



BSPHCL JE Civil 2019

Previous Year Paper Official Paper - Batch 2 (Held on 29 Jan 2019)

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



70,000+ Mock Tests



600+ Exam Covered



Personalised Report Card



Previous Year Papers



Unlimited Re-Attempt



500% Refund

















ATTEMPT FREE MOCK NOW





Section 1 - General Knowledge

1) Romania born, international sports star Simona	1) रोमानिया में जन्मे अंतर्राष्ट्रीय स्पोर्ट स्टार सिमोना हैलेप
Halep is associated with which of the following	निम्नलिखित किस खेल से संबंधित हैं ?
sports?	
A) Volleyball	A) वॉलीबॉल
B) Badminton	B) बैडमिंटन
C) Tennis	C) टेनिस
D) Cricket	D) क्रिकेट
2) According to the Election Commission of India a	2) भारत के निर्वाचन आयोग के मुताबिक एक राजनीतिक दल को
political party shall be entitled to be recognised as a	किसी राज्य में मान्यताप्राप्त राजनीतिक दल होने के लिए संबंधित
State party, if it secures at least what percent of the	राज्य के आम चुनाव, चाहे विधानसभा के लिए हो या विधान

valid votes polled in the State at a general election, परिषद् के लिए, उसमें कितने प्रतिशत वैध मत हासिल करना

A) Ten percent	A) दस प्रतिशत
B) Six percent	B) छः प्रतिशत
C) Three percent	C) तीन प्रतिशत
D) Eight percent	D) आठ प्रतिशत

either to the House of the People or to the Legislative अनिवार्य है।

Assembly of the State concerned?

3) Arthshastra was a book written during which of the	3) निम्नलिखित में से किस काल में अर्थशास्त्र नामक पुस्तक लिखी
following periods?	गई थी?
A) Shaka	A) शक
B) Kushana	B) कुषाण
C) Gupta	C) गुप्त
D) Maurya	D) मौर्य





- 4) The scientific study of the structure of human or 4) मानवया पशु के शरीर की संरचना के वैज्ञानिक अध्ययन को क्या animal bodies is termed as
- A) Anatomy
- B) Botany
- C) Aerobiology
- D) Ornithology

- कहा जाता है?
- A) एनाटॉमी
- B) बॉटनी
- C) एयरोबायोलॉजी
- D) ऑर्निथोलॉजी
- Which of the following statements is CORRECT with के कर्तव्यों के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? respect to duties of every citizen of India?
- inspired our national struggle for freedom
- (ii) To value and preserve the rich heritage of our composite culture
- the spirit of inquiry and reform
- A) (i), (ii) and (iii)
- B) (i) and (ii) only
- C) (ii) and (iii) only
- D) (i) and (iii) only

- 5) Article 51A, Part IVA of the Indian Constitution 5) भारतीय संविधान का अनुच्छेद 51A, भाग IVA नागरिकों के specifies the list of fundamental duties of the citizens. मौलिक कर्तव्यों की सूची निर्दिष्ट करता है। भारत के प्रत्येक नागरिक
- (i) To cherish and follow the noble ideals which (i) उन महान आदर्शों को संजोना और उनका पालन करना जिनसे स्वतंत्रता के लिए हमारे राष्ट्रीय आंदोलन को प्रेरणा मिली थी
 - (ii) अपनी संयुक्त या मिलीजुली संस्कृति की समृद्ध विरासत को महत्व देना और संरक्षित करना
- (iii) To develop the scientific temper, humanism and (iii) वैज्ञानिक सोच व मनोवृत्ति, मानवतावाद के साथ जांच और सुधार की भावना को विकसित करना
 - A) (i), (ii) और (iii)
 - B) केवल (i) और (ii)
 - C) केवल (ii) और (iii)
 - D) केवल (i) और (iii)
- April 2012 and was re-elected on 6 February 2018?
- A) Judge Dalveer Bhandari
- B) Judge Dipak Misra
- C) Judge Nawaf Salam
- D) Judge Mohamed Bennouna
- 6) Who among of the following served as a senior 6) निम्नलिखित में से किसने भारत के सर्वोच्च न्यायालय में वरिष्ठ judge in the Supreme Court of India, has been a न्यायधीश के तौर पर कार्य किया है और 27 अप्रैल 2012 से member of the International Court of Justice since 27 इंटरनैशनल कोर्ट ऑफ जस्टिस के सदस्य रहे हैं और जो 6 फरवरी 2018 को दोबारा चुने गए?
 - A) न्यायाधीश दलवीर भंडारी
 - B) न्यायाधीश दीपक मिश्रा
 - C) न्यायाधीश नवाफ सलाम
 - D) न्यायाधीश मोहम्मद बेनौना



	7) निम्नलिखित में से कौन सी नदी शिवसमुद्रम जलप्रपात बनाती
waterfall, Sivasamudram?	है?
A) Hemavati	A) हेमावती
B) Godavari	B) गोदावरी
C) Cauvery	C) कावेरी
D) Mahanadi	D) महानदी
8) Smallpox is a disease caused by	8) स्मॉलपॉक्स इनमें से किस कारण से होने वाली बीमारी है?
A) Bacteria	A) बैक्टीरिया
B) Virus	B) वायरस
C) Protozoa	C) प्रोटोज़ोआ
D) Fungus	D) फ़ंगस
9) Which of the following rulers from the Gupta	9) गुप्त राजवंश के निम्नलिखित शासकों में से किसने सबसे
dynasty first assumed the title as 'Maharajadhiraja'?	पहले 'महाराजाधिराज' का शीर्षक प्राप्त किया था?
A) Samudragupta	A) समुद्रगुप्त
B) Chandragupta-II	B) चन्द्रगुप्त द्वितीय
C) Chandragupta-I	C) चन्द्रगुप्त प्रथम
D) Sri Gupta	D) श्रीगुप्त
10) How many number of states are there in India as	10) अप्रैल 2018 तक के मुताबिक भारत में कितने राज्य हैं?
10) How many number of states are there in India as of April 2018?	10) अप्रैल 2018 तक के मुताबिक भारत में कितने राज्य हैं?
	10) अप्रैल 2018 तक के मुताबिक भारत में कितने राज्य हैं? A) 20
of April 2018?	
of April 2018? A) 20	A) 20
of April 2018? A) 20 B) 22	A) 20 B) 22





Section 2 - Logical Reasoning

11) Seema's mother has 2 daughters Seema and	11) सीमा की माता की 2 बेटियां हैं, सीमा और नीमा। नीमा राजेश
Neema. Neema is the wife of Rajesh. How is Rajesh	की पत्नी है। राजेश का सीमा से क्या संबंध है?
related to Seema?	
A) Brother	A) भाई
B) Son	B) पुत्र
C) Son-in-law	C) दामाद
D) Brother-in-law	D) बहनोई
12) If Sheena says, " Manju's Mother is the only	12) अगर शीना कहती है, "मंजू की माता मेरे ससुर राजसिंह की
daughter of my father-in-law Rajsingh", then how is	इकलौती पुत्री है", तो शीना का मंजू की माता से क्या संबंध है?
Sheena related to Manju's mother?	
A) Sister-in-law	A) भाभी
B) Mother	B) माता
C) Sister	C) बहन
D) Niece	D) भतीजी
	547
13) Three of the four choices mentioned below belong	13) नीचे दिए गए चार विकल्प में से तीन एक ही श्रेणी या वर्ग के
to the same category or class. Find the odd one out.	हैं। इनमें से असंगत ज्ञात कीजिए।
A) Wular	A) वुलर
B) Kaveri	B) कावेरी
C) Indus	C) इंडस
D) Brahmaputra	D) ब्रह्मपुत्र





14) Select the option that will make the second pair analogous to the first pair.Constable : Police Station :: Judge : ?	14) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बनाएगा। कांस्टेबल: पुलिस स्टेशन:: जज:?
A) House	A) घर
B) Forest	B) जंगल
C) Farm	C) फार्म
D) Court	D) कोर्ट
15) What is the next term in the given series?	15) दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या है?
The series is 113, 117, 133, 169, ?	श्रृंखला है: 113, 117, 133, 169, ?
A) 185	A) 185
B) 233	B) 233
C) 195	C) 195
D) 261	D) 261
	 16) यदि तेल की कीमत 30% घट जाती है, तो बजट को संतुलित करने के लिए तेल की खपत में लगभग कितनी वृद्धि होनी चाहिए? A) 63% B) 43% C) 53% D) 73%
17) A train of length 840 m running at 72 kmph crosses the pole completely in A) 33 seconds B) 88 seconds C) 42 seconds D) 84 seconds	 17) 72 kmph की गित से जा रही 840 m लम्बी ट्रेन एक पोल को पूरी तरह से कितनी देर में पार करेगी? A) 33 सैकेण्ड्स B) 88 सैकेण्ड्स C) 42 सैकेण्ड्स D) 84 सैकेण्ड्स





18) Three of the four words mentioned below belong	18) नीचे दिए गए चार शब्दों में से तीन एक ही श्रेणी या वर्ग के हैं।
to the same category or class. Find the odd one out.	इनमें से असंगत ज्ञात कीजिए।
A) Wagon	A) वैगन
B) Cockpit	B) कॉकपिट
C) Berth	C) बर्थ
D) Platform	D) प्लेटफ़ॉर्म
40) \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	40)
19) What is the next term in the given series?	19) दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या है?
The series is 17.2, 29.7, 42.2, 54.7, ?	श्रृंखला है: 17.2, 29.7, 42.2, 54.7, ?
A) 62.7	A) 62.7
B) 53.4	B) 53.4
C) 54.3	C) 54.3
D) 67.2	D) 67.2
	20) एक कार 40 km/hr की गति से 4 घंटे में एक निश्चित दूरी तय
	करती है। 5 घंटे में वही दूरी तय करने के लिए, कार को किस गति
hours, the car has to move at a speed of	से आगे बढ़ना होगा?
A) 48 km/hr	A) 48 km/hr
B) 40 km/hr	B) 40 km/hr
C) 32 km/hr	C) 32 km/hr
D) 60 km/hr	D) 60 km/hr



21) Identify the synonym for the word - Asset



24) Identify the Antonym for the word - Lawful

Section 3 - General English and Comprehension

A) Location	A) Illicit
B) Ornament	B) Legal
C) Advantage	C) Wily
D) Group	D) Covert
22) Choose the correct word substitute for the	25) Identify the part of the sentence that has an
following sentence:	error:
A person who is abnormally anxious about their	The cattle ruin the whole field full of wheat.
health.	A) field full
A) Bipolar	B) of wheat
B) Paranoid	C) ruin the whole
C) Hypochondriac	D) The cattle
D) Schizophrenic	
23) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.	
It was really difficult to extract information from	
the convict even after applying the whole bag of	
tricks.	
A) Irrelevant ideas	
B) Strong resentment	
C) Simple reasoning	
D) All techniques	





Section 4 - General Hindi

- 26) निम्नलिखित में कौन सा घोष वर्ण नहीं है?
- A) त
- B) अ
- C) ब
- D) ज
- 27) बीमारी का इलाज कराने के लिए किव बैजन्ती के पास पैसे न थे। जब वे मरणासन्न स्थिति में पहुँच गए तो साहित्यकारों ने उनके इलाज के लिए एक लाख रुपए इकट्ठे किए किंतु समय के बाद सहायता मिलने का क्या फायदा। वाक्य में रेखांकित अर्थ के लिए सही लोकोक्ति होगी -
- A) का बरखा जब कृषि सुखाने
- B) कोयले की दलाली में हाथ काले
- C) आम के आम गुठलियों के भी दाम
- D) खरबूज़े को देखकर खरबूज़ा रंग बदलता है
- 28) निम्नलिखित शब्दों के क्रमशः सही पर्यायवाची होंगे -उन्नति, पत्ता, किनारा
- A) तरक्की, पर्ण, प्रसून
- B) उत्कृष्ट, पर्ण, कूल
- C) उत्कर्ष, किसलय, साहिल
- D) प्रगति, पत्र, पुहुप

- 29) 'वट' प्रत्यय से निर्मित शब्द है-
- A) लिखावट
- B) घबराहट
- C) आहट
- D) मुसकुराहट
- 30) निम्नलिखित विकल्पों में अशुद्ध वाक्य कौन सा है?
- A) वह नित्य गाता रहता है।
- B) वह नित्य गाने की कसरत करता है।
- C) वह नित्य गाने का रियाज़ करता है।
- D) वह नित्य गाने की इच्छा रखता है।





Section 5 - Basic knowledge of Computer

31) Digitizer is categorized under which of the following category of devices? A) Permanent Memory B) Processing C) Temporary Memory D) Input	 31) डिजिटाइज़र को निम्नलिखित में से किस डिवाइस के वर्ग में वर्गीकृत किया गया है? A) पर्मानेन्ट मेमोरी B) प्रॉसेसिंग C) टेम्पररी मेमोरी D) इनपुट
32) Scanner is a/an A) Input device B) Processing device C) Memory device	 32) स्कैनर एक A) इनपुट डिवाइस है B) प्रॉसेसिंग डिवाइस है C) मेमोरी डिवाइस है
D) Output device	D) आउटपुट डिवाइस है
33) The process of sending money electronically from one account to another over internet is known as A) Electronic funds transfer B) Easy fund transfer C) Internet money transfer D) Internet funds transfer	 33) इंटरनेट के जिए एक खाते से दूसरे खाते में इलेक्ट्रॉनिक रूप से धन भेजने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है? A) इलेक्ट्रॉनिक फंड ट्रांसफर B) ईजी फंड ट्रांसफर C) इंटरनेट मनी ट्रांसफर D) इंटरनेट फंड ट्रांसफर
34) Which of the following is an input device? A) Plotter B) Speaker C) Projector D) Joystick	34) निम्नलिखित में से कौन सा डिवाइस एक इनपुट डिवाइस है? A) प्लॉटर B) स्पीकर C) प्रोजेक्टर D) जॉयस्टिक





	 35) निम्नलिखित में से कौन सा ऑपरेटिंग सिस्टम, विभिन्न टर्मिनलों पर स्थित कई लोगों को, एक विशिष्ट कम्प्यूटर सिस्टम को एक ही समय पर प्रयोग करने में सक्षम बनाता है? A) नेटवर्क ऑपरेटिंग सिस्टम B) बैच ऑपरेटिंग सिस्टम C) टाइम-शेयरिंग ऑपरेटिंग सिस्टम D) डिस्ट्रिब्यूटेड ऑपरेटिंग सिस्टम
36) Which type of spammer sends an email on behalf of a known domain so that receivers trust the senders and open it?	36) किस प्रकार का स्पैमर ज्ञात डोमेन की ओर से ईमेल भेजता है ताकि रिसीवर भेजने वालों पर भरोसा करें और इसे खोलें?
A) Poisoning Filters	A) पोइजिनंग फ़िल्टरस
B) Domain Spoofing	B) डोमेन स्पूर्फिंग
C) Social Engineering	C) सोशियल इंजीनियरिंग
D) Directory Harvesting	D) डायरेक्ट्री हारवेंस्टिंग
37) What is the first step in Pulse Code Modulation	37) पल्स कोड मॉड्यूलेशन प्रक्रिया में पहला कदम क्या है?
process?	
A) Quantizing	A) क्वानटाइज़िंग
B) Encoding	B) एनकोर्डिंग
C) Modulating	C) मोड्युलेटिंग
D) Sampling	D) सैम्पलिंग
38) Which of the following is a loopback IP address?	38) निम्नलिखित में से कौन सा एक लूपबैक IP एड्रेस है?
A) 127.0.1.0	A) 127.0.1.0
B) 127.1.0.0	B) 127.1.0.0
C) 127.0.1.1	C) 127.0.1.1
D) 127.0.0.1	D) 127.0.0.1





39) Which of the following program can attach itself 39) निम्न में से कौन सा प्रोग्राम स्वयं को उपयोगकर्ता की सहमति to legitimate programs and files without the user's के बिना लेजीटीमेट प्रोग्रामों और फ़ाइलों से जोड़ सकता है और यह consent and it can access private data like user id, सिस्टम में उपलब्ध उपयोगकर्ता आईडी, पासवर्ड और संवेदनशील passwords and sensitive data available in the डेटा जैसे निजी डेटा को एक्सेस कर सकता है? system?

- A) Antivirus
- B) Virus
- C) Spammers
- D) Antiworms

- A) एंटीवायरस
- B) वायरस
- C) स्पैमर्स
- D) एंटीवॉर्म
- appears below the text represent in MS Word 2016?
- A) Spelling error
- B) Capitalization error
- C) Hyperlink error
- D) Grammatical error
- 40) What kind of error does a blue underline that 40) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड 2016 में, टेक्स्ट के तहत दिखाई देने वाली नीली रेखा किस तरह की त्रुटि (एरर) का प्रतिनिधित्व करता है?
 - A) स्पेलिंग एरर
 - B) कैपिटलाइजेशन एरर
 - C) हाइपरलिंक एरर
 - D) ग्रामेटिकल एरर
- 41) Which of the following software allows an attacker to take control of the infected host by the use of a backdoor?
- A) Boot Sector
- B) Fork Bomb
- C) Remote Access Trojan
- D) Adware

- 41) निम्नलिखित में से कौन सा सॉफ़्टवेयर अटैकर (हमलावर) को <mark>बैकडोर के उपयोग से संक्रमित होस्ट पर नियंत्रण रखने की अनुमति</mark> देता है?
- A) बूट सेक्टर
- B) फोर्क बोम्ब
- C) रिमोट एक्सेस ट्रोजन
- D) एडवेयर





42) DHTML का पूर्ण रूप क्या है? 42) DHTML is A) डायनेमिक हाइपरटेक्स्ट मेकअप लैंगवेज A) Dynamic Hypertext Makeup Language B) डायनेमिक हाइपरलिंक मार्कअप लैंग्वेज B) Dynamic Hyperlink Markup Language C) डायनेमिक हाइपरलिंक मेकअप लैंग्वेज C) Dynamic Hyperlink Makeup Language D) डायनेमिक हाइपरटेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज D) Dynamic Hypertext Markup Language 43) "Thesaurus" feature in Microsoft Word is used for 43) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में "थेसॉरस" का उपयोग किस लिए किया जाता है? A) ग्रामर विकल्प के लिए A) Grammar options B) ऑटो करेक्शन के लिए B) Auto Correction C) स्पेलिंग सुझाव के लिए C) Spelling suggestions D) सिनॉनिम्स और एंटॉनिम्स के लिए D) Synonyms and Antonyms 44) WAN के सन्दर्भ में CPE क्या होता है? 44) What does CPE stand for with respect to WAN? A) कंज्यूमर प्रेमसज़ इक्वीपमेंट A) Consumer Premises Equipment B) कस्टमर प्रेमसज़ इक्वीपमेंट B) Customer Premises Equipment C) सेंट्रल प्रेमसज़ इक्वीपमेंट C) Central Premises Equipment D) सेंट्ल प्रोसेसिंग इक्वीपमेंट D) Central Processing Equipment 45) Which of the following options enables the 45) निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प है जो कंप्यूटर हार्डवेयर को the कंप्यूटर सॉफ्टवेयर के साथ सम्पर्क रखने में सक्षम बनाता है? communicate with computer hardware to computer software? A) Microsoft Word A) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड B) रीड ओनली मेमोरी B) Read Only Memory C) मदर बोर्ड C) Mother Board D) ऑपरेटिंग सिस्टम D) Operating System





46) Which storage medium has tracks and sectors?	46) किस स्टोरेज माध्यम में ट्रैक्स और सेक्टर्स होते हैं?
A) Pen drive	A) पेन ड्राइव
B) Primary memory	B) प्राइमरी मेमोरी
C) ROM	C) ROM
D) Hard disk	D) हार्ड डिस्क
47) Where does the Operating System keep information about all processes?	47) ऑपरेटिंग सिस्टम सारी प्रक्रियाओं की जानकारी कहां रखती है?
A) FIFO	A) FIFO
B) DMA	B) DMA
C) Process Table	C) प्रॉसेस टेबल
D) Stack	D) स्टैक
49) Which of the following devices can read data and	48) निम्नलिखित में से कौन सा डिवाइस डेटा पढ़ सकता हैं और उन्हें
48) Which of the following devices can read data and convert them to a form that a computer can use?	पक ऐसे रूप में रूपांतरित कर सकता हैं जिसे कंप्यूटर उपयोग कर
convert them to a form that a computer can use:	सके?
A) Processing devices	A) प्रोसेसिंग डिवाइस
B) Input devices	B) इनपुट डिवाइस
C) Output devices	C) आउटपुट डिवाइस
D) Memory devices	D) मेमोरी डिवाइस





- 49) What is the purpose of Crop button in MS Word 49) MS वर्ड 2016 में क्रॉप बटन का क्या उद्देश्य है? 2016?
- A) To convert a colored image into black and white image
- B) To resize an image
- C) To change the color of an image
- D) To trim and remove unwanted portions of an image

- A) रंगीन चित्र को काले और सफेद चित्र में बदलने के लिए
- B) किसी चित्र का आकार बदलने के लिए
- C) किसी चित्र का रंग बदलने के लिए
- D) किसी चित्र के अवांछित भागों को छांटने और हटाने के लिए

- 50) Which of the following statements is FALSE?
- A) An input device sends information to a computer system for processing
- B) An input device reproduces or displays the results after processing the data
- C) An output device reproduces or displays the results after processing the data
- D) Depending on the interaction, a device can work both as input and output, referred to as I/O device

- 50) निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?
- д) एक इनपुट डिवाइस प्रॉसेसिंग के लिए कंप्यूटर सिस्टम में सुचना भेजता है
- B) एक इनपुट डिवाइस डेटा प्रॉसेसिंग के बाद परिणाम को रीप्रोड्यस या प्रदर्शित करता है
- C) एक आउटपुट डिवाइस डेटा प्रॉसेसिंग के बाद परिणाम को रीप्रोड्यस या प्रदर्शित करता है
- D) अंतःक्रिया के आधार पर एक डिवाइस इनपुट और आउटपुट दोनों के रूप में कार्य कर सकता है, जिन्हें I/O डिवाइस कहा जाता है





Section 6 - Civil Engineering

- of the compression flange is sufficiently large, local buckling of compression flange may occur even before extreme fibre yields. Such sections are generally known as
- A) Plastic Sections
- B) Compact Sections
- C) Slender Sections
- D) Non-Compact Sections

- 51) In a steel beam, when the width to thickness ratio 51) स्टील की एक बीम में, जब चौड़ाई से संपीड़न फ्लैंज की मोटाई का अनुपात पर्याप्त रूप से बड़ा होता है तो संपीड़न फ्लैंज की लोकल बकलिंग चरम फाइबर यील्ड्स से पहले ही हो सकती है। ऐसे सेक्शन को आमतौर पर क्या कहा जाता है?
 - A) प्लास्टिक सेक्शंस
 - B) कॉम्पैक्ट सेक्शंस
 - C) स्लेंडर सेक्शंस
 - D) नॉन-कॉम्पैक्ट सेक्शंस
- 52) Generally, in chain triangulation, well-conditioned triangles are used for surveying. A triangle is said to be well-conditioned when no angle in it is
- A) less than 30° or more than 120°
- B) less than 10° or more than 110°
- C) less than 20° or more than 100°
- D) less than 15° or more than 90°

- 52) आम तौर पर ज़रीब त्रिभुजन (चेन ट्राईएंगुलेशन) में, सर्वेक्षण के लिए अच्छी तरह से अनुकृलित त्रिभुज प्रयुक्त किए जाते हैं। एक त्रिभुज को अच्छी तरह से अनुकूलित तब कहा जाता है जब इसका कोई भी कोण
- A) 30° से कम या 120° से अधिक नहीं होता है
- B) 10° से कम या 110° से अधिक नहीं होता है
- C) 20° से कम या 100° से अधिक नहीं होता है
- D) 15° से कम या 90° से अधिक नहीं होता है
- previously have been disposed of by burying them in प्रक्रिया को आमतौर पर क्या कहा जाता है? the ground is generally known as
- A) Landfill leachates
- B) Unearthing
- C) Excavation
- D) Landfill mining

- 53) A process for extracting minerals or other solid 53) पहले ज़मीन में दबाकर नष्ट कर दिए गए अपशिष्ट पदार्थों से natural resources from waste materials that खनिजों या अन्य ठोस प्राकृतिक संसाधनों को निकालने की एक
 - A) लैण्डफिल लीचेट्स
 - B) अनर्थिंग
 - C) एक्सकैवेशन
 - D) लैण्डफिल माइनिंग



B) Lift

C) Shear

D) Stress



54) Among the following options, as per IS:800-2007, in case of lap joints, usually the minimum lap should NOT be less than A) 4 times the length of weld B) 2.5 times the thickness of thinner part joined C) 4 times the thickness of thinner part joined D) 2.5 times the length of weld	
55) The value of the property or commodity at the end	55) बिना विघटित किए उपयोगिता अवधि (युटिलिटी पीरियड) के
of the utility period without being dismantled is known	अंत में संपत्ति या कमोडिटी की वैल्यू क्या कहलाती है?
as	
A) Scrap Value	A) स्क्रैप वैल्यू
B) Fair Value	B) फेयर वैल्यू
C) Replacement Value	C) रिप्लेसमेंट वैल्यू
D) Salvage Value	D) सैल्वेज वैल्यू
	56) जब बहने वाले द्रव द्वारा एक स्थिर पिंड पर बल लगाया जाता है, तो गित की दिशा के लिए लंबवत दिशा में कुल बल के घटक को क्या कहा जाता है?
A) Drag	A) ड्रैग

B) लिफ्ट

C) अपरूपण

D) प्रतिबल



kinematic viscosity in m2/s is

A) 24 x 10⁻⁸ m²/s

B) 12 x 108 m²/s

C) 12 x 10⁻⁸ m²/s

D) 20 x 10⁻⁸ m²/s

57) The dynamic viscosity of a liquid is 1.2 x 10-4 57) तरल की डायनमिक विस्कोसिटी 1.2 x 10-4 Ns/m² है, Ns/m², whereas, the density is 500 kg/m³. The जबिक घनत्व 500 kg/m³ है। m²/s में काएनेमेटिक विस्कोसिटी (शुद्ध गतिक श्यानता) क्या होगी?

A) 24 x 10⁻⁸ m²/s

B) 12 x 108 m²/s

C) 12 x 10⁻⁸ m²/s

D) 20 x 10⁻⁸ m²/s

58) The constituent in brick material which imparts yellow tint to the bricks and decreases shrinkage is

A) Alumina

B) Oxide of Iron

C) Magnesia

D) Silica

58) ईंट की सामग्री का घटक जो ईंटों को पीली रंगत प्रदान करता है और संकुचन को घटाता है, कौन सा है?

A) एल्युमिना

B) आयरन का ऑक्साइड

C) मैग्नेशिया

D) सिलिका

59) Generally, the unit of measurement in MKS 59) <mark>आमतौर पर, बाथरूम में इस्तेमाल</mark> होने वाले डैडो टाइल्स के system for dado tiles used in bathrooms is

A) sq m

B) m

C) numbers

D) cu m

लिए MKS प्रणाली में माप की इकाई क्या है?

A) sq m

B) m

C) numbers

D) cu m





through Constant Head Permeability Test is given by जाएगा? (Symbols and notations carry their usual meaning)

A)
$$k = \frac{qLA}{h}$$

$$B) k = \frac{qA}{Lh}$$

C)
$$k = \frac{qL}{Ah}$$

$$D) k = \frac{qh}{LA}$$

60) If 'q' is the rate of flow of water that flows through 60) यदि 'q' पानी के प्रवाह की दर है जो क्रॉस-सेक्शन एरिया 'A' a sample of cross-section area 'A', and steady total के सैम्पल के माध्यम से बहती है, और स्थिर कुल हेड ड्रॉप 'h' लंबाई head drop 'h' is measured across length 'L', then the 'L' में मापा जाता है, तो कॉन्स्टेंट हेड परमिएबिलिटी टेस्ट के माध्यम formula for coefficient of permeability 'k' obtained से प्राप्त पारगम्यता गुणांक 'k' के लिए सूत्र किस प्रकार दिया

(प्रतीक और संकेत अपने सामान्य अर्थ में दिए गए हैं)

A)
$$k = \frac{qLA}{h}$$

$$B) k = \frac{qA}{Lh}$$

C)
$$k = \frac{qL}{Ah}$$

$$D)k = \frac{qh}{LA}$$

held by foliage, twigs and branches of the trees, shrubs and other vegetation, and lost by evaporation, never reaching the surface of the ground is known as

- A) Interception
- B) Percolation
- C) Infiltration
- D) Evapotranspiration

61) The process by which precipitation is caught and 61) उस प्रक्रिया को क्या कहा जाता है जहाँ वर्षण, पेड़ के पर्णसमृह, डा<mark>लियों</mark> और शाखाओं, झाड़ियों और अन्य वनस्पतियों की शाखाओं द्वारा ग्रहीत और धारित की जाती है, और वाष्पीकरण से लुप्त हो जाती है, जो जमीन की सतह तक कभी नहीं पहुंचती है?

- A) अवरोधन
- B) अंतःस्त्रवण
- C) अंतःस्पदंन
- D) वाष्पन-उत्सर्जन

62) Which of the following is NOT a test used for judging the aggregates for their desirable properties and suitability on roads?

- A) Los Angeles abrasion test
- B) Soundness test
- C) Specific gravity test
- D) Vee-Bee test

62) निम्नलिखित में से कौन सा परीक्षण, सड़कों पर ऐग्रिगेट को उनके अभीष्ट लक्षणों और उपयुक्तता का निर्धारण करने के लिए प्रयुक्त नहीं किया जाता है?

- A) लॉस एंजिल्स एब्रेशन परीक्षण
- B) साउंडनेस परीक्षण
- C) स्पेसेफ़िक ग्रेविटी परीक्षण
- D) वी-बी परीक्षण





- 63) The ratio of the volume of irrigation water 63) एक वितरण प्रणाली द्वारा वितरित सिंचाई पानी के परिमाण delivered by a distribution system to the water introduced into the system is usually known as
- A) Root Water Efficiency
- B) Water Application Efficiency
- C) Water Conveyance Efficiency
- D) Water Distribution Efficiency

- से प्रणाली में डाले गए पानी के अनुपात को आमतौर पर क्या कहा जाता है?
- A) मूल जल दक्षता
- B) जल संप्रयोग दक्षता
- C) जल परिवहन दक्षता
- D) जल वितरण दक्षता
- (flexure), the limiting value of the depth of neutral axis for Fe-415 grade of steel as per IS:456-2000 is (Given एक्सिस की गहराई का सीमित मूल्य (लिमिटिंग वैल्यू) क्या है? d= effective depth of beam)
- A) 0.53d
- B) 0.48d
- C) 0.58d
- D) 0.45d
- 64) For a R.C.C beam in the limit state design 64) लिमिट स्टेट डिजाइन (फ्लेक्सर) में R.C.C बीम के लिए, IS:456-2000 के अनुसार स्टील के Fe-415 ग्रेड के लिए न्युट्ल (दिया गया है: d= बीम की प्रभावी गहराई (इफेक्टिव डेप्थ))
 - A) 0.53d
 - B) 0.48d
 - C) 0.58d
 - D) 0.45d
- 65) Generally, a compound of cement, which is 65) आम तौर पर, सीमेंट का एक यौगिक, जो कंक्रीट के अधिकांश responsible for most of the undesirable properties of अवांछनीय गुणों के लिए जिम्मेदार है, कौन सा है? concrete is
- A) C₃A
- B) C₂S
- C) C₃AF
- D) C₃S

- A) C₃A
- B) C₂S
- C) C₃AF
- D) C₃S



- 66) Widely separated contour lines on a map usually represents a
- A) Valley
- B) Cave
- C) Vertical Cliff
- D) Flat topography

- 66) एक मानचित्र पर व्यापक रूप से अलग समोच्च रेखाएं (कंट्रर लाइन) आम तौर पर क्या दर्शाती हैं?
- A) घाटी
- B) गुफ़ा
- C) उर्ध्वाधर चट्टान
- D) समतल स्थलाकृति
- growth, including water consumed by accompanying किए गए पानी सहित पानी की मात्रा, क्या कही जाती है? weed growth is known as
- A) Conveyance Water Use
- B) Water Application Use
- C) Plant Growth Use
- D) Consumptive Water Use

- 67) The quantity of water consumed in evaporation, 67) फसलों की बढ़त के दौरान वाष्पीकरण, वाष्पोत्सर्जन और transpiration and metabolic processes during crops चयापचय प्रक्रियाओं में खपत, खरपतवार वृद्धि के लिए उपभोग
 - A) परिवहन जल उपयोग
 - B) पानी संप्रयोग उपयोग
 - C) पौधा विकास उपयोग
 - D) क्षयकारी जल उपयोग
- 68) Which of the following is the CORRECT relationship between the Young's modulus(E) and और बल्क मॉड्यूलस (K) के बीच संबंध सही है?

Bulk modulus(K) of a material?

(Here: μ = Poisson's ratio) (Symbols and notations (प्रतीक और संकेत अपने सामान्य अर्थ में हैं) carry their usual meaning)

A)
$$E = 3K(1 - 2\mu)$$

B)
$$K = 4E(1 - 2\mu)$$

C)
$$K = 3E(1 - 2\mu)$$

D)
$$E = 2K(1 - 2\mu)$$

68) निम्नलिखित में से कौन सा एक सामग्री के यंग मॉड्यलस (E)

(यहां: H = प्वासों का अनुपात)

A)
$$E = 3K(1 - 2\mu)$$

B)
$$K = 4E(1 - 2\mu)$$

C)
$$K = 3E(1 - 2\mu)$$

D)
$$E = 2K(1 - 2\mu)$$





69) The water content of soil that represents the 69) मिट्टी में जल की वह मात्रा जो प्लास्टिक अवस्था और द्रव boundary between plastic state and liquid state is अवस्था के बीच सीमा निरूपित करती है, क्या कहलाती है? known as

A) Solid limit

A) सॉलिड लिमिट

B) Shrinkage limitB) श्रीन्केज लिमिटC) Liquid limitC) लिक्किड लिमिट

D) Plastic limit D) प्लास्टिक लिमिट

70) In waste-water treatment, generally the Flotation 70) अपशिष्ट जल उपचार में, ठोस कणों को अलग करने के लिए method is used for the separation of solid particles आमतौर पर फ्लोटेशन विधि प्रयुक्त की जाती है जो कि that are

A) heavier than water A) पानी से भारी होते हैं

B) only green in color

C) only black in color

D) lighter than water

71) Point of contraflexure in a beam occurs when the 71) एक बीम में कॉन्ट्रैफ्लेक्जर बिंदु तब उत्पन्न होता है जब बंकन bending moment आघूर्ण (बेंडिंग मोमेंट);

A) is minimum A) न्यूनतम होता है

B) is negative B) नकारात्मक होता है

C) is maximum C) अधिकतम होता है

D) changes its sign D) अपना चिन्ह बदलता है





72) The sectional view drawing in which one fourth of 72) एक सेक्शनल (अनुभागीय) व्यू ड्राइंग जिसमें किसी वस्तु के एक an object has been marked for removal is known as a चौथाई भाग को हटाने के लिए चिह्नित किया गया है उसे किस

नाम से जाना जाता है?

- A) Quarter Section
- B) Full Section
- C) Half Section
- D) Inclined Section

- A) क्वाटर सेक्शन
- B) फ़ुल सेक्शन
- C) हाफ़ सेक्शन
- D) इंक्लाइंड सेक्शन

73) In the first angle projection of presenting the six 73) छह मानक व्यूज़ की प्रस्तुति के फ़र्स्ट एंगल प्रोजेक्शन में, टॉप standard views, the top view is located

- A) Right-side of the front view
- B) Left-side of the front view
- C) Above the front view
- D) Below the front view

- व्यू कहाँ स्थित होता है?
- A) फ़ंट व्यू के दायीं ओर
- B) फ़्रंट व्यू के बायीं ओर
- C) फ़ंट व्यू के ऊपर
- D) फ़ंट व्यू के नीचे

74) For the quality control of Portland Cement in the 74) ताज़ी अवस्था में पोर्टलैंड सीमेंट की गुणवत्ता नियंत्रण के लिए, fresh state, which of the following tests is essentially done?

- A) Setting time test
- B) Curing time test
- C) Purity test
- D) Durability test

निम्नलिखित में से कौन सा परीक्षण अनिवार्य रूप से किया जाता है?

- A) सेटिंग टाइम परीक्षण
- B) क्युरिंग टाइम परीक्षण
- C) प्यूरिटी परीक्षण
- D) ड्यूरेबिलिटी परीक्षण





titration, the color changes from

- A) Wine red to blue
- B) Blue to sea green
- C) Yellow to blue
- D) Blue to yellow
- 75) In Versenate method (Hardness test) the water is 75) वर्सेनेट विधि (कठोरता परीक्षण) में, सूचक विलयन के रूप में titrated against EDTA salt solution using Eriochrome एरिओक्रोम ब्लैक टी का उपयोग करके EDTA नमक के विलयन के Black T as indicator solution. Here at the end of विरुद्ध पानी को टाइट्रेट किया जाता है। यहां टाइट्रेशन के अंत में, रंग बदल कर क्या हो जाता है?
 - A) वाइन जैसे लाल रंग से नीला
 - B) नीले से हल्का नीला रंग
 - C) पीले से नीला
 - D) नीले से पीला
- the plywood used for construction?
- A) It has greater impact resistance to blows than ordinary wood
- B) It has good strength along the panel only
- C) It can be spilt in the plane of the panel
- D) It cannot be bent more easily than ordinary wood of same thickness

- 76) Which of the following statements is TRUE about 76) निर्माण के लिए प्रयुक्त प्लाईवुड के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
 - A) इसमें साधारण लकड़ी की तुलना में आघात के लिए अधिक संघात प्रतिरोध होता है
 - B) इसमें पैनल के साथ ही अच्छी ताक़त होती है
 - C) इसे पैनल के समतल में विभाजित किया जा सकता है
 - D) इसके समान मोटाई वाले साधारण लकड़ी की तुलना में अधिक <mark>आसानी</mark> से नहीं मोड़ा जा सकता है
- 77) As per the general rules for the measurement of 77) भवनों की माप के सामान्य नियमों के अनुसार मापन के सभी certain tolerances. In this regard the cubic contents सामग्री का निकटतम मान कितना होगा? shall be worked out to the nearest
- A) 0.1 cu m
- B) 0.01 cu m
- C) 0.001 cu m
- D) 0.0001 cu m

- a building, all works shall be measured subject to कार्यों के लिए एक निश्चित सहनशीलता तय है। इस संधर्भ में घन
 - A) 0.1 cu m
 - B) 0.01 cu m
 - C) 0.001 cu m
 - D) 0.0001 cu m





- soils?
- (i) The effective stress for the above given condition (ii) ऊपर दी गई स्थिति के लिए प्रभावी दबाव कम हो जाता है does not change
- (ii) The effective stress for the above given condition decreases
- (iii) The effective stress for the above given condition increases
- A) Only (iii) is TRUE
- B) All (i), (ii), (iii) are TRUE
- C) Only (i) is TRUE
- D) Only (ii) is TRUE

- 78) When there is a rise in water table, for the water 78) जमीन की सतह के नीचे पानी के स्तर के लिए, जब पानी की level below the ground surface, which of the following सतह में वृद्धि होती है, तो मिट्टी में प्रभावी दबाव (इफेक्टिव स्ट्रेस) के given statements is TRUE for the effective stress in बारे में निम्नलिखित दिए गए कथनों में से कौन सा कथन सही है?
 - (i) ऊपर दी गई स्थिति के लिए प्रभावी दबाव नहीं बदलता है

 - (iii) ऊपर दी गई स्थिति के लिए प्रभावी दबाव अधिक हो जाता है

- A) केवल (iii) सही है
- B) (i), (ii), (iii) सभी सही हैं
- C) केवल (i) सही है
- D) केवल (ii) सही है
- zone of the crops to the quantity of water actually delivered in the field is known as
- A) Water Application Efficiency
- B) Water Conveyance Efficiency
- C) Water Use Efficiency
- D) Consumptive Use Efficiency
- 79) The ratio of the quantity of water stored in the root 79) फसलों के जड़ क्षेत्र में संचित पानी की मात्रा और खेत में वास्तवित रूप से डाले गए पानी की अनुपात क्या कहलाता है?
 - A) वाटर एप्लीकेशन एफिशिएंसी
 - B) वाटर कोन्वेएंस एफिशिएंसी
 - C) वाटर यूज़ एफिशिएंसी
 - D) कंसम्पटिव यूज़ एफिशिएंसी
- to Whole Circle Bearing.
- A) 301°36'
- B) 301°46'
- C) 302°36'
- D) 301°26'
- 80) Convert the given Reduced Bearing N 58°24' W 80) दिए गए रिड्यूस्ड बियरिंग N 58°24' W को होल सर्किल बियरिंग में परिवर्तित कीजिए।
 - A) 301°36'
 - B) 301°46'
 - C) 302°36'
 - D) 301°26'





added at the rate of about

A) 10% of the total cost

B) 12% of the total cost

C) 1% of the total cost

D) 5% of the total cost

81) While analysing the cost of a building, water 81) किसी भवन के लिए कीमत का विश्लेषण करते समय, उन charges are added on those items which require वस्तुओं पर जल शुल्क जोड़ा जाता है, जिसके लिए निर्माण में पानी water in construction and these charges are generally की आवश्यकता होती है और इन प्रभारों को, आम तौर पर, किस दर पर जोड़ा जाता है?

A) कुल लागत का 10%

B) कुल लागत का 12%

C) कुल लागत का 1%

D) कुल लागत का 5%

crack-width for concrete structures exposed to mild या स्थितियों के अनावरण में कंक्रीट की संरचनाओं के लिए क्रैकand moderate exposure categories or conditions are

A) 0.3 mm and 0.2 mm respectively

B) 0.2 cm and 0.3 cm respectively

C) 0.3 cm and 0.2 cm respectively

D) 0.15 mm and 0.5 mm respectively

82) As per IS: 456-2000, the acceptable limits of 82) IS: 456-2000 के अनुसार, हल्के और मध्यम उजागर श्रेणियों विडथ की स्वीकार्य सीमाएं क्या हैं?

A) क्रमशः 0.3 mm और 0.2 mm

B) क्रमशः 0.2 cm और 0.3 cm

C) क्रमशः 0.3 cm और 0.2 cm

D) क्रमशः 0.15 mm और 0.5 mm

This time is best explained by "PIEV" theory. Here E stands for

A) Emotion

B) Exertion

C) Erection

D) Eviction

83) The stopping sight distance for traffic control on 83) हाईवे पर ट्रैफ़िक नियंत्रण के लिए स्टॉपिंग साइट डिस्टेंस highways depends on total reaction time of the driver. डाइवर के कुल प्रतिक्रिया समय पर निर्भर करता है। यह समय "PIEV" सिद्धांत द्वारा सबसे अच्छा समझाया गया है। यहाँ E का अर्थ क्या है?

A) इमोशन

B) एग्ज़र्शन

C) इरेक्शन

D) एविक्शन





punched holes only in material with yield stress less की संस्तृति करता है जिनमें यील्ड प्रतिबल: than

84) Generally for steel construction, the Indian 84) आम तौर पर स्टील निर्माण के लिए, भारतीय मानक कोड Standard code IS:800-2007, recommends the use of IS:800-2007, केवल उस सामग्री में पंच किए गए छेदों के उपयोग

A) 540 MPa

A) 540 MPa से कम होता है

B) 360 MPa

B) 360 MPa से कम होता है

C) 550 MPa

C) 550 MPa से कम होता है

D) 450 MPa

D) 450 MPa से कम होता है

pressure gauge read, that is located 1.5 m above the रीडिंग दर्शाएगा? bottom of the tank?

85) If a storage tank, which is completely full, contains 85) अगर पूरी भरी हुई पानी की टंकी में पानी की ऊंचाई 11.3 m 11.3 m height of water, what pressure would a है, तो टंकी के निचले भाग से 1.5 m ऊपर स्थित प्रेशर गेज क्या

A) 9.81 kPa

A) 9.81 kPa

B) 9.61 kPa

B) 9.61 kPa

C) 96.1 kPa

C) 96.1 kPa

D) 10.9 kPa

D) 10.9 kPa

86) The binding material used in cement mortar is

86) सीमेंट के गारे में प्रयुक्त बांधने वाली सामग्री कौन सी है?

A) Sand

A) रेत

B) Surkhi

B) सुर्ख़ी

C) Cement

C) सीमेंट

D) Cinder

D) राख





- visible like hidden outlines and edges of a structure are usually represented by
- A) Dashed narrow lines
- B) Long-dashed double dotted wide line
- C) Long-dashed dotted wide line
- D) Dashed wide lines
- 87) In Engineering Drawing, the parts which are NOT 87) एक इंजीनियरिंग ड्राइंग में, जो भाग दिखाई नहीं देते हैं जैसे छिपी हुई रूपरेखाएं और किसी संरचना के किनारे, आमतौर पर किससे निरूपित किए जाते हैं?
 - A) डैश्ड नैरो लाइन
 - B) लॉन्ग-डैश्ड डबल डॉटेड वाइड लाइन
 - C) लॉन्ग-डैश्ड डॉटेड वाइड लाइन
 - D) डैश्ड वाइड लाइन
- 88) As per IRC: 73-1980(Rural Highways), the 88) IRC: 73-1980 (रूरल हाइवेज) के म्ताबिक, मेजर shall be
- A) 9 m
- B) 7 m
- C) 6 m
- D) 12 m
- Roadway width of the Major District Roads, for single- डिस्ट्रिक्ट रोड्स की सड़क की चौड़ाई (रोडवे विड्थ), सिंगल-लेन lane and two-lane roads in plain and rolling terrain और दो-लेन वाली सड़कों के लिए समतल भूमि (प्लेन) और रोलिंग इलाके में कितनी होगी?
 - A) 9 m
 - B) 7 m
 - C) 6 m
 - D) 12 m
- modulus of sand used in 89) IS 1542:1992 के अनुसार, निर्माण कार्य में प्लास्टरिंग 89) The fineness construction work for plastering purposes, as per IS उद्देश्यों के लिए प्रयुक्त रेत की सूक्ष्मता मापांक की सीमा क्या होगी? 1542:1992 shall be in the range of
- A) 0.5 0.9
- B) 1.2 2.2
- C) 5.5 7.5
- D) 3.5 5.2

- A) 0.5 0.9
- B) 1.2 2.2
- C) 5.5 7.5
- D) 3.5 5.2



C) 13

D) 17



90) Contour lines with V-shape that show convexity 90) V-आकार के साथ समोच्च रेखाएं (कंट्ररलाइन) जो ऊंची ज़मीन की ओर या जमीन के पठार के उत्थान की ओर उत्तलता दिखाती हैं, towards higher ground or towards elevation of ground आम तौर पर, किसका संकेत देती हैं? plateau generally indicate a A) घाटी A) Valley B) पर्वत पृष्ठ B) Ridge C) उर्ध्वाधर चट्टान C) Vertical Cliff D) Flat surface D) समतल ज़मीन of 91) सैचुरेटेड मिट्टी के लिए, पानी की प्रवाह दर और हाइड्रोलिक 91) saturated soils, the coefficient हेड ग्रेडियेंट के बीच आनुपात के गुणांक (कोअफिशन्ट ऑफ़ proportionality between the flow rate of water and the प्रपॉर्शनैलिटी) को आमतौर पर क्या कहा जाता है? hydraulic head gradient, is usually known as A) कोएफिशिएन्ट ऑफ़ डिस्चार्ज A) Coefficient of Discharge B) हैड कॉन्स्टेंट B) Head Constant C) कोएफिशिएन्ट ऑफ़ परमिएबिलिटी C) Coefficient of Permeability D) कोएफिशिएन्ट ऑफ़ ट्रांसमिसीविटी D) Coefficient of Transmissivity 92) If in a Dorry's Abrasion test of stones that are to 92) यदि सड़क के काम में इस्तेमाल होने वाले पत्थरों की डॉरी एब्रेजन जांच में, वजन में 21 ग्राम की कमी होती है, तो कठोरता be used for roadworks, the loss in weight is 21 grams, गुणांक (कोएफ़िशिएंट ऑफ़ हार्डनेस) होगा: then the coefficient of hardness will be A) 9.5 A) 9.5 B) 21 B) 21

C) 13

D) 17





93) Ability of a material to regain its original shape upon the removal of the applied loads is termed as;A) TorsionB) Shear stress	93) प्रयुक्त भार को हटाने पर अपने मूल आकार को फिर से प्राप्त कर लेने के पदार्थ के गुण को कहा जाता है; A) टॉर्शन B) शीयर स्ट्रेस
C) Moment of Inertia	C) मोमेंट ऑफ़ इनरशिया
D) Resilience	D) रेज़िलीअन्स
94) In a concrete mix, the separation of coarse	94) एक कंक्रीट मिश्रण में, गारे या मसाले से पत्थर रोड़ियों का
aggregates from mortar is generally known as	अलग होना आमतौर पर किस नाम से जाना जाता है?
A) Bleeding	A) ब्लीडिंग
B) Spurting	B) स्पुरटिंग
C) Honeycombing	C) हनीकॉम्बिंग
D) Segregation	D) सेग्रीगेशन
95) As per IS 800:2007, the maximum effective	95) IS 800:2007 के अनुसार, किसी मेम्बर का अधिकतम प्रभावी
slenderness ratio of a member normally carrying	स्लेन्डर <mark>नेस अनुपात</mark> कितना होना चाहिए, जो सामान्य रूप
tension but subjected to reversal of stress due to wind	से तनन वहन करते हैं लेकिन हवा या भूकंप बलों के कारण प्रतिबल
or earthquake forces should be	के व्युत्क्रमण के अधीन हैं?
A) 95	A) 95
B) 350	B) 350
C) 250	C) 250
D) 180	D) 180





the distance between the centroids of compression and tension reinforcements is generally known as

A) Lever Arm

B) Neutral axis depth

C) Neutral Arm

D) Critical axis depth

96) In a doubly reinforced rectangular concrete beam, 96) एक दोगुनी प्रबलित आयताकार कंक्रीट बीम में, संपीड़न और तनन प्रबलन के केंद्रों के बीच की दूरी को आम तौर पर क्या कहा जाता है?

A) लीवर आर्म

B) न्युट्ल एक्सिस डेप्थ

C) न्यूट्रल आर्म

D) क्रिटिकल एक्सिस डेप्थ

presence of E. coli bacteria is an indicator of

A) Fungal contamination

B) Algal bloom

C) Oil contamination

D) Faecal contamination

97) While checking the quality of water, generally, the 97) पानी की गुणवत्ता की जांच करते समय, आम तौर पर, ई. कोलाई बैक्टीरिया की उपस्थिति किसका संकेतक होता है?

A) फंगल संदूषण

B) शैवाल बौर

C) तेल संदूषण

D) मल संदूषण

98) In the analysis of an Open Channel Flow, usually 98) ओपन चैनल फ्लो के विश्लेषण में, आमतौर पर यदि फ्राउडे नंबर if the Froude Number is less than one, the flow is termed as

A) Supercritical Flow

B) Subcritical Flow

C) Constant Discharge Flow

D) Critical Flow

एक से कम है तो प्रवाह (फ्लो) को किस प्रकार परिभाषित किया जाता है?

A) सुपरक्रिटिकल फ्लो

B) सबक्रिटिकल फ्लो

C) कॉन्स्टेन्ट डिस्चार्ज फ्लो

D) क्रिटिकल फ्लो





- 99) Influence lines usually represent the effect of 99) इन्फ्लुएंस लाइन्स आमतौर पर निम्न में से किस लोड के प्रभाव which load among the following, only at a specified को स्ट्रक्चरल मेम्बर पर केवल निर्दिष्ट बिंदु पर दर्शाती है? point on a structural member?
- A) Concentrated load
- B) Uniformly distributed load
- C) Uniformly varying load
- D) Moving load

- A) कंसन्ट्रेटेड लोड
- B) यूनिफॉर्म्ली डिस्ट्रिब्यूटेड लोड
- C) यूनिफॉर्म्ली वेरिंग लोड
- D) मूर्विंग लोड
- factors is TRUE about the reduction of Shrinkage में निम्नलिखित में से कौन सा कथन या कारक सही है? effect in concrete?
- (i) A high cement content will reduce the shrinkage
- (ii) Low-water-cement ratio will reduce the shrinkage
- (iii) A longer curing period leads to lower shrinkage
- A) Only (i) and (iii) are TRUE
- B) All (i), (ii), and (iii) are TRUE
- C) Only (i) is TRUE
- D) Only (ii) and (iii) are TRUE

- 100) Generally, which of the following statements or 100) आम तौर पर, कंक्रीट में संकुचन प्रभाव को कम करने के बारे
 - (i) सीमेंट की उच्च मात्रा संकुचन को कम करेगी
 - (ii) कम पानी-सीमेंट अनुपात संकुचन को कम करेगा
 - (iii) एक लंबी संसाधन अवधि से संकुचन कम होता है
 - A) केवल (i) और (iii) सही हैं
 - B) (i), (ii), और (iii) सभी सही हैं
 - C) केवल (i) सही है
 - D) केवल (ii) और (iii) सही हैं





Question Paper No:

51948_19

Answer Keys

- 91. C 1. C 31. D 61. A
- 2. 32. A 62. D 92. C В
- D 33. A 63. C 93. D
- 4. A 34. D 64. B 94. D
- 5. A 35. C 65. A 95. B
- 6. Α 36. B 66. D 96. A
- 7. С 37. D 97. D 67. D
- 8. В 38. D 68. A 98. B
- 9. С 39. B 99. D 69. C
- 10. C 40. D 70. D 100. D
- 11. D 41. C 71. D
- 12. A 42. D 72. C
- 13. B 43. D 73. D
- 14. D 44. B 74. A
- 15. B 45. D 75. A
- 16. B 46. D 76. A
- 47. C 17. C 77. B
- 48. B 19. D 79. A

78. D

18. B

- 49. D
- 20. C 50. B 80. A
- 21. C 51. C 81. C
- 22. C 52. A 82. A
- 23. D 53. D 83. A
- 24. A 54. C 84. B
- 25. C 55. D 85. C
- 26. A 56. B 86. C
- 27. A 57. A 87. A
- 28. C 58. C 88. A
- 29. A 59. A 89. B
- 30. B 60. C 90. A