



# BSPHCL JE Civil 2019

Previous Year Paper Official Paper - Batch 1 (Held on 8 Feb 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) Which one of the following rivers is NOT a tributary of Ganga?	1) निम्नलिखित में से कौन सी नदी गंगा की सहायक नदी नहीं है?
A) Son River	A) सोन नदी
B) Yamuna River	B) यमुना नदी
C) Tungabhadra River	C) तुंगभद्रा नदी
D) Gomti River	D) गोमती नदी
2) Which of the following cities of India is known as the 'Queen of Arabian Sea'?	2) निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय शहर 'अरब सागर की रानी' के रूप में जाना जाता है?
A) Jamshedpur	A) जमशेदपुर
B) Jaipur	B) जयपुर
C) Varanasi	C) वाराणसी
D) Cochin	D) कोचीन
<ul><li>3) Which of the following nations has the world's longest Constitution?</li><li>A) India</li></ul>	3) दुनिया का सबसे लंबा संविधान निम्नलिखित में से किस राष्ट्र का है? A) भारत
B) Brazil	B) ब्राज़ील
C) Australia	C) आस्ट्रेलिया
D) China	D) चीन
4) Which is the outermost layer of the sun's atmosphere?	4) सूरज के वायुमंडल की सबसे बाहरी परत कौन सी है?
A) Photosphere	A) फॉटोस्फ़ेयर
B) Granule	B) ग्रेन्यूल
C) Corona	C) कोरोना
D) Chromosphere	D) क्रोमोस्फ़ेयर





	5) निम्नलिखित में से किसने 'राज्य के सप्तांग सिद्धांत' की स्थापना
'Saptanga Theory of State'?	दी है ?
A) Banabhatta	A) बाणभट्ट
B) Manu	B) मनु
C) Chanakya	C) चाणक्य
D) Kalhana	D) कल्हण
It can be marked as  A) 14 carat gold  B) 10 carat gold  C) 24 carat gold  D) 18 carat gold  7) A nomination paper of a Presidential candidate for	6) 4 ग्राम वजन वाली एक अंगूठी में 3 ग्राम सोना है। इसे किस प्रकार चिह्नित किया जा सकता है?  A) 14 कैरेट सोना  B) 10 कैरेट सोना  C) 24 कैरेट सोना  D) 18 कैरेट सोना  7) निर्धारित फार्म में चुनाव के लिए राष्ट्रपति पद के उम्मीदवार का नामांकन पत्र कम से कम कितने लोगों द्वारा समर्थित होना चाहिए?  A) प्रस्तावक के रूप में तीस निर्वाचक  B) प्रस्तावक के रूप में वीस निर्वाचक  C) प्रस्तावक के रूप में पचास निर्वाचक  D) प्रस्तावक के रूप में साठ निर्वाचक





- 8) In November 2017, which of the following credit 8) नवंबर 2017 में, निम्नलिखित में से किस क्रेडिट रेटिंग एजेंसी ने Baa2 from Baa3 and changed the outlook in the rating से स्थिर में परिवर्तित कर दिया है ? to stable from positive?
- rating agencies has upgraded the Government of भारत सरकार की स्थानीय और विदेशी मुद्रा जारी करनेवाली संस्था India's local and foreign currency issuer ratings to की रेटिंग को Baa3 से Baa2 में अपग्रेड कर रेटिंग को सकारात्मक
- A) Moody's Investors Service

A) मुडीज इंवेस्टर सर्विस

B) S&P Global Ratings

B) S&P ग्लोबल रेटिंग

C) Fitch Ratings

C) फिच रेटिंग्स

D) CAREs Ratings

- D) CAREs रेटिंग्स
- 9) A new political party, the Amma Makkal Munnetra 9) तमिलनाडु की पूर्व मुख्य मंत्री स्वर्गीय जे. जयललिता के नाम पर minister J. Jayalalithaa was launched by
- Kazhagam, named after the late Tamil Nadu chi<mark>ef ए</mark>क नई राजनैतिक पार्टी, अम्मा मक्कल मुनेत्र कड़गम का गठन किसके द्वारा किया गया है?
- A) Dindigul C. Sreenivasan

A) डिंडिगुल सी. श्रीनिवासन

B) Kamal Hassan

B) कमल हसन

C) T.T.V. Dhinakaran

C) टी.टी.वी. दिनाकरण

D) P. Thangamani

- D) पी. थंगमणि
- 10) Which of the following actions was NOT adopted by Indians in the Non Cooperation Movement?
- A) Boycott of civil services
- B) Boycott of English inventions
- C) Boycott of courts
- D) Surrender of titles that the government awarded
- 10) असहयोग आंदोलन में निम्नलिखित में से कौन सी कार्य को भारतीयों द्वारा नहीं अपनाया गया था?
- A) सिविल सर्विसेज का बहिष्कार
- B) अंग्रेजी आविष्कारों का बहिष्कार
- C) अदालतों का बहिष्कार
- D) सरकार द्वारा दी गई उपाधियों और पुरस्कारों को लौटाना





# Section 2 - Logical Reasoning

<ul><li>11) Sohan's age is 30 years more than Ram's and</li><li>12 years more than Naresh's age. The difference</li></ul>	11) सोहन की आयु राम से 30 वर्ष और नरेश से 12 वर्ष अधिक है। नरेश और राम की आय के बीच का अंतर कितना है?			
between the ages of Naresh and Ram is	गररा जार राम का जायुक्त बाच का जरार किरागा है!			
A) 10	A) 10			
B) 18	B) 18			
C) 12	C) 12			
D) 30	D) 30			
12) What is the next term in the given series?	12) दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या है?			
The series is 7, 28, 252, 4032, ?	शृंखला है: 7, 28, 252, 4032, ?			
A) 100800	A) 100800			
B) 100400	B) 100400			
C) 204606	C) 204606			
D) 204506	D) 204506			
13) Perimeter of a circle of diameter 49 cm in	13) उस वृत्त की परिधि, सेंटीमीटर में कितनी होगा जिसका व्यास			
centimeters is	49 cm है?			
A) 22	A) 22			
B) 729	B) 729			
C) 256	C) 256			
D) 154	D) 154			



14) Pointing to a man, Y said, "He is my grandfather's son". How is Y related to that man?	14) एक व्यक्ति की ओर इशारा करते हुए, Y ने कहा "वह मेरे दादाजी का पुत्र है",Y का उस व्यक्ति से क्या संबंध है?			
A) Father	A) पिता			
B) Can't be determined	B) निर्धारित नहीं किया जा सकता			
C) Son	C) पुत्र			
D) Sister	D) बहन			
15) Select the option that will make the second pair analogous to the first pair.  Bachelor: Married:: Life:?	15) उस विकल्प का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप बनाएगा। अविवाहित : विवाहित :: जीवन : ?			
A) Soul	A) आत्मा         B) मृत्यु			
B) Death C) Birth				
	C) जन्म			
D) Accident	D) दुर्घटना			
16) Three of the four alpha numeric sets belong to the	16) <mark>चार अल्फ़ा न्यूमेरिक सेटों में से ती</mark> न एक ही समूह या वर्ग से			
same group or class. The odd one out is	संबंधित हैं। इनमें से असं <mark>गत कौन सा है?</mark>			
A) E5	A) E5			
B) T20	B) T20			
C) Y23	C) Y23			
D) J10	D) J10			
17) What is the next term in the given series?	17) दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या है?			
The series is 4, 14, 16, 42, 36, ?	शृंखला है: 4, 14, 16, 42, 36, ?			
A) 92	A) 92			
B) 96	B) 96			
C) 82	C) 82			
D) 86	D) 86			
,	,			



18) If "c" represents "+", "d" represents "x" and 18) यदि "c" "+" को दर्शाता है, "d" "x" को दर्शाता है और "e" represents "-", then the value of 9 d 100 c 1 is

"e" "-" को दर्शाता है , तो 9 d 100 c 1 का मान क्या है?

A) 990

A) 990

B) 909

B) 909

C) 190

C) 190

D) 901

D) 901

19) Three of the four words of the following options 19) निम्नलिखित प्रश्नों के चार में से तीन शब्द एक ही समृह या वर्ग belong to the same group or class. Find the odd one से संबंधित हैं। इनमें से असंगत ज्ञात कीजिए। out.

A) Chameleon

A) कैमीलियन

B) Shark

B) शार्क

C) Octopus

C) ऑक्टोपस

D) Whale

D) व्हेल

20) If T+N means T is the father of N, T – N means T 20) यदि T+N का अर्थ है कि T, N का पिता है, T – N का अर्थ है then which of the following shows that A is the uncle निम्नलिखित में से कौन दर्शाता है कि A, N का चाचा है? of N?

is the sister of N, T \$ N means T is the brother of N, कि T, N की बहन है, T \$ N का अर्थ है कि T, N का भाई है, तो

A) A \$B + N

A) A \$B + N

B) A + B \$ N

B) A + B \$ N

C) A - B + N

C) A - B + N

D) A + C - N

D) A+ C - N





### Section 3 - General English and Comprehension

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

The shark attacked the swimmer when he go deep into the sea.

- A) The shark
- B) deep into the sea
- C) attacked the swimmer
- D) when he go
- 22) Choose the correct word substitute for the following sentence:

One who is not sure about God's existence

- A) Protagonist
- B) Anarchist
- C) Misanthrope
- D) Agnostic
- 23) Choose the meaning of the italicized idiom used in the given sentence.

I have hired a new carpenter, hope he is able to *deliver the goods.* 

- A) do what is not expected or promised
- B) do the task carefully
- C) do what is expected or promised
- D) do exactly the opposite

- 24) Identify the Antonym for the word Fantasy
- A) Documentary
- B) Fact
- C) Fallacy
- D) Daydream
- 25) Identify the synonym for the word Figment
- A) Illusion
- B) Reality
- C) Blanket
- D) Sky





### Section 4 - General Hindi

- 26) निम्नलिखित विकल्पों में अंत:स्थ व्यंजन है-
- A) म
- B) व
- C) ਠ
- D) द
- 27) शब्दों को उनके पर्यायवाची से मिलाइए -

1. सोना	a. सारंग
2. मोर	b. शफरी
3. मछली	c. हिरण्य
4. शिव	d. चंद्रशेखर

- A) 1-d, 2-c, 3-b, 4-a
- B) 1-b, 2-d, 3-c, 4-a
- C) 1-a, 2-b, 3-d, 4-c
- D) 1-c, 2-a, 3-b, 4-d
- 28) 'ओछा व्यक्ति दिखावा अधिक करता है' अर्थ के लिए सही लोकोक्ति होगी -
- A) आँख के अंधे नाम नैन सुख
- B) एक और एक ग्यारह होते हैं
- C) एक अंडा वह भी गंदा
- D) अधजल गगरी छलकत जाए

- 29) 'विनायक कोल्हापुर को गया।' उक्त वाक्य में कौन सा भाग गलत है?
- A) गया
- B) को
- C) विनायक
- D) कोल्हापुर
- 30) निम्नलिखित वाक्य को उचित लोकोक्ति से पूरा कीजि– होली पर बहुत लोग ढेर सारा पानी व्यर्थ कर देते हैं तो कुछ लोगों को पानी पीने को भी नसीब नहीं होता। इसे ही कहते हैं ......
- A) ऊँट के मुँह में जीरा
- B) अंधा क्या चाहे दो आँखें
- C) ऊँची दुकान फीके पकवान
- D) ईश्वर की माया कहीं धूप कहीं छाया





### Section 5 - Basic knowledge of Computer

31) Which of the following are the functions of an 31) ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्य निम्नलिखित में से क्या हैं?

Operating System?

I. File Management

II. Device Management

III. Scheduling of jobs

A) I and III only

B) I, II and III

C) II and III only

D) I and II only

I. फाइल प्रबंधन

∥ डिवाइस प्रबंधन

III. शेड्यूलिंग ऑफ़ जॉब्स

A) केवल I और Ⅲ

B) I, II और III

C) केवल || और |||

D) केवल I और II

icons and visual indicators such as secondary notation, instead of text-based user interfaces, typed command labels or text navigation. GUI stands for

- A) Great User Interaction
- B) Grand User Interaction
- C) Golden User International
- D) Graphical User Interface

32) GUI is a form of user interface that allows users 32) GUI यूजर इंटरफ़ेस का एक रूप है जो यूजर को टेक्स्टto interact with electronic devices through graphical आधारित यूजर इंटरफ़ेसो, टाइप्ड कमांड लेबल्स या टेक्स्ट नेविगेशन के बजाय ग्राफ़िकल आइकन और दृश्य संकेतकों जैसे सेकेंडरी नोटेशन या माध्यमिक संकेतों के माध्यम से इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के साथ <mark>अन्तरक्रिया</mark> करने की सुविधा देता है। GUI का क्या अर्थ है?

- A) ग्रेट यूज़र इंटरेक्शन
- B) ग्राण्ड यूज़र इंटरेक्शन
- C) गोल्डन यूज़र इंटरनेशनल
- D) ग्राफ़िकल यूज़र इंटरफ़ेस

33) Which feature of MS Excel allows you to separate 33) MS एक्सेल का कौन सा फीचर एक्सेल के एक सेल की विषयthe contents of one Excel cell into separate columns? वस्तु या कंटेंट को अलग-अलग कॉलम्स में पृथक करने की सुविधा देता है?

- A) Data>Consolidate
- B) Data> Filter
- C) Data> Text to Columns
- D) Data>Ungroup

- A) Data>Consolidate
- B) Data> Filter
- C) Data>Text to Columns
- D) Data>Ungroup





34) Which type of modems contains clock recovery circuits?	34) किस प्रकार के मॉडेम्स में क्लॉक रिकवरी सर्किट्स होते हैं?
A) Asynchronous modem	A) असिंक्रोनस मॉडेम
B) Internal modem	B) इंटर्नल मॉडेम
C) Synchronous modem	C) सिंक्रोनस मॉडेम
D) Digital modem	D) डिजिटल मॉडेम
35) Bullets and Numbering are located in which of following tabs of MS Word 2016?	35) MS वर्ड 2016 में बुलेट्स और नंबरिंग निम्नलिखित में से किस टैब में मौजूद होते हैं?
A) View tab	A) व्यू टैब
B) Insert tab	B) इंसर्ट टैब
C) Home tab	C) होम टैब
D) Page layout tab	D) पेज लेआउट टैब
36) Amplitude of the carrier signal is varied to create	•
signal element in the following Digital to Analog Modulation method(s).	निम्नलिखित किस डिजिटल से एनालॉग मॉड्यूलेशन विधि (s) में सिग्नल एलिमेंट सुजित करने के लिए परिवर्तित होता है?
I) ASK	I) ASK
II) FSK	II) FSK
III) PSK	III) PSK
IV) QAM	IV) QAM
A) I and II	A) I और II
B) I and III	B) I और III
C) I only	C) केवल I
D) I and IV	D) I और IV





allocates IP addresses to hosts? A) DHCP B) UDP C) TCP C) TCP D) ARP D) ARP D) ARP  38) Excel sheet, Word processor, web browser are examples of A) Software manual B) Programming language C) Application program D) System program D) System program D) System program D) LAPB implements the data link layer as defined in A) मिस्टम प्रोग्राम D) Hस्टम प्रोग्राम 39) LAPB implements the data link layer as defined in A) मिस्टम प्रोग्राम D) Gramming language C) Application program D) System program D) System program D) Hare में में निक लेवर को X.25 प्रोटोकॉल नमूह में परिभाषित तरीके से लागू करता है। LAPB का क्या अर्थ है? A) मॉजिकल ऑवेस्टिकेशन प्रोमीजर-बैलेंस्ड B) Link Authentication Procedure-Balanced B) Link Authentication Procedure-Balanced C) Link Access Procedure-Balanced D) Logical Access Procedure-Balanced D) Logical Access Procedure-Balanced D) Gram एमसे प्रोसीजर-बैलेंस्ड D) मंनिकल एमसे प्रोसीजर-बैलेंस्ड A) मॉजिकल एमसे प्रोसीजर-बैलेंस्ड D) मंनिकल एमसे प्रोसीजर-बैलेंस्ड B) Spams B) स्पैम्म C) £मेल C) Emails C) ईमेल D) Atti Virus D) vici airaxx	37) Which of the following protocols dynamically	37) निम्नलिखित में से कौन सा प्रोटोकॉल अनुरोध करने पर होस्ट्स	
B) UDP C) TCP D) ARP D) ARP D) ARP 38) Excel sheet, Word processor, web browser are examples of A) Software manual B) Programming language C) Application program C) एण्विकेशन प्रोग्राम D) System program D) System program D) HAPB implements the data link layer as defined in the X.25 protocol suite. LAPB stands for at Variuta A protocol suite. LAPB stands for A) and finance a	allocates IP addresses to hosts?	को आईपी एड्रेस आवंटित करता है?	
C) TCP D) ARP D) ARP D) ARP  38) Excel sheet, Word processor, web browser are examples of A) Software manual B) Programming language C) Application program C) एण्जिकेशन प्रोग्राम D) System program D) System program D) HAPB implements the data link layer as defined in the X.25 protocol suite. LAPB stands for at Variable A) लाजिकल ऑयेस्टिकेशन प्रोग्राम C) Link Authentication Procedure-Balanced B) Link Authentication Procedure-Balanced C) Link Access Procedure-Balanced D) Logical Access Procedure-Balanced D) Application Procedur	A) DHCP	A) DHCP	
D) ARP  D) ARP  D) ARP  D) ARP  38) Excel sheet, Word processor, web browser are examples of A) Software manual A) सॉफ्टवेयर मैनुअल B) Programming language B) प्रोग्रामिंग लैंग्वेज C) एप्लिकेशन प्रोग्राम D) System program D) System program D) Rस्टम प्रोग्राम D) सिस्टम प्रोग्राम कर्ता है। LAPB का क्या अर्थ है? A) लॉजिकल ऑथेन्टिकेशन प्रोग्रीजर-बैलेंस्ड C) Link Access Procedure-Balanced D) Logical Access Procedure-Balanced D) Mish of the following software has the purpose to harm user or steal the information from them? A) Trojan horse B) Spams B) स्पैम्स C) Emails D) ARP	B) UDP	B) UDP	
38) Excel sheet, Word processor, web browser are examples of A) Software manual B) Programming language C) Application program D) System program D) System program D) System program D) Harzen प्रोग्नाम Harzen Harze	C) TCP	C) TCP	
examples of A) Software manual B) Programming language B) प्रोग्रामिंग लैंग्वेज C) Opplication program C) Opplication program D) System program D) Recar प्रोग्राम  39) LAPB implements the data link layer as defined in the X.25 protocol suite. LAPB stands for volume and the X.2	D) ARP	D) ARP	
A) Software manual B) Programming language B) प्रोग्रामिंग लैंग्वेज C) प्रिलेकशन प्रोग्राम D) System program D) सिस्टम प्रोग्राम D) Hस्टम प्रोग्राम 39) LAPB implements the data link layer as defined in the X.25 protocol suite. LAPB stands for A) Logical Authentication Procedure-Balanced B) Link Authentication Procedure-Balanced C) Link Access Procedure-Balanced C) Link Access Procedure-Balanced D) Logical Access Procedure-Balanced D) Logical Access Procedure-Balanced D) Logical Access Procedure-Balanced D) Mild of the following software has the purpose to harm user or steal the information from them? A) Trojan horse B) Spams C) Emails  A) A) Mild of the following software has the purpose to farm user or steal the information from them? B) Spams C) Emails  C) Éthe		38) एक्सेल शीट, वर्ड प्रोसेसर, वेब ब्राउजर किसके उदाहरण हैं?	
C) प्रिक्किशन प्रोग्राम D) System program D) सिस्टम प्रोग्राम  39) LAPB implements the data link layer as defined in the X.25 protocol suite. LAPB stands for the X.25 protocol stands for the X.25 protocol suite. LAPB stands for the X.25 prot		A) सॉफ्टवेयर मैनुअल	
D) System program  D) सिस्टम प्रोग्राम  39) LAPB implements the data link layer as defined in the X.25 protocol suite. LAPB stands for the X.25 protocol stands for the X.25 protocol suite. LAPB stands for the X.25 protocol suite. LAPB stands for the X.25 protocol suite. LAPB stands	B) Programming language	B) प्रोग्रामिंग लैंग्वेज	
39) LAPB implements the data link layer as defined in the X.25 protocol suite. LAPB stands for परिभाषित तरीके से लागू करता है। LAPB का क्या अर्थ है?  A) Logical Authentication Procedure-Balanced  B) Link Authentication Procedure-Balanced  C) Link Access Procedure-Balanced  D) Logical Access Procedure-Balanced  D) Missing the following software has the purpose to harm user or steal the information from them?  A) Trojan horse  B) Ear लिंक लेयर को X.25 प्रोटोकॉल समूह में परिभाषित तरीके से लागू करता है। LAPB का क्या अर्थ है?  A) लॉजिकल ऑथेन्टिकेशन प्रोसीजर-बैलेंस्ड  C) लिंक एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड  D) लॉजिकल एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड  A) लेक एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड  D) लॉजिकल एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड  40) निम्न में से किस सॉफ्टवेयर का प्रयोजन उपयोगकर्ता को कुकसान पहुंचाना या उनसे जानकारी चुराना है?  A) ट्रोजन हॉर्स  B) Spams  B) स्पैम्स  C) Emails	C) Application program	C) एप्लिकेशन प्रोग्राम	
the X.25 protocol suite. LAPB stands for परिभाषित तरीके से लागू करता है। LAPB का क्या अर्थ है?  A) Logical Authentication Procedure-Balanced  B) Link Authentication Procedure-Balanced  C) Link Access Procedure-Balanced  C) लिंक एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड  D) Logical Access Procedure-Balanced  D) लॉजिकल एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड  D) लॉजिकल एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड  40) Which of the following software has the purpose to harm user or steal the information from them?  A) Trojan horse  B) Spams  C) ईमेल	D) System program	D) सिस्टम प्रोग्राम	
the X.25 protocol suite. LAPB stands for परिभाषित तरीके से लागू करता है। LAPB का क्या अर्थ है?  A) Logical Authentication Procedure-Balanced  B) Link Authentication Procedure-Balanced  C) Link Access Procedure-Balanced  C) लिंक एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड  D) Logical Access Procedure-Balanced  D) लॉजिकल एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड  D) लॉजिकल एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड  40) Which of the following software has the purpose to harm user or steal the information from them?  A) Trojan horse  B) Spams  C) ईमेल			
the X.25 protocol suite. LAPB stands for परिभाषित तरीके से लागू करता है। LAPB का क्या अर्थ है?  A) Logical Authentication Procedure-Balanced  B) Link Authentication Procedure-Balanced  C) Link Access Procedure-Balanced  C) लिंक एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड  D) Logical Access Procedure-Balanced  D) लॉजिकल एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड  D) लॉजिकल एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड  40) Which of the following software has the purpose to harm user or steal the information from them?  A) Trojan horse  B) Spams  C) ईमेल			
A) Logical Authentication Procedure-Balanced B) Link Authentication Procedure-Balanced C) Link Access Procedure-Balanced D) Logical Access Procedure-Balanced D) Mhich of the following software has the purpose to harm user or steal the information from them? A) लॉजिकल ऑथेन्टिकेशन प्रोसीजर-बैलेंस्ड D) लॉजिकल एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड A) निम्न में से किस सॉफ़्टवेयर का प्रयोजन उपयोगकर्ता को नुकसान पहुंचाना या उनसे जानकारी चुराना है? A) Trojan horse B) Spams B) स्पैम्स C) Emails C) ईमेल	39) LAPB implements the data link layer as defined in	39) LAPB डेटा लिंक लेयर को X.25 प्रोटोकॉल समूह में	
B) Link Authentication Procedure-Balanced  B) लिंक ऑथेन्टिकेशन प्रोसीजर-बैलेंस्ड  C) Link Access Procedure-Balanced  C) लिंक एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड  D) लॉजिकल एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड  40) Which of the following software has the purpose to harm user or steal the information from them?  A) Trojan horse  B) लिंक ऑथेन्टिकेशन प्रोसीजर-बैलेंस्ड  D) लॉजिकल एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड  40) निम्न में से किस सॉफ्टवेयर का प्रयोजन उपयोगकर्ता को नुकसान पहुंचाना या उनसे जानकारी चुराना है?  A) Zोजन हॉर्स  B) Spams  B) स्पैम्स  C) Emails  C) ईमेल	the X.25 protocol suite. LAPB stands for	परिभाषित तरीके से लागू करता है। LAPB का क्या अर्थ है?	
C) Link Access Procedure-Balanced C) लिंक एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड D) Logical Access Procedure-Balanced D) लॉजिकल एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड  40) Which of the following software has the purpose to harm user or steal the information from them? A) Trojan horse B) Spams B) स्पैम्स C) Emails C) लिंक एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड D) लॉजिकल एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड C) निम्न में से किस सॉफ्टवेयर का प्रयोजन उपयोगकर्ता को एक्सान पहुंचाना या उनसे जानकारी चुराना है? C) इंमेल	A) Logical Authentication Procedure-Balanced	A) लॉजिकल ऑथेन्टिकेशन प्रोसीजर-बैलेंस्ड	
D) Logical Access Procedure-Balanced D) लॉजिकल एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड  40) Which of the following software has the purpose to harm user or steal the information from them? नुकसान पहुंचाना या उनसे जानकारी चुराना है? A) Trojan horse B) Spams B) स्पैम्स C) Emails C) ईमेल	B) Link Authentication Procedure-Balanced	B) लिं <mark>क ऑथेन्टिकेशन प्रोसीजर-ब</mark> ैलेंस्ड	
40) Which of the following software has the purpose 40) निम्न में से किस सॉफ़्टवेयर का प्रयोजन उपयोगकर्ता को to harm user or steal the information from them? नुकसान पहुंचाना या उनसे जानकारी चुराना है?  A) Trojan horse  B) Spams  B) स्पैम्स  C) ईमेल	C) Link Access Procedure-Balanced	C) लिंक एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड	
to harm user or steal the information from them? नुकसान पहुंचाना या उनसे जानकारी चुराना है?  A) Trojan horse  B) Spams  B) स्पैम्स  C) Emails  C) ईमेल	D) Logical Access Procedure-Balanced	D) लॉजिकल एक्सेस प्रोसीजर-बैलेंस्ड	
to harm user or steal the information from them? नुकसान पहुंचाना या उनसे जानकारी चुराना है?  A) Trojan horse  B) Spams  B) स्पैम्स  C) Emails  C) ईमेल		10. 6- 3: 2 6- 3: 2	
A) Trojan horse A) ट्रोजन हॉर्स B) Spams B) स्पैम्स C) Emails C) ईमेल	,	,	
B) Spams B) स्पैम्स C) Emails C) ईमेल			
C) Emails C) ईमेल	•		
		,	
D) yel alaka	,		
	D) AIIII VIIUS	ט) एटा वायरस	





<ul><li>41) MS-Office suite is a product of</li><li>A) Oracle</li><li>B) Google</li><li>C) Microsoft</li><li>D) Apple</li></ul>	<ul> <li>41) MS-ऑफिस सूट कौन सी कंपनी का उत्पाद है?</li> <li>A) ऑरकल</li> <li>B) गूगल</li> <li>C) माइक्रोसॉफ्ट</li> <li>D) एप्पल</li> </ul>
42) Which of the following spamming techniques generates email addresses by using known email addresses from corporates or ISP?  A) Social Engineering  B) Poisoning Filters  C) Directory Harvesting  D) Domain Spoofing	<ul> <li>42) निम्नलिखित में से कौन सी स्पैमिंग तकनीक कॉरपोरेट या ISP से ज्ञात ईमेल पतों का उपयोग करके ईमेल पते उत्पन्न करती है?</li> <li>A) सोशल इंजीनियरिंग</li> <li>B) पोइजिनंग फ़िल्टर</li> <li>C) डायरेक्ट्री हार्वेस्टिंग</li> <li>D) डोमेन स्पूर्फिंग</li> </ul>
43) Which is a small application used to detect common packers, cryptors and compilers in Portable Executable (PE) files?  A) Resource Hacker  B) PEiD  C) PEview  D) Dependency Walker	43) किस छोटे एप्लीकेशन का उपयोग पोर्टेबल एक्जिक्यूटेबल (PE) फाइलों में कॉमन पैकर्स, क्रिप्टर्स और कंपाइलर्स का पता लगाने के लिए किया जाता है?  A) रिसोर्स हैकर  B) PEiD  C) PEview  D) डिपेंडेंसी वाकर
<ul> <li>44) Which of the following is a technology to transmit messages over communication networks?</li> <li>A) Network</li> <li>B) Hardware</li> <li>C) Software</li> <li>D) E-mail</li> </ul>	<ul> <li>44) निम्नलिखित में से कौन सी तकनीक संचार नेटवर्क पर संदेश प्रसारित करने के लिए है?</li> <li>A) नेटवर्क</li> <li>B) हार्डवेयर</li> <li>C) सॉफ्टवेयर</li> <li>D) ई-मेल</li> </ul>





<ul><li>45) Which device reproduces or displays the results of processing?</li><li>A) Scanner</li><li>B) Memory</li><li>C) Output</li><li>D) Input</li></ul>	<ul> <li>45) कौन सा डिवाइस प्रोसेसिंग के परिणामों को पुन: पेश या प्रदर्शित करता है?</li> <li>A) स्कैनर</li> <li>B) मेमोरी</li> <li>C) आउटपुट</li> <li>D) इनपुट</li> </ul>		
46) Which of the following software is an example of a web server?  A) Kerberos  B) Apache	46) निम्नलिखित में से कौन सा सॉफ्टवेयर वेब सर्वर का उदाहरण है? A) कर्बेरॉस B) अपाचे		
C) DHCP	C) डीएचसीपी		
D) Router	D) राउटर		
47) If you end a MS Powerpoint presentation midway by pressing the 'Esc' key, you will be taken to the A) Slide you were viewing currently B) First slide of the presentation C) Slide you want to go to D) Last slide of the presentation	<ul> <li>47) यदि आप 'Esc' की दबाकर माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन को समाप्त करते हैं, तो आप कहाँ पहुँचेंगे?</li> <li>A) उस स्लाइड पर जो आप वर्तमान में देख रहे थे</li> <li>B) प्रेजेंटेशन की पहली स्लाइड पर</li> <li>C) जिस स्लाइड पर आप जाना चाहते हैं</li> <li>D) प्रेजेंटेशन की अंतिम स्लाइड पर</li> </ul>		
48) Which of the following options is used to move data from one place to another in a document?	48) डॉक्यूमेंट में डेटा को एक स्थान से दूसरे स्थान पर स्थानांतरित करने के लिए निम्नलिखित में से किस विकल्प का उपयोग किया जाता है?		
A) Copy and Paste	A) कॉपी और पेस्ट		
B) Cut and Paste	B) कट और पेस्ट		
C) Bold	C) बोल्ड		
D) Move	D) मूव		





manipulation?

A) Mouse

B) Scanner

C) Light pen

D) Printer

49) Which input device is used when some 49) जब कुछ जानकारी एक कागज पर उपलब्ध होती है और इसे information is available on a paper and it is to be आगे परिचालन के लिए कंप्यूटर के हार्ड डिस्क पर स्थानांतरित transferred to the hard disk of the computer for further किया जाना होता है, तब कौन सी इनपुट डिवाइस का उपयोग किया जाता है?

A) माउस

B) स्कैनर

C) लाइट पेन

D) प्रिंटर

50) In case of hosting extranet pages on your own server, which of the following statements is TRUE?

- A) It requires high bandwidth internet connection
- B) It is very easy and reliable
- C) It requires no additional firewall security
- D) It is very cheap

50) अपने स्वयं के सर्वर पर एक्स्ट्रानेट पेजों की होस्टिंग के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- A) इसके लिए उच्च बैंडविड्थ इंटरनेट कनेक्शन की आवश्यकता है
- B) यह बहुत आसान और भरोसेमंद है
- C) इसके लिए कोई अतिरिक्त फायरवॉल सुरक्षा की आवश्यकता नहीं है
- D) यह बहुत सस्ता है







### Section 6 - Civil Engineering

51) Which among the following options CORRECTLY 51) निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा विकल्प, सामान्य रूप से, indicates the range of pH value of groundwater भूजल प्रणालियों के pH मान की सीमा को इंगित करता है? systems in general?

- A) 0.6 to 0.8
- B) 6 to 8.5
- C) 2 to 4.5
- D) 11 to 15

- A) 0.6 से 0.8 तक
- B) 6 से 8.5 तक
- C) 2 से 4.5 तक
- D) 11 से 15 तक

52) For the required extra widening of the pavement 52) क्षैतिज वक्र पर पेवमेंट के आवश्यक अतिरिक्त चौड़ीकरण के at the horizontal curves, usually which of the following factors are NOT depended upon?

- A) Radius of the curve negotiated
- B) The number of stokes of the wheel of the vehicle
- C) The psychological factor which is a function of the speed of the vehicle
- D) The length of the wheel base of the vehicle

लिए, आमतौर पर निम्नलिखित में से कौन सा घटक निर्भर नहीं करता?

- A) तय किए गए वक्र की त्रिज्या
- B) वाहन के व्हील के स्टोक्स की संख्या
- C) मनोवैज्ञानिक कारक जो वाहन की गति का एक प्रकार्य है
- D) वाहन के व्हील बेस की लंबाई

53) In riveting of steel structures, the line of rivets which is parallel to the direction of stress is generally known as

- A) Back Pitch
- B) Pitch line
- C) Gauge line
- D) Edge distance

53) स्टील संरचनाओं की रिवेटिंग में, रिवेट्स की रेखा जो प्रतिबल की दिशा के समानांतर होती है, उसे आम तौर पर क्या कहा जाता है?

- A) बैक पिच
- B) पिच लाइन
- C) गेज लाइन
- D) ऐज डिस्टेंस



B) 5 mm

C) 20 mm

D) 50 mm



54) There are certain checks adopted for traversing 54) कोणीय कार्य की ट्रैवर्सिंग के लिए कुछ जांच बिंदु अपनाए गए the angular work. In this regard, the sum of all the हैं। इस संबंध में, छः किनारों वाले क्लोज्ड ट्रैवर्स के सभी बाहरी exterior angles of a closed traverse having six sides कोणों का योग निम्न में से किसके बराबर होता है? is equal to A) 1440° A) 1440° B) 720° B) 720° C) 2160° C) 2160° D) 1260° D) 1260° 55) The maximum deflection occurs in a structural 55) स्टुक्चरल मेम्बर में अधिकतम विक्षेपण तब होता है जब ढलान member when the slope is A) परवलयिक आकार का होता है A) parabolic in shape B) शून्य होता है B) zero C) अधिकतम होता है C) maximum D) having a unit value D) का एक इकाई मान होता है 56) The minimum nominal cover to reinforcement for 56) IS: 456-2000 के अनुसार, R.C.C. फुटिंग के लिए प्रबलन हेतु न्यूनतम नॉमिनल कवर कितना होगा? R.C.C. footings as per IS: 456-2000 shall be A) 15 mm A) 15 mm

B) 5 mm

C) 20 mm

D) 50 mm





1970) as a classification criteria of Fine-Grained soils प्लास्टिसिटी चार्ट का मान किस पर आधारित हैं? are based on

57) The values of the plasticity chart provided in the 57) सक्ष्म कणों वाली मिट्टी के वर्गीकरण मानदण्डों के रूप Indian Standard Soil Classification System (IS: 1498- में भारतीय मानक मुदा वर्गीकरण प्रणाली (IS: 1498-1970) में

- A) Liquidity Index and Plastic Limit
- B) Liquid Limit and Liquidity Index
- C) Plasticity Index and Plastic Limit
- D) Liquid Limit and Plasticity Index

- A) तरलता सूचकांक और प्लास्टिक सीमा
- B) द्रव सीमा और तरलता सुचकांक
- C) प्लास्टिकता सूचकांक और प्लास्टिक सीमा
- D) द्रव सीमा और प्लास्टिकता सूचकांक

58) Which of the following is provided in the 58) पेवमेंट लेयर को ख़राब होने से बचाने के लिए, बिट्रमिनस transverse direction of the road surface to prevent the पेवमेंट लेयर में पानी का प्रवेश रोक कर निम्नलिखित में से किसे deterioration of the pavement layer by restricting the सड़क की सतह के अनुप्रस्थ दिशा में उपलब्ध कराया जाता है? entry of water into the bituminous pavement layers?

A) Guard Rails

B) Camber

C) Kerbs

D) Shoulder

- A) गार्ड रेल्स
- B) केम्बर
- C) कर्ब्स
- D) शोल्डर

block of 125 cm³ volume. The R.F (Representative ब्लॉक से दर्शाया जाता है। R.F (रिप्रेजेंटेटिव फ़्रैक्शन) क्या होगा? Fraction) will be

59) A room of 1000 m³ volume is represented by a 59) 1000 m³ आयतन के एक कमरे को 125 cm³ आयतन के एक

A) 1:1000

B) 1:125

C) 1:100

D) 1:200

- A) 1:1000
- B) 1:125
- C) 1:100
- D) 1:200





- needed to remove suspended, colloidal and dissolved constituents remaining after the conventional secondary treatment is generally known as
- A) Base level treatment
- B) Tertiary treatment
- C) Second level treatment
- D) Primary treatment
- 60) In the waste-water treatment, additional treatment 60) अपशिष्ट जल उपचार में, परंपरागत द्वितीयक उपचार के बाद बचे हुए निलंबित, कोलायडीय और विघटित घटकों को हटाने के लिए आवश्यक अतिरिक्त उपचार को आम तौर पर किस नाम से जाना जाता है?
  - A) बेस लेवल ट्रीटमेंट
  - B) टर्शीएरी ट्रीटमेंट
  - C) सेकेण्ड लेवल ट्रीटमेंट
  - D) प्राइमरी ट्रीटमेंट
- 61) The study of the transportation system that meets the travel need of several people by sharing a vehicle is known as
- A) Mass transportation
- B) Passenger transport
- C) Intelligent transport system
- D) Goods transportation

- 61) परिवहन प्रणाली के उस अध्ययन को क्या कहा जाता है जो वाहन साझा करके कई लोगों की यात्रा संबंधी आवश्यकता को पूरा करती है?
- A) जन परिवहन
- B) पैसेंजर ट्रांसपोर्ट
- C) इंटेलिजेंट ट्रांसपोर्ट सिस्टम
- D) माल परिवहन
- 62) The lacings of a compression member is designed to resist transverse shear equal to at least
- 62) कॉम्प्रेशन मेम्बर के लेसिंग को इस प्रकार डिजाइन किया जाता है ताकि निम्न में से कम से कम कितने के बराबर ट्रांसवर्स शीयर का प्रतिरोध हो सके?
- A) 1.5% of the axial force in the member
- B) 2.5% of the axial force in the member
- C) 2% of the transverse force in the member
- D) 2% of the axial force in the member

- A) मेम्बर में अक्षीय बल का 1.5%
- B) मेम्बर में अक्षीय बल का 2.5%
- C) मेम्बर में ट्रांसवर्स फोर्स का 2%
- D) मेम्बर में अक्षीय बल का 2%



structural element, when the age at loading is 7 days का मान क्या होगा जब 7 दिन के बाद लोडिंग होगी? shall be

63) As per IS: 456- 2000, the value of creep 63) IS: 456- 2000 के अनुसार, स्ट्क्चरल एलिमेंट (संरचनात्मक coefficient to estimate the ultimate creep strain of a तत्व) के अल्टीमेट क्रीप स्ट्रेन का आकलन करने के लिए क्रीप गुणांक

A) 2.6

A) 2.6

B) 1.1

B) 1.1

C) 2.2

C) 2.2

D) 1.6

D) 1.6

64) Hazen proposed which of the following equations 64) हेज़न ने निम्नलिखित में से कौन से समीकरण को यह निर्धारित graded?

to determine whether a soil is uniformly graded or well करने के लिए प्रस्तावित किया था कि मिट्टी यूनिफोर्मली ग्रेडेड (एकसमान श्रेणीबद्ध) है या वेल ग्रेडेड (पूर्ण श्रेणीबद्ध)?

the soil particle)

(Here  $C_u$  = Uniformity Coefficient and D = Diameter of (यहाँ  $C_u$  = यूनिफोर्मिटी कोएफ़िशिएंट और D = मिट्टी के कण का व्यास है)

(Symbols and notations carry their usual meaning)

(प्र<mark>तीक और संकेत अपने सामान्य अर्थ में दिए गए हैं)</mark>

A)  $C_u = D_{60} / D_{10}$ 

A)  $C_u = D_{60} / D_{10}$ 

B)  $C_u = D_{10} / D_{80}$ 

B)  $C_u = D_{10} / D_{80}$ 

C)  $C_u = D_{10} / D_{60}$ 

C)  $C_u = D_{10} / D_{60}$ 

D)  $C_u = D_{80} / D_{10}$ 

D)  $C_u = D_{80} / D_{10}$ 

65) As per IS: 456-2000, the minimum grade of 65) IS: 456-2000 के अनुसार, उस कंक्रीट का न्यूनतम ग्रेड क्या concrete that can be used for R.C.C works of है जिसे R.C.C निर्माण कार्यों के लिए प्रयुक्त किया जा सकता है? construction is

A) M10

A) M10

B) M15

B) M15

C) M20

C) M20

D) M25

D) M25



66) The mortar mix proportion used in brick masonry 66) ईंट की चिनाई में प्रयुक्त होने वाले मसाले या गारे के मिश्रण का समानुपात आम तौर पर कितना लिया जाता है? is generally taken as A) 1:1 A) 1:1 B) 1:3 to 1:6 B) 1:3 से 1:6 तक C) 1:7 C) 1:7 D) 1:2 to 1:5 D) 1:2 से 1:5 तक 67) The unit of dynamic viscosity or absolute 67) इकाइयों की CGS प्रणाली में डायनेमिक विस्कोसिटी या अब्सोल्यूट विस्कोसिटी क्या है? viscosity in the CGS system of units is A) पॉइज़ A) Poise B) Dyne B) डाइन C) Stokes C) स्टोक्स D) Bar D) बार

68) The classification of natural rocks based on their 68) प्राकृतिक शिलाओं का वर्गीकरण उनके भूगर्भीय स्वरुप geological mode of formation is adopted in which के आधार पर, निम्नलिखित में से किस कोड में अपनाया गया है? code among the following?

A) IS: 456-1983

B) IS: 456-2000

B) IS: 456-2000

C) IS: 432-1970

A) IS: 456-1983

C) IS: 432-1970

D) IS: 383-1970

D) IS: 383-1970





- 69) Construction cost does NOT include the cost 69) निर्माण लागत में इनमें से कौन सी लागत शामिल नहीं होती है? incurred for
- A) erecting foundation for a building
- B) preplanning costs such as legal fees, bid solicitation etc.
- C) materials used for construction
- D) labour involved in construction

- A) भवन के लिए नींव का निर्माण
- B) कानूनी शुल्क, बोली अनुरोध आदि जैसी पूर्व योजित (प्रीप्लानिंग) लागत
- C) निर्माण के लिए प्रयुक्त सामग्री
- D) निर्माण में शामिल श्रमिक
- used for
- A) measuring approximate horizontal angles only
- B) measuring bearings of the lines only
- C) setting out right angles
- D) setting inclined angle (only 43°)
- 70) In surveying, Cross staff is a simple instrument 70) सर्वेक्षण के दौरान इस्तेमाल किया जाने वाला एक सामान्य उपकरण क्रॉस स्टाफ़ निम्न में से किसमें प्रयुक्त किया जाता है?
  - A) केवल अनुमानित क्षैतिज कोण मापने के लिए
  - B) केवल लाइनों के बियरिंग्स को मापने के लिए
  - C) समकोण की सेटिंग करने के लिए
  - D) इन्क्लाइंड एंगल के सेटिंग (केवल 43°) के लिए
- for items like Cornices is in
- A) quintal
- B) cubic meter
- C) running meter
- D) square meter
- 71) Generally, under Brick works, as per the Indian 71) आम तौर पर, ईंट-चिनाई के तहत, भारतीय मानकों के Standards, the unit of measurement in MKS system अनुसार, MKS प्रणाली में कारनीस जैसी मदों के लिए माप की इकाई क्या है?
  - A) क्विंटल
  - B) घन मीटर
  - C) रनिंग मीटर
  - D) वर्ग मीटर





by the object glass does NOT fall in the plane of the छवि डायाफ्राम के प्लेन में नहीं आती है तो इस अवस्था को किस diaphragm there is said to be a condition known as

A) Parallax

B) Distortion

C) Tilt

D) Level Difference

72) In a surveying telescope, when the image formed 72) एक सर्वेक्षण दूरबीन में, जब ऑब्जेक्ट ग्लास द्वारा बनाई गई नाम से जाना जाता है?

A) पैरलेक्स

B) डिस्टोर्शन

C) टिल्ट

D) लेवल डिफ्रेंस

circular section of a beam is

A) 4/3

B) 3/4

C) 7/3

D) 5/4

73) While analyzing the shear stresses of a structural 73) एक स्ट्रक्चरल एलिमेंट के अपरूपण प्रतिबल का विश्लेषण करते element, the ratio of maximum shear stress समय, बीम के वृत्तीय अनुभाग के न्यूट्रल एक्सिस पर, अधिकतम to average shear stress at the neutral axis of a अपरूपण प्रतिबल से औसत अपरूपण प्रतिबल का अनुपात क्या होता है?

A) 4/3

B) 3/4

C) 7/3

D) 5/4

shorter strip (head or stock) is known as

A) T-Square

B) Set Square

C) Bow Divider

D) Mini Drafter

74) A drawing instrument composed of long strip 74) लंबी पट्टी (ब्लेड) से निर्मित एक ड्रॉइंग उपकरण, जिसे एक (blade) fixed rigidly by screws at right angles to a छोटी-सीपट्टी (हेड या स्टॉक) से समकोण पर स्क्रू से कस कर लगाया गया है, निम्नांकित में से किस नाम से जाना जाता है?

A) टी-स्क्वेयर

B) सेट स्क्वेयर

C) बो डिवाइडर

D) मिनी ड्राफ़्टर





- or nozzles, the head lost due to friction should be लिए, घर्षण के कारण हेड लॉस्ट कितने के बराबर होना चाहिए? equal to
- A) one-third of the total head available at the inlet
- B) one-half of the total head available at the inlet
- C) two-third of the total head available at the inlet
- D) one-fifth of the total head available at the inlet

- 75) For maximum power transmission through pipes 75) पाइप्स या नोज़ल्स के माध्यम से अधिकतम विद्युत संचरण के
  - A) इनलेट पर उपलब्ध टोटल हैड का एक-तिहाई भाग
  - B) इनलेट पर उपलब्ध टोटल हैड का आधा भाग
  - C) इनलेट पर उपलब्ध टोटल हैड का दो-तिहाई भाग
  - D) इनलेट पर उपलब्ध टोटल हैड का एक में से पांचवां भाग
- applied on the surface of which material for its मटीरियल या सामग्री के सतह के संरक्षण के लिए किया जाता है? preservation?
- A) Clay Brick
- B) Timber
- C) Plastic
- D) Stone

- 76) When the decay is due to calcium sulphate, the 76) जब कैल्शियम सल्फेट के कारण क्षय होता है, तो सतह को और Baryta Solution is used to prevent the surface from अधिक ख़राब होने से बचाने के लिए बैरिटा सॉल्युशन का उपयोग further deterioration. The Baryta Solution is generally किया जाता है। बैरिटा सॉल्युशन का प्रयोग आमतौर पर किस
  - A) मिट्टी की ईंट
  - B) टिम्बर
  - C) प्लास्टिक
  - D) पत्थर

- 77) Gypsum is a/an
- A) igneous rock
- B) chemically precipitated metamorphic rock
- C) mechanically formed metamorphic rock
- D) chemically precipitated sedimentary rock

- 77) जिप्सम क्या है?
- A) आग्नेय शिला
- B) रासायनिक रूप से अवक्षेपित कायांतरित शिला
- C) यांत्रिक रूप से गठित कायांतरित शिला
- D) रासायनिक रूप से अवक्षेपित अवसादी शिला





- 78) The uplift pressure at the face of a drainage 78) (U.S.B.R) सिफारिशों के अनुसार गुरूत्व बांध में जल gallery in a gravity dam as per recommendations (U.S.B.R) is taken as equal to
- A) the hydrostatic pressure at the toe, plus one-third of the difference of the hydrostatic pressure at the heel and toe
- B) the hydrostatic pressure at the heel, plus one-fifth of the difference of the hydrostatic pressure at the heel and toe
- C) average of hydrostatic pressures at the toe and heel
- D) two-fifth of the hydrostatic pressure at toe

- निकासी गैलरी के मुख पर अपलिफ़्ट प्रेशर निम्न में से किसके बराबर लिया जाता है?
- A) टो पर हाइड्रोस्टैटिक प्रेशर, साथ ही हील और टो पर हाइड्रोस्टैटिक प्रेशर के अन्तर का एक तिहाई भाग
- B) हील पर हाइड्रोस्टैटिक प्रेशर, साथ ही हील और टो पर हाइड़ोस्टैटिक प्रेशर के अन्तर का एक में से पांचवा भाग
- C) टो और हील पर हाइड्रोस्टैटिक प्रेशर का औसत
- D) टो पर हाइड्रोस्टैटिक प्रेशर का दो में से पांचवा भाग (टू -फिफ्थ)

- 79) When two members connected are placed end to end and additional cover plates are provided on both the sides of main plates, the joint is generally known as
- A) Seated Lap Joint
- B) Double Cover Butt Joint
- C) Seated Single Cover Butt Joint
- D) Double Cover Lap Joint

- 79) जब दो कनेक्टेड मेम्बर्स को एक दूसरे के अंतिम छोर पर रखा जाता है और मुख्य प्लेटों के दोनों किनारों पर अतिरिक्त कवर प्लेटें लगायी जाती हैं, तो इस ज्वाइंट को आम तौर पर क्या कहा जाता है?
- A) सीटेड लैप ज्वाइंट
- B) डबल कवर बट ज्वाइंट
- C) सीटेड सिंगल कवर बट ज्वाइंट
- D) डबल कवर लैप ज्वाइंट





- following is a CORRECT assumption made?
- A) The value of Young's modulus of elasticity in tension zone is less than compression zone
- B) The value of Young's modulus of elasticity in tension and compression zones is the same
- C) The value of Young's modulus of elasticity in tension zone is greater than compression zone
- D) The material of the beam is heterogeneous always

- 80) As per the theory of Simple Bending which of the 80) सिम्पल बेन्डिंग के सिद्धांत के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सी धारणा सही है?
  - A) तनन क्षेत्र में यंग प्रत्यास्थता गुणांक का मान संपीड़न क्षेत्र से कम होता है
  - B) यंग प्रत्यास्थता गुणांक का मान तनन क्षेत्र और संपीड़न क्षेत्र में समान होता है
  - C) तनन क्षेत्र में यंग प्रत्यास्थता गुणांक का मान संपीड़न क्षेत्र से अधिक होता है
  - D) बीम का पदार्थ हमेशा विजातीय होता है
- Hagen-Poiseuille's law, the flow rate is directly नियम के अनुसार, प्रवाह दर सीधे किसके आनुपातिक होती है? proportional to the
- A) Pipe Length
- B) Density of Fluid
- C) Pressure Drop
- D) Viscosity of Fluid

- 81) For flow through a circular pipe, according to the 81) गोलाकार पाइप से धारा प्रवाह के लिए, हेगन-पोइज़ुइल के
  - A) पाइप की लम्बाई
  - B) द्रव का घनत्व
  - C) दबाव में गिरावट
  - D) द्रव की श्यानता
- Alkalinity of a solution?
- A) It is the parametric sum of the acids in a solution
- B) It is the parametric sum of the bases in a solution
- C) It is the stoichiometric sum of the bases in a solution
- D) It is the osmometric sum of the bases in a solution

- 82) Which of the following is TRUE about the 82) किसी विलयन की क्षारीयता के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
  - A) यह एक विलयन में अम्लों का प्राचलिक योग है
  - B) यह एक विलयन में क्षारों का प्राचलिक योग है
  - C) यह एक विलयन में क्षारों का रससमीकरणमिति योग है
  - D) यह एक विलयन में क्षारों का ओसमोमेट्कियोग है





- 83) The flow through a pipe is usually laminar when 83) एक पाइप के माध्यम से धारा प्रवाह आमतौर पर लैमिनेर होता the Reynolds number is
- A) more than 4000
- B) between 2100 and 2800
- C) less than 2000
- D) equal to 3500

- है जब रेनॉल्ड नंबर
- A) 4000 से अधिक होता है
- B) 2100 और 2800 के बीच होता है
- C) 2000 से कम होता है
- D) 3500 के बराबर होता है
- 84) As per IS 456: 2000, the unsupported length (I) of 84) IS 456: 2000 के अनुसार, किसी भी दिए गए प्लेन में कॉलम column whose one end is unrestrained in any given की अनसप्पोर्टेड लेंथ (I) जिसका एक छोर असंयमित है, निम्न में से plane shall NOT exceed (Given: b = width of the किससे अधिक नहीं होगा? (जब दिया गया है: b = कॉलम के क्रॉस column cross-section and D = depth of cross-section सेक्शन की चौड़ाई और D = विचाराधीन प्लेन में मापी गई क्रॉस measured in the plane under consideration)
- (Symbols and notations carry their usual meaning)
- A) (100 b) / D
- B) (100 b<sup>3</sup>) / D
- C) (100 D<sup>2</sup>) / b
- D) (100 b<sup>2</sup>) / D

- सेक्शन की गहराई)
- (प्रतीक और संकेत अपने सामान्य अर्थ में दिए गए हैं)
- A) (100 b) / D
- B) (100 b<sup>3</sup>) / D
- C) (100 D2) / b
- D) (100 b<sup>2</sup>) / D
- Bee Time required as per recommendations is in the सीमा अनुशंसित रेंज के अनुसार क्या होगी? range of
- A) 10 20 seconds
- B) 5 9 seconds
- C) 25 35 seconds
- D) 0 4 seconds

- 85) For concreting of shallow sections with vibrations, 85) बहुत कम कार्यात्मकता वाले कंक्रीट का उपयोग करके, कंपन के using the concrete of very low workability, the Vee- साथ उथले खंडों की कंक्रीटिंग के लिए, आवश्यक वी-बी समय की
  - A) 10 से 20 सेकंड
  - B) 5 से 9 सेकंड
  - C) 25 से 35 सेकंड
  - D) 0 से 4 सेकंड





- 86) Which of the following is NOT a correction applied to measure the length of a line to obtain its true length?
- A) Correction for absolute length
- B) Correction for horizontal alignment
- C) Correction for temperature
- D) Correction for sag

- 86) निम्न में से कौन सा करेक्शन एक लाइन की लम्बाई माप में लाइन की वास्तविक लम्बाई (ट्रू लेंथ) प्राप्त करने के लिए लागू नहीं होता है?
- A) एब्सोल्युट लैंथ के लिए करेक्शन
- B) हॉरिजॉन्टल एलाइनमेंट के लिए करेक्शन
- C) टैम्परेचर के लिए करेक्शन
- D) सैग के लिए करेक्शन
- 87) Generally, which among the following water 87) निम्नलिखित जल आपूर्ति वितरण प्रणालियों में से कौन सी supply distribution systems is also known as आमतौर पर रेटिक्यूलेशन प्रणाली के रूप में भी जानी जाती है? Reticulation system?
- A) Dead End System
- B) Grid Iron System
- C) Radial System
- D) Ring System

- A) डेड एंड प्रणाली
- B) ग्रिड आयरन प्रणाली
- C) रेडियल प्रणाली
- D) रिंग प्रणाली
- (uncracked) is given by

(Symbols and notations carry their usual meaning)

- A)  $(1-m)A_{st}$
- B) (1+m)A<sub>st</sub>
- C) mA<sub>st</sub>
- D) (m-1)A<sub>st</sub>

88) If in a reinforced concrete beam, 'm' is the 88) यदि एक प्रबलित कंक्रीट बीम में, 'm' मॉड्यूलर अनुपात modular ratio, Ast is area of steel reinforcement then है, स्टील प्रबलन का क्षेत्रफल Ast है तो समकक्ष कंक्रीट net increase in the equivalent concrete area क्षेत्रफल (बिना दरार का) में शुद्ध वृद्धि निम्न में से किसके द्वारा दी जाती है?

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

- A)  $(1-m)A_{st}$
- B) (1+m)A<sub>st</sub>
- C) mAst
- D) (m-1)A<sub>st</sub>



D) 28.2 kN/m<sup>3</sup>



89) Total number of conflict points in a right angled	89) एक चौराहे के समकोणीय इंटरसेक्शन, जिसके दोनों ओर की		
intersection of crossroads with two-way traffic on both	सड़क पर दो तरफ़ा ट्रैफिक होती है,उसके कॉन्फ्लिक्ट पॉइंट्स की		
roads are	कुल संख्या कितनी  होती है?		
A) 20	A) 20		
B) 18	B) 18		
C) 35	C) 35		
D) 24	D) 24		
90) Sectional drawings are usually represented by	90) सेक्शनल ड्रॉइंग्स को सामान्यतः निम्नांकित में से किससे दर्शाया		
	जाता है?		
A) Extension Lines	A) एक्सटेंशन लाइन		
B) Cutting Plane Lines	B) कटिंग प्लेन लाइन C) ब्रेक लाइन		
C) Break Lines			
D) Phantom Lines	D) फैंटम लाइन		
91) If a soil has a bulk density of 25 kN/m³ and water	91) यदि किसी मिट्टी का स्थूल घनत्व (बल्क डेंसिटी) 25 kN/m³ है		
content of 10%, then its dry density will be	और जल की <mark>मात्रा 10%</mark> है, तो उ <mark>सका</mark> शुष्क घनत्व (ड्राय डेंसिटी)		
	क्या होगा?		
A) 22.7 kN/m <sup>3</sup>	A) 22.7 kN/m <sup>3</sup>		
B) 23.7 kN/m <sup>3</sup>	B) 23.7 kN/m <sup>3</sup>		
C) 21.7 kN/m <sup>3</sup>	C) 21.7 kN/m <sup>3</sup>		

D) 28.2 kN/m<sup>3</sup>





shall be raked on the surface for a depth in the range गहराई की रेंज क्या होती है? of

92) Generally, in plastering, the joints of the brickwork 92) पलस्तर करने के दौरान ईंटों को लगाते हुए जोड़ों के सतह की

A) 25-28 mm

B) 15-18 mm

C) 9-12 mm

D) 0-6 mm

A) 25-28 mm

B) 15-18 mm

C) 9-12 mm

D) 0-6 mm

93) While testing the strength of soil, the ratio of 93) मिट्टी की शक्ति की जांच करते समय, प्लास्टिसिटी इंडेक्स से plasticity index to flow index is known as

A) Liquidity Index

B) Consistency Index

C) Plasticity Index

D) Toughness Index

फ्लो इंडेक्स का अनुपात क्या कहलाता है?

A) लिक्किडिटी इंडेक्स

B) कंसिस्टेंसी इंडेक्स

C) प्लास्टिसिटी इंडेक्स

D) टफनेस इंडेक्स

94) Which of the following statements is/are TRUE or 94) मिट्टी की अंत:स्पंदन (इन्फिल्ट्रेशन) क्षमता के संदर्भ में soil?

(i) Surfaces covered with snow and paved urban (i) बर्फ से ढकी सतहों और पक्की सड़कों वाले शहरी क्षेत्र की areas usually will have very high infiltration capacity

(ii) The presence of entrapped air increases the resistance to flow and therefore reduces infiltration

A) (i) is TRUE and (ii) is FALSE

B) Both (i) and (ii) are FALSE

C) Both (i) and (ii) are TRUE

D) (i) is FALSE and (ii) is TRUE

FALSE with respect to the infiltration capacity of a निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही या गलत है?

अंत:स्पंदन (इन्फिल्ट्रेशन) क्षमता बहुत उच्च होती है।

(ii) संपाशित हवा की उपस्थिति से प्रवाह के प्रति प्रतिरोध बढ़ता है और इसलिए अंत:स्पंदन घटता है।

A) (i) सही है और (ii) गलत है

B) (i) और (ii) दोनों गलत हैं

C) (i) और (ii) दोनों सही हैं

D) (i) गलत है और (ii) सही है





least

A) 3.50%

B) 1.50%

C) 3%

D) 5%

95) As per IS: 800-2007, the area of splice plates shall 95) IS:800-2007 के अनुसार, स्प्लाइस प्लेट का क्षेत्रफल फ्लैंज exceed the area of the flange element spliced by at एलिमेंट के क्षेत्रफल से कम से कम कितना अधिक संबद्ध (सप्लाइस्ड) होगा?

A) 3.50%

B) 1.50%

C) 3%

D) 5%

- 96) A sedimentary rock mainly composed of minute 96) खनिज के सुक्ष्म टुकड़ों और क्ले-ग्रेड के कणों के 0.002 mm mineral fragments and crystals less than 0.002 mm in diameter of clay-grade particles is categorized as
- A) Silty Rock
- B) Siliceous Rock
- C) Calcareous Rock
- D) Argillaceous Rock

- व्यास से कम के क्रिस्टल्स या रवे से बने परतदार चट्टान को किस रूप में वर्गीकृत किया जाता है?
- A) सिल्टी चट्टान
- B) सिलिशिअस चट्टान
- C) कैल्केरियस चट्टान
- D) आर्जलेशिअस चट्टान
- formations, in which ground water occurs. Which of जिसमें भू-जल होता है। एक्विफ़र का निम्नलिखित में से कौन सा वह the following is a type of Aquifer in which ground एक प्रकार है जिसमें भू-जल वायुमंडलीय दबाव से अधिक दबाव में, water is confined under pressure greater than उपरिशायी होकर, अपेक्षाकृत अप्रवेश्य स्तर पर सीमित होता है? atmospheric by over-lying, relatively impermeable strata?
- A) Free aquifer
- B) Phreatic aquifer
- C) Artesian aquifers
- D) Non-artesian aquifers

- 97) Aquifers are generally the permeable geological 97) एक्किफ़र्स आम तौर पर पारगम्य भूगर्भीय संरचनाएं होती हैं,
  - A) फ्री एक्किफ़र
  - B) फ्रेयॉटिक एक्किफ़र
  - C) अर्टेसियन एक्किफ़र
  - D) नॉन-अर्टेसियन एक्विफ़र



98) In the pumps that are used for water supply, generally the vertical distance between the centre line of a pump and the point of free discharge is known as

- तौर पर एक पंप की केंद्र रेखा (सेंटर लाइन) और मुक्त निकासी बिंदु (पॉइंट ऑफ़ फ्री डिस्चार्ज) के बीच की लम्बवत दूरी किस रूप में जानी जाती है?
- A) Friction head
- B) Static Suction Head
- C) Static Delivery Head
- D) Total head

- A) फ्रिक्शन हैड
- B) स्टैटिक सक्शन हैड
- C) स्टैटिक डिलीवरी हेड
- D) टोटल हैड

99) If "y" is the deflection of a loaded beam, then match the items (parameters of structural analysis) in List-I with the corresponding items (differential equations) in List-II.

	,		
	List-I		List-II
a.	Slope	1.	$EI\frac{d^4y}{dx^4}$
b.	Bending Moment	2.	$EI\frac{d^2y}{dx^2}$
c.	Shear Force	3.	$EI\frac{d^3y}{dx^3}$
d.	Rate of loading	4.	$\frac{dy}{1}$

99) यदि "y" एक लोडेड बीम का विक्षेपण है, तो सूची-l में दी गई
मदों का मिलान (संरचनात्मक विश्लेषण के मानदंड) सूची-॥ में दी
गई तदुनरूप मदों (अवकल समीकरण) से कीजिए।

98) पानी की आपूर्ति के लिए उपयोग किये जाने वाले पंपों में, आम

	सूची-।		सूची-॥
a.	स्लोप	1.	$EI\frac{d^4y}{dx^4}$
b.	बेंडिंग मोमेंट	2.	$EI\frac{d^2y}{dx^2}$
c.	शियर फ़ोर्स	3.	$EI\frac{d^3y}{dx^3}$
d.	रेट ऑफ़ लोर्डिंग	4.	$\frac{dy}{dx}$

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

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





100) As per IS:456-2000, the total number of grades 100) IS:456-2000 के अनुसार, ऑर्डिनरी कंक्रीट के वर्ग में mentioned in the group of Ordinary Concrete is:

उल्लिखित ग्रेड की कुल संख्या क्या है?

A) 5

A) 5

B) 8

B) 8

C) 3

C) 3

D) 2

D) 2







Question Paper No:

52049\_23

### **Answer Keys**

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