur Road Plan which is the First 20-year Road Development Plan assumes which of the following patterns of the road network?

- A) Star and Block Pattern
- B) Radial and Circular Pattern
- C) Rectangular Pattern
- D) Star and Grid Pattern

100) नागपुर सड़क योजना जो पहली 20 वर्षीय सड़क विकास योजना है, ने सड़क नेटवर्क के निम्नलिखित में से कौन से पैटर्न को अपनाया है?

- A) स्टार एंड ब्लॉक पैटर्न
- B) रेडियल एंड सर्कुलर पैटर्न
- C) रेक्टेंगुलर पैटर्न
- D) स्टार एंड ग्रिड पैटर्न

Question Paper No:	51947_18
--------------------	----------

Answer Keys

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