



NFL MT

Previous Year Paper (Civil) 11 Aug, 2024



Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



40,000+ Mock Tests



500+ Exam Covered



Personalised Report Card



Previous Year Papers



Unlimited Re-Attempt



500% Refund

















DOWNLOAD NOW





प्रश्न-पुस्तिका श्रृंखला 🗛

विषय कोड

CI02

कृपया इस उत्तर पुस्तिका को तब तक न खोलें, जब तक ऐसा करने की अनुमति न मिले।

उम्मीदवार के लिए निर्देश

- 1. परीक्षा प्रारंभ होने से पूर्व प्रश्न पुस्तिका और उत्तर पत्रक के कवर पर दिए गए स्थान में आवश्यक जानकारी भरें।
- 2. परीक्षा की अवधि 2 घंटा है। प्रश्न पत्र में कुल 150 प्रश्न हैं।
- 3. परीक्षा समाप्त होने तक आपको परीक्षा कक्ष छोड़ने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
- 4. इस प्रश्न पुस्तिका में कुल 36 पृष्ठ हैं। प्रश्न पुस्तिका को खोलने के तुरंत बाद उसकी पूर्णता की जांच करें।
- 5. कोई अतिरिक्त प्रश्न पुस्तिका या उत्तर पत्रक प्रदान नहीं किया जाएगा। गलती न करें। किसी भी परिस्थिति में प्रतिस्थापन प्रदान नहीं किया जाएगा।
- 6. प्रत्येक प्रश्न में चार उत्तर विकल्प (A), (B), (C) और (D) दिए गए हैं। उत्तरों को उत्तर पत्रक पर ही चिह्नित करना है जोकि अलग से प्रदान की गई है।
- 7. सबसे उपयुक्त उत्तर विकल्प चुनें और संबंधित प्रश्न संख्या के समक्ष (A), (B), (C) या (D) विकल्प के गोले को पूरी तरह से भर दें।
- 8. उत्तर देने हेतु गोले को भरने के लिए **नीला/काला बॉल प्वाइंट पेन** ही इस्तेमाल करें।
- 9. कृपया एक प्रश्न के उत्तर के लिए एक से अधि<mark>क गो</mark>लों को <mark>न भरें</mark>, स्कैनर ऐसे उत्तर को गलत उत्तर के रूप में चिह्नित करता है।
- 10. प्रश्न के लिए दिए गए उत्तर के रूप में <mark>एक बार गोले को भरने के</mark> बाद, यह अंतिम होगा। उत्तर विकल्प को भरने के बाद उसे बदला नहीं जा सकता है।
- 11. प्रत्येक प्रश्न के लिए एक अंक दिया जाए<mark>गा। कोई नकारात्मक अंकन (निगेटिव मार्किंग) नहीं है।</mark>
- 12. यदि कोई कच्चा काम (रफ कार्य) करना है तो केवल प्रश्न पुस्तिका पर ही करें। इसके लिए अलग से कोई पत्रक प्रदान नहीं किया जाएगा।
- 13. परीक्षा कक्ष के अंदर कैलकुलेटर, मोबाइल इत्यादि का प्रयोग वर्जित है।
- 14. परीक्षा के दौरान सहायता मांगने का प्रयास करने, सहायता प्राप्त करने और/या देने वाले अभ्यर्थियों को अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।
- 15. परीक्षा निरीक्षक से प्रश्न पुस्तिका में किसी भी विषय पर स्पष्टीकरण की मांग न करें। अपने सर्वोत्तम फैसले का प्रयोग करें।

यह प्रश्न पुस्तिका और ओएमआर उत्तर पुस्तिका, परीक्षा समाप्ति पर वापस जमा करनी होगी।

कृपया बाल प	।इट पन	१ का उ	पयाग	करक ।	า ม เดเ	खत ।व	वरण +	171		
अनुक्रमांक										
नाम									हस्ताक्षर _	



Part- I (01-50)

 Choose the correct option. The event planners admitted they 	_ the number of people that would come for
the carnival.	_ , ,
A) misestimated	B) underestimated
C) reestimated	D) preestimated
2. Identify the incorrect spelling.	
A) Amendment	B) Juvenile
C) Fraternety	D) Conflict
3. Choose the option that best fits into the b A zebra finch its song perfectly if i days old.	olanks in the given sentence. it other finches before it 60
A) sings, hears, was	B) will sing, has heard, is
C) will be singing, is hearing, was	D) sang, is hearing, was
 Fill in the blanks with the correct option. Billboards are considered an important patheir critics. 	ort of advertising for big business; by
A) but, an eyesore;	B) but, an eyesore
C) but an eyesore	D) but-an eyesore
5. Fill in the blanks with the appropriate opti Sportsman of 20th century Muhammad Ali.	
A) The, the, a, theB) The, no article required, a, aC) The, no article required, a, no article redD) No article required, no article required,	
6 is a sentence that states, as	serts or proclaims something.
A) Interrogative	B) Exclamatory
C) Imperative	D) Declarative



7. Which one of the following is corr	rect for Present Perfect Continuous Tense?
A) Subject + has been + V1 (first of B) Subject + has + V3 (third form C) Subject + V1 (first form of verb D) Subject + is/am/are + V1 (first form of verb of C)	of verb) + Object o) + s/es + Object
8. Choose the option that has a miss	spelled word:
A) Premises	B) Rudimentery
C) Opportunities	D) Undeniably
Choose the best option that desc given sentence.As soon as his business began to	ribes the underlined word in its opposite sense in the prosper , he took on more staff.
A) Be in danger	B) Collapse
C) To decay	D) To develop
10. Choose the option to fill in the case. As network was not working unable to complete their work.	correct articles in the sentence. g, internet was down and all students were
A) a, a, the	B) the, the
C) an, the, the	D) a, an, the
^	केस फिल्म ने सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म का पुरस्कार जीता? / are film award in the 69th National Film Awards 2023?
A) जवान / Jawan B) आरआरआर / RRR C) रॉकी और रानी की प्रेम कहानी / R D) रॉकेट्री: द नांबी इफ़ेक्ट / Rocketr	•
~	धिकारिक तौर पर किस कंपनी को धारावी पुनर्विकास परियोजना aharashtra government officially awarded Dharavi ich company?
A) रिलायंस ग्रुप / Reliance Group	B) अडानी ग्रुप / Adani Group
C) पीरामल ग्रुप / Piramal Group	D) मैनकाइंड ग्रुप / Mankind Group



13. संयुक्त राष्ट्र संघ का मुख्यालय कहाँ स्थित है? /			
Where is the headquarter of the United Nations Organization located?			
A) वाशिंगटन / Washington	B) न्यूयॉर्क / New York		
C) थाईलैंड / Thailand	D) हेग / Hague		
14. मानव विकास सूचकांक किसके द्वारा प्रकाशित	। किया जाता है? /		
Who published the Human Develop	ment Index?		
A) यूनेस्को / UNESCO	B) यूनिसेफ / UNICEF		
C) यूनिडो / UNIDO	D) यूएनडीपी / UNDP		
15. निम्नलिखित में से कौन-सा एक नर जानवर गर्भ	वती होकर बच्चे को जन्म देता है? /		
Which of the following male animals	s gets pregnant and gives birth to a baby?		
A) व्हेल / Whale	B) समुद्री घोड़े / Seahorse		
C) कछुआ / Tortoise	D) कंगारू / Kangaroo		
16. "द लॉर्ड ऑफ द रिंग्स" पुस्तक द्वारा लि "The Lord of the Rings" book was writt			
A) जॉन रोनाल्ड रूएल टॉल्किन / John Ronald Reuel Tolkien			
B) एलन ली / Alan Lee			
C) विगगो मोर्टें <mark>सन</mark> / Viggo M <mark>or</mark> tensen D) ऑरलैंडो <mark>ब्लूम / Orlando Bloom</mark>			
17. भारत में कौन-सा वन्यजीव अभयारण्य अपनी ए	एक सींग वाले गैंडे की आबादी के लिए जाना जाता है? /		
	or its one-horned rhinoceros population in		
A) गिर राष्ट्रीय उद्यान / Gir National Park			
B) बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान / Bandipur Natior	nal Park		
C) काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान / Kaziranga National Park			
D) सुंदरबन राष्ट्रीय उद्यान / Sundarban Nat	ional Park		
18. एक ईवीएम में अधिकतम कितने वोट डाले जा	सकते हैं? /		
What is the maximum number of vo			
A) 2800	B) 3000		
C) 2500	D) 2000		
	·		



C) 16

19. "कुकुर तिहार" किस देश में मनाया जाता है? / "Kukur Tihar" is celebrated in which country? B) नेपाल / Nepal A) भारत / India C) ब्राजील / Brazil D) फ्रांस / France 20. अग्नि मंदिर (फायर टेम्पल) निम्नलिखित में से किस धर्म का पूजा स्थल है? / Fire temple is a place of worship of which of the following religions? B) ईसाई धर्म / Christianity A) इस्लाम / Islam C) पारसी / Zoroastrian D) बुद्ध धर्म / Buddhism 21. एक व्यक्ति 3240 मीटर लंबी सडक को 6 मिनट में पार कर लेता है। किमी/घंटा में उसकी चाल क्या है? / A man crosses a 3240 m long street in 6 minutes. What is his speed in km/hr? A) 32.4 किमी/घंटा / 32.4 km/hr B) 30.4 किमी/घंटा / 30.4 km/hr C) 34.4 किमी/घंटा / 34.4 km/hr D) 36.4 किमी/घंटा / 36.4 km/hr 22. निम्नलिखित में से सबसे बडी संख्या कौन-सी है? / Which of the following is the largest number? A) 100 का 10% / 10% of 100 B) 300 का 5% / 5% of 300 C) 5 का 100% / 100% of 5 D) 5 可 500% / 500% of 5 23. भानु, गोलू से दोगुना कुशल है और दोनों मिलकर एक काम को 32 दिनों में पूरा करते हैं। भानु अकेला कितने दिनों में काम पूरा करेगा? / Bhanu is twice as good workman as Golu and together they finish a piece of work in 32 days. In how many days will Bhanu alone finish the work? A) 48 दिन / 48 days B) 40 दिन / 40 days C) 42 दिन / 42 days D) 46 दिन / 46 days 24. किसी संख्या के वर्ग से, उसके 5 गुना को घटाना, संख्या से 16 अधिक के बराबर होता है। संख्या क्या है? / Square of the number decreased by 5 times the number is equal to 16 more than the number. What is the number? A) 12 B) 8

D) 10



25. नीचे दी गई श्रृंखला में संख्याओं का एक अनुक्रम दिया गया है। तदनुसार गलत संख्या की पहचान कीजिए। / The series given below contains a sequence of numbers. Accordingly identify the INCORRECT number.

25, 29, 37, 53, 87

A) 29

B) 37

C) 53

D) 87

26. प्रथम 11 प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का औसत होता है: /

The average of the squares of the first 11 natural number is:

A) 43

B) 36

C) 44

D) 46

27. एक सेल्युलर फोन को जब 5,400 रुपये में बेचा जाता है तो 20% का लाभ होता है। सेल्युलर फोन का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए। / A cellular phone when sold for Rs.5,400 fetches a profit of 20%. Find the cost price of the cellular phone.

A) 4,300 रुपए / Rs.4,300

B) 4,150 रुपए / Rs.4,150

C) 4,000 रुपए / Rs.4,000

D) 4,500 रुपए / Rs.4,500

28. 8 घंटे : 1 दिन के अनुपात का सबसे सरल रूप क्या होगा? /

What will be the simplest form of the ratio 8 hours: 1 day?

A) 1:3

B) 3:1

C) 1:2

D) 2:1

29. तीन वर्ष पहले, एक पति और पत्नी की आयु का अनुपात 5 : 4 था। आज उनकी आयु का अंतर 7 वर्ष है। 4 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात ज्ञात कीजिए। / Three years ago, the ratio of the ages of a husband and wife was 5 : 4. Today their ages differ by 7 years.

Find the ratio of their ages after 4 years.

A) 6:5

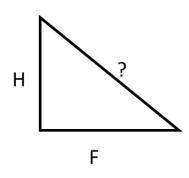
B) 4:5

C) 3:5

D) 2:5



- 30. एक रेसिंग फार्म में घोड़े और शुतुरमुर्ग हैं। गिनती करने पर, 200 सिर और 600 पैर होते हैं। फार्म में कुल कितने घोड़े और शुतुरमुर्ग हैं? / There are Horses and Ostriches in a racing farm. When counting their heads there are 200 and when counting their legs there are 600. How many Horses and Ostriches are there in the farm?
 - A) 150 घोड़े, 50 शुतुरमुर्ग / 150 horses, 50 ostriches
 - B) 50 घोड़े, 150 शुतुरमुर्ग / 50 horses, 150 ostriches
 - C) 100 घोड़े, 100 शुतुरमुर्ग / 100 horses, 100 ostriches
 - D) 130 घोड़े, 70 शुतुरमुर्ग / 130 horses, 70 ostriches
- 31. निम्नलिखित को हल करें: / Solve the following:



- A) I
- C) L

- B) J
- D) X
- 32. लुप्त संख्या चुनकर श्रृंखला को पूरा कीजिए: / Complete the series choosing the missing number.
 - A) 144

20, 24, 32, 48, 80, ____

B) 142

C) 140

- D) 146
- 33. यदि 5:a::15:24 है तो a ____ के बराबर है। / If 5:a::15:24, then a is equal to:
 - A) 6

B) 9

c) 7

D) 8



34. एक उम्मीदवार ने एक चुनाव में 65% मत प्राप्त किए और 3,645 मतों से जीत गया। यदि दो उम्मीदवार थे तो डाले गए मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए। /

A candidate got 65% votes in an election and won by 3,645 votes. Find the total number of votes polled if there were two candidates.

A) 10,500

B) 11,000

C) 12,150

D) 12,500

35. निम्नलिखित में लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिए: / Find the missing letter.



Р Н

A) D

B) C

C) B

D) A

36. ऐसे कितने 4 हैं जो स्वर के ठीक बाद आते <mark>हैं? /</mark> How <mark>ma</mark>ny 4's are there after vowel?

A 4 B C 4 E H I 4 S T 4 Y Z 4 J K M O 4

A) छह / Six

B) दो / Two

C) चार / Four

D) तीन / Three

37. अक्षरों के क्रम में लुप्त अक्षर को ज्ञात कीजिए। / Find the missing letter in a sequence of letters.

A, DE, IJK, ____, YZABC

A) MNOP

B) PQRS

C) LMNO

D) UVWX

- 38. आपका बॉस छुट्टी पर है, एक क्लाइंट आपको उसी दिन काम का अपडेट देने के लिए कहता है, आप क्या करेंगे? / Your boss is on leave, a client asks you to give work updates on the same day, what would you do?
 - A) क्लाइंट को बस "मना" कर देंगे। / Just say "No" to the client
 - B) मीटिंग की तिथि स्थगित कर देंगे। / Post-pone the meeting date
 - C) ऑफिस के साथियों के सामने रोना शुरू कर देंगे। / Start crying in front of the office colleagues
 - D) बॉस से अनुमित लेकर, दस्तावेजों को अच्छे से पढ़कर उन्हें क्लाइंट के सामने पेश (प्रेजेंट) कर देंगे। / Take permission from the boss, just go through documents and present them to the client



मार्च के बाद और Rajiv remembe remembers it a: A) 4 मार्च / 4 th N	7 मार्च से पहले याद है। यदि दोने rs that Ramya's birthday is s after 4 th and before 7 th of N Aarch	after 3 rd and before 6 th of March and Rahul March. If both are right, what is the birth date? B) 5 मार्च / 5 th March
C) 6 मार्च / 6 th N	larch	D) 7 मार्च / 7 th March
	×, - का अर्थ ÷, × का अर्थ + औ - means ÷, × means + and 3 – 3 =?	
A) 13		B) 1
C) 23		D) 0
हंस, गौरैया, किं Select the one	ान करें जो अन्य तीन विकल्पों से ि रुगफिशर, गिरगिट / e which is different from the row, Kingfisher, Chame <mark>leo</mark> r	other three alternatives.
A) गौरैया / Spa	arrow	B) हंस / Swans
C) किंगफिशर ,	/ Kingfisher	D) गिरगिट / Chameleon
क्या है? / If P d		S 'घटाव' को दर्शाता है, तो (13S4)P(4R3) का मान notes 'Division', R denotes ' Addition' and S alue of (13S4)P(4R3)? B) 12
C) 63		D) 67
में कोडित किया If MUMBAI	जाता है, तो 'KOLKATA' को	ा किया जाता है, CHENNAI को 'DIFOOBJ' के रूप के रूप में कोडित किया जाएगा। / NNAI is coded as 'DIFOOBJ',
A) MONMB	VВ	B) LPMLBUB
C) LMNOPQ	R	D) JNKJZSZ



44. एक निश्चित कोड भाषा में, Black Watch को 'Colo 'Small Black Sweater' को 'Hire Color Play' वे लिए कोड ज्ञात कीजिए। / In a certain code lan Item', and 'Small Black Sweater' is coded a word 'Black'.	रु रूप में कोडित किया जाता है। 'Black' शब्द के guage, Black Watch is coded as 'Color		
A) Color	B) Item		
C) Hire	D) Play		
••	है जब 15 किलो वाले डिब्बे को निकालकर एक नए कितना है? / The average weight of 10 boxes truck after removing a box with 15 kg. What		
A) 15 किलो / 15 kg	B) 25 किलो / 25 kg		
C) 50 किलो / 50 kg	D) 45 किलो / 45 kg		
46. 442 पृष्ठों वाली एक पुस्तक में कितने विषम संख्या How many odd-numbered pages are there A) 200	-		
C) 300	D) 242		
47. राम प्रतिदिन 150 रुपये कमाता है जिसमें से 20 रुपये प्रतिदिन खर्च करता है और शेष धनराशि की बचत करता है, तो राम 20 दिनों में कुल कितनी धनराशि बचा लेगा? / Ram earns Rs.150 per day and spends Rs. 20 per day, the remaining money goes to his savings, then how much money would Ram save in 20 days? A) 4000 रुपये / Rs. 4000 B) 3000 रुपये / Rs. 3000			
C) 1000 रुपये / Rs. 1000	D) 2600 रुपये / Rs. 2600		
48. यदि 1 मार्च 2020 को रविवार है तो 1 अप्रैल 2020 को कौन-सा दिन होगा? / If 1 st March 2020 is Sunday, what will be the day on 1 st April 2020?			
A) रविवार / Sunday	B) गुरुवार / Thursday		
C) शुक्रवार / Friday	D) बुधवार / Wednesday		
49. यदि 'M A C S U P' का कोड 'C A M P U S' है, व If the code of 'M A C S U P' is 'C A M P U S A) S O L V E D			
AJJOLVLD			

D) DSOLEV

C) V E D S O L





50. निम्नलिखित समूह में से विषम ज्ञात कीजिए। / Find the odd one from the group.

A) 24

B) 14

C) 35

D) 49





Part- II (51-150)

- 51. आंतरिक जल दबाव से परिधीय तनन (तनाव) प्रतिबल विकसित होता है, जिसे कहा जाता है: / The internal water pressure develops circumferential tensile stress called:
 - A) पाइप सामग्री का संपीड़न प्रतिबल / The compressive stress of the pipe material
 - B) जल हथौड़े (वॉटर हैमर) का दबाव / Water hammer pressure
 - C) पाइप की दीवार में परिधीय प्रतिबल / Hoop stress in the pipe wall
 - D) अनुदैर्ध्य प्रतिबल / Longitudinal stress
- 52. विस्तृत अनुमान में अनुमेय त्रुटि के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही **नहीं** है? / Which of the following option is NOT correct for permissible error in a detailed estimate?
 - A) आयाम माप में अनुमेय त्रुटि 0.01 मी है। /

Permissible error in dimension measurement is 0.01 m

- B) क्षेत्रफल माप में अनुमेय त्रुटि 0.01 वर्गमीटर है। / Permissible error in area measurement is 0.01 sqm
- C) आयतन माप में अनुमेय त्रुटि 0.01सेमी है। / Permissible error in volume measurement is 0.01 cm
- D) सभी मापों में अनुमेय त्रुटि 2% है। / Permissible error in all measurem<mark>ents</mark> is 2%
- 53. सीमा परत सिद्धांत में सीमा परत को इस <mark>प्रकार परिभाषित कि</mark>या गया है: /

In boundary layer theory, the boundary layer is defined as:

A) जो अस्तित्व में है और केवल एक ठोस सीमा धारण करती है। /

Which exists bear a solid boundary only

- B) जो किसी भी सीमा या दीवार के पास मौजूद हो सकती है। / Which may exist near any boundary or wall
- C) जो प्रवाह की दिशा में बढ़ भी सकती है और नहीं भी बढ़ सकती है। / Which may or may not grow along the direction of flow
- D) जो अस्तित्व में नहीं है। / Which does not exist
- 54. स्टील के रिबन की बैंड चेन की अधिकतम चौड़ाई _____ होती है। / The maximum width of a band chain of a ribbon of steel is _____
 - A) 12 मिमी / 12mm

B) 14 मिमी / 14mm

C) 16 मिमी / 16mm

- D) 18 मिमी / 18mm
- 55. निम्नलिखित में से कौन-सा एक भारतीय रेलवे का अनुसंधान एवं विकास संगठन है? / Which of the following organization is the research and development wing of Indian railways?
 - A) आई.आर.सी.टी.सी. / IRCTC

B) आर.एस.डी.ओ. / RSDO

C) सी.आर.आई.एस. / CRIS

D) आर.डी.एस.ओ. / RDSO





- 56. निम्नलिखित में से किस आकलन पद्धित के लिए परियोजना आकलन हेतु मजबूत इनपुट डेटा की आवश्यकता होती है? / Which of the following estimation method requires robust input data for project estimation?
 - A) अनुरूप अनुमान / Analogous estimation
 - B) विशेषज्ञ निर्णय / Expert judgement
 - C) ऊपर से नीचे (टॉप-डाउन) की विधि / Top-down method
 - D) पैरामीट्रिक मॉडल अनुमान / Parametric model estimating
- 57. सेवा जलाशय को वितरण प्रणाली से जोड़ने वाले पाइप मेन या नलिका को निम्न के लिए डिज़ाइन किया जाना चाहिए: / The pipe mains or conduits connecting the service reservoir to the distribution system should be designed for:
 - A) आग के लिए मांग के साथ-साथ पानी का सन्योग (कोइंसिडेंट) ड्राफ्ट या पानी की अधिकतम प्रति घंटा मांग, जो भी अधिक हो उसके लिए / The fire demand plus the coincident draft of water or the maximum hourly demand of water, whichever is more.
 - B) आग की मांग और पानी की अधिकतम दैनिक मांग के लिए / The fire demand plus maximum daily demand of water.
 - C) पानी का सन्योग (कोइंसिडेंट) ड्राफ्ट या <mark>पानी</mark> की <mark>अधि</mark>कतम प्रति घंटा मांग, जो भी अधिक हो उसके लिए / The coincident draft of water or the maximum hourly demand of water, whichever is more.
 - D) घरेलू पानी की मांग के साथ-साथ <mark>पानी का सन्योग (कोइंसिडें</mark>ट) ड्राफ्ट, जो भी कम हो उसके लिए / Domestic water demand plus the coincident draft of water, whichever is less.
- 58. बाथटब के अपशिष्ट निर्गम (आउटलेट) को यह भी कहा जाता है: / The waste outlet of the bathtub is also called:
 - A) नाली-अपशिष्ट-वेंट / Drain-waste-vent
- B) जाल / Trap

C) नाली / Drain

D) किनारा (रिम) / Rim



- 59. धीमे रेत फिल्टर (स्लो सैंड फिल्टर) के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा **गलत** है? / Which of the following is INCORRECT for the slow sand filter?
 - A) धीमी रेत फिल्टर (स्लो सैंड फिल्टर) के लिए निस्पंदन की दर 3000 से 6000 लीटर प्रति घंटा प्रति मी² है। / The rate of filtration for the slow sand filters is 3000 to 6000 litres per hour per m².
 - B) धीमे रेत फिल्टर (स्लो सैंड फिल्टर) के लिए स्कंदन की आवश्यकता नहीं होती है। / Coagulation is not required for a slow sand filter.
 - c) तीव्र रेत फिल्टर (रैपिड सैंड फिल्टर) के लिए उपयोग की जाने वाली सफाई की विधि, शीर्ष परत को हटा देना (स्क्रैप करना) है। /

Method for cleaning use for rapid sand filter is scrapping of top layer.

D) धीमी गति रेत फिल्टर (स्लो सैंड फिल्टर) में मद या हेड का नुकसान प्रारंभिक 15 सेमी से अंतिम 100 सेमी तक होता है। /

In slow sand filter loss of head is initial 15cm to 100cm final.

60. एक रैखिक बल के घूर्णी समतुल्य को	कहा जाता है। /
The rotational equivalent of a linear	r force is called
A) परिणामी / resultant	B) बलाघूर्ण / torque
C) समतुल्य बल / equivalent force	D) कार्य /work

61. तरल प्रवाह में जब दो बिंदुओं का वेग स<mark>मान होता है तो उन दो</mark> बिंदुओं से गुजरने वाली रेखा कहलाती है: / In a fluid flow when two points have the same velocity the line passing through that two points is called:

- A) संतुलन रेखा / Line of equilibrium
- B) पीजोमेट्रिक हेड की रेखा / Line of piezometric head
- C) स्ट्रीमलाइन / Streamlines
- D) समविभव रेखा / Equipotential line
- 62. **गलत** कथन का चयन कीजिए। / Select the INCORRECT statement.
 - A) कंक्रीट और स्टील के बीच के आबंध के कारण प्रतिबल, पूर्व-तनावयुक्त धरन (बीम) में स्थानांतरित हो जाता है। /

Stress transfers in a pre-tensioned beam due to the bond between concrete and steel.

- B) पूर्व-तनावयुक्त धरन (बीम) में एंकरेज स्लिप के कारण कोई हानि नहीं होती है। /
- No loss occurs due to anchorage slip in the pre-tensioned beam. c) विसर्पण गुणांक, विसर्पण विकृति और प्रत्यास्थ विकृति का अनुपात है। /
 - Creep coefficient is the ratio of creep strain to elastic strain.
- D) पश्य-तनावयुक्त घटकों (मेंबर्स) में पूर्व-प्रतिबल की हानि पूर्व-तनावयुक्त घटकों (मेंबर्स) की तुलना में अधिक होती है। / Loss of pre-stress in post-tensioned members is greater than in pretensioned members.



63.	मृदा में मृत्तिका खनिज प्रकार के मौस	म के कारण उत्पन्न होते हैं /
	Clay minerals in soils are produced due to	type of weathering.
	A) रासायनिक / chemical	B) भौतिक / physical
	C) जैविक / biological	D) कृत्रिम / synthetic
64.	उत्पाद के आंतरिक ग्राहकों को निम्न का उपयोग क Internal customers of product can be found	
	A) कंट्रोल चार्ट / Control Chart	B) C-चार्ट / C-Chart
	C) फ़्लो-चार्ट / Flow Chart	D) P-चार्ट / P-Chart

- 65. निम्नलिखित में से कौन-सा गुण सदिश राशि का **नहीं** होता है? / Which one of the following is NOT a property of vector quantity?
 - A) इसका उपयोग किसी वस्तु की गति को दर्शाने के लिए किया जाता है। / It is used to represent the motion of an object.
 - B) यह केवल एक आयामी है। / It is only one-dimensional.
 - C) इसमें परिमाण और दिशा दोनों होते हैं। / It has both magnitude and direction.
 - D) इसे किसी भी दिशा में वियोजित किया जा सकता है। / It can be resolved in any direction.
- 66. विशुद्ध बंकन के लिए **गलत** कथन की प<mark>हचान</mark> कीजिए। / For pure bending, identify the INCORRECT statement.
 - A) ढांचे (मेम्बर) की लंबाई के अनुदिश बंकन आघूर्ण शून्य होता है। / Bending moment along the length of the member is zero.
 - B) ढांचे (मेम्बर) की लंबाई के अनुदिश अपरूपण बल शून्य होता है। / Shear force along the length of the member is zero.
 - C) किरण (बीम), R त्रिज्या के एक वृत्ताकार चाप में मोड़ी जाती है। / The beam is bent into a circular arc of radius R.
 - D) किरण (बीम) को विशुद्ध आघूर्णों या बल युग्म के अधीन किया जाता है। / The beam is subjected to pure moments or couple.





- 67. ABC इन्वेंट्री नियंत्रण प्रणाली में निम्नलिखित में से इन्वेंट्री के किस सामान की जांच सबसे अधिक बार की जाती है? / Which of the following inventory items is examined most frequently in the ABC inventory control system?
 - A) महँगे, अक्सर उपयोग किए जाने वाले और, कम डिलीवरी समय के साथ उच्च लागत वाले इन्वेंट्री आइटम / Expensive, frequently used and high-cost inventory items with short delivery times.
 - B) आउट-ऑफ-स्टॉक वाले सस्ते आइटम, अक्सर उपयोग किए जाने वाले और लंबी डिलीवरी समय के साथ कम लागत वाले इन्वेंट्री आइटम / Out-of-stock items are inexpensive, used frequently, low cost with long delivery time.
 - C) महँगे, अक्सर उपयोग किए जाने वाले के साथ-साथ उच्च शिपिंग लागत और लंबे डिलीवरी समय वाले इन्वेंट्री आइटम / Expensive, frequently used items with high shipping costs and long delivery times.
 - D) महँगे, बार-बार उपयोग किए जाने वाले और कम डिलीवरी समय के साथ कम लागत वाले इन्वेंट्री आइटम। / Expensive, frequently used and low-cost inventory items with short delivery times.
- 68. जल-सीमेंट अनुपात का निम्न प्रकार उपयोग करके कंक्रीट में रिक्त स्थान बनने की संभावना को कम किया जा सकता है: / The possibility of formation of voids in concrete can be reduced by using water-cement ratio as:

A) स्थिर / Steady

B) एकसमान / Uniform

C) अधिकतम / Maximum

D) न्यूनतम / Minimum

- 69. फ्लो नेट का उपयोग _____ के निर्धारण के उद्देश्य से किया जा सकता है। / A Flow net can be utilized for the purpose of determination of _____
 - A) रिसाव / seepage
 - B) अपरूपण प्राबल्य / shear strength
 - C) अधिकतम शुष्क घनत्व / maximum dry density
 - D) पार्श्व भू-दाब / lateral earth pressure
- 70. निम्नलिखित में से कौन-सा आगामी ऑर्डर देने की लागत नहीं है? / Which one among the following subsequent isn't an ordering cost?
 - A) क्रय, लेखांकन और प्राप्ति से संबंधित कार्यालय और प्रशासनिक व्यय / Office and administrative expenses related to purchasing, accounting and receiving
 - B) परिवहन लागत / Transportation costs
 - C) उतराई (अनलोडिंग) लागत / Unloading costs
 - D) इन्वेंटरी स्टोर की लागत / Inventory store costs



71.		सेकंड के भीतर ध्वनि दबाव में बड़े बदलाव द्वारा zed by a large change in sound pressure ss than 1 second.
	A) 0.5	B) 1
	C) 1.5	D) 2
		/Ri, यहां चेज़ी का गुणांक C किस सूत्र द्वारा दिया गया (Chezei's formula) V=C√Ri, where Chezy's 's formula
73.		रने के लिए प्रेक्षित न्यूनतम निपटान (सेटलमेंट) है: / ment to be observed for ending the test is:
	A) 1.5 सेमी / 1.5 cm	B) 2.5 सेमी / 2.5 cm
	C) 5 सेमी / 5 cm	D) 7.5 सेमी / 7.5 cm
74.	निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग कोणों Which of the following instrume <mark>nts is NOT</mark> A) षष्ठक (सैक्स्टैंट) / Sextant	
	C) डम्पी लेवल / Dumpy level	D) टोटल स्टेशन / Total station
	मानक प्रॉक्टर संघनन परीक्षण में, आईएस विनिर्देश की ऊँचाई और होती है। / In s specification, the mass of the rammer and	standard proctor compaction test, As per IS
	A) 4.89 kg, 450 mm	B) 2.6 kg, 310 mm
	C) 2.6 kg, 450 mm	D) 4.89 kg, 310 mm
76.	सर्वेक्षण पट्ट (प्लेन टेबल) को दिशानिर्दिष्ट करने का The operation of orienting the plane table	
	A) किसी विशेष स्टेशन पर सर्वेक्षण पट्ट को भूमि के Keeping the plane table parallel to the g B) सभी स्टेशनों पर सर्वेक्षण पट्ट को समान्तर स्थिति Keeping the plane table in parallel posit C) बिंदुओं को कागज पर अंकित करने के लिए। / D) पट्ट के केन्द्रीकरण के लिए। / Centering the	ground at a particular station । में रखने के लिए। / tion at all stations Plotting the points on paper



77. जल के अलवणीकरण (डिसेलिनेशन) के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी विधि का उपयोग किया जाता है? / Which of the following is the method used for desalination of water? A) विद्युत्अपोहन (इलेक्ट्रोडायलिसिस) / Electrodialysis B) अवसादन / Sedimentation C) ऊर्णन (फ्लोकुलेशन) / Flocculation D) क्लोरीनीकरण / Chlorination 78. निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वेक्षण, क्षेत्र सर्वेक्षण (फील्ड सर्वे) की प्रकृति पर आधारित **नहीं** है? / Which of the following surveys is NOT based upon the nature of the field survey? A) जल-रेखाचित्र सर्वेक्षण (हाइड्रोग्राफिक सर्वे) / Hydrographic survey B) खगोलीय सर्वेक्षण / Astronomical survey C) भूकर सर्वेक्षण (कैडेस्टरल सर्वे) / Cadastral survey D) भूगर्भीय सर्वेक्षण / Geological survey 79. मृदा की पारगम्यता मान का विशिष्ट गुणांक _____ सेमी/सेकंड होता है। / The typical co-efficient of permeability value of clay is _____ cm/sec. A) 1.0 और उससे अधिक / 1.0 and greater B) 1 x 10⁻⁶ और उससे कम / 1 x 10⁻⁶ and smaller C) 1×10^{-2} से $5 \times 10^{-2} / 1 \times 10^{-2}$ to 5×10^{-2} 80. मृदु और संवेदनशील मृदा से अविक्षोभित मृदा के नमूने एकत्र करने के लिए _____ प्रकार के नमूने सबसे उपयुक्त होते हैं। / _____ type of samplers are most suitable for collecting undisturbed soil samples from soft and sensitive clays. B) शेल्बी ट्यूब / Shelby tube A) स्प्लिट स्पून / Split spoon C) स्क्रेपर बकेट / Scraper bucket D) पिस्टन / Piston 81. उच्च परिशुद्धता की आवश्यकता वाले कार्यों के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वेक्षण आयोजित किया जाता है? / Which of the following surveys is conducted for works requiring high precision? A) श्रृंखला सर्वेक्षण / Chain survey B) दिकसूचक सर्वेक्षण (कम्पास सर्वेक्षण) / Compass survey C) भूगणितीय सर्वेक्षण / Geodetic survey

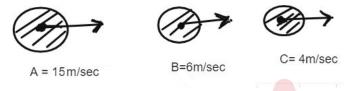
D) सम पटल (प्लेन टेबल) सर्वेक्षण / Plane table survey



82. एक पिंड A, जल में 15 मीटर/सेकंड की नियत चाल से यात्रा करता है। A के अनुरूप बिंदु B और C पर वेग 6 मीटर/सेकंड और 4 मीटर/सेकंड के रूप में दिए गए हैं। ये वेग गतिमान पिंड की क्रिया से उत्पन्न होते हैं, P_B-P_Cक्या है? /



A body A travels through water at a constant speed of 15 m/sec. Velocities at points B and C in line with A are given as 6 m/sec and 4 m/sec. These velocities are produced by the action of the moving body, what is $P_B - P_C$?



- A) 40 KN/मीटर 2 / 40 KN/m 2
- C) 20 KN/मीटर 2 / 20 KN/m 2
- B) 200 N/मीटर / 200N/m
- D) 20 N/मीटर / 20 N/m
- 83. बल को एक ही क्रिया की दिशा में एक बिं<mark>दु से</mark> दूसरे बिं<mark>दु तक</mark> इस प्रकार प्रेषित किया जा सकता है कि बल द्वारा उत्पन्न प्रभाव समान रहें, इसे <mark>निम्न रूप में जाना जाता</mark> है: /

Force can be transmitted from one point to another along the same line of action such that the effects produced by the force remain the same is known as:

- A) बलों के अधिस्थापन का सिद्धांत / Principle of Superposition of forces
- B) बलों की संप्रेषणीयता का सिद्धांत / Principle of Transmissibility of forces
- C) बलों की भौतिक स्वतंत्रता का सिद्धांत / Principle of Physical Independence of forces
- D) बलों के वियोजन का सिद्धांत / Principle of Resolution of forces
- 84. भवन निर्माण के लिए गतिविधियों का सही क्रम चुनिए: /

Choose the correct sequence of activities for a building construction.

- A) 1. डिज़ाइन 2. उप-संरचना 3. अधि-संरचना 4. फिनिशिंग /
 - 1. Design 2. Sub-structure 3. Super-structure 4. Finishing
- B) 1. डिज़ाइन 2. उप-संरचना 3. फिनिशिंग 4. अधि-संरचना /
 - 1. Design 2. Sub-structure 3. Finishing 4. Super-structure
- C) 1. उप-संरचना 2. डिज़ाइन 3. फिनिशिंग 4. अधि-संरचना /
 - 1. Sub-structure 2. Design 3. Finishing 4. Super-structure
- D) 1. उप-संरचना 2. डिज़ाइन 3. अधि-संरचना 4. फिनिशिंग /
 - 1. Sub-structure 2. Design 3. Super-structure 4. Finishing





85.	35. रेल मार्ग के वक्रों की बनावट के लिए केन्द्रापसारक अनुपात का अधिकतम मान होता है। / The maximum value of the centrifugal ratio for designing of curves of railways is				
	A) 1/8	B) 1/2			
	C) 1/4	D) 1			
86.	कंक्रीट के संकुचन से होने वाली हानि निम्न पर निर्भ Loss due to shrinkage of concrete depends				
	A) संकुचन अनुपात / Shrinkage ratio B) संकुचन विकृति / Shrinkage strain C) कंक्रीट की प्रत्यास्थता का स्थैतिक मापांक / Sta D) पूर्व प्रतिबलित केबल की उत्केन्द्रता / Eccentri				
87.	M15 मिश्रण अनुपात के 10 किलोग्राम कंक्रीट को आवश्यकता होती है? / How much cement is r mix proportion?	निर्मित करने के लिए कितने सीमेंट की equired to make the 10 kg concrete of M15			
	A) 1.14 किलोग्राम / 1.14 Kg	B) 1.28 किलोग्राम / 1.28 Kg			
	C) 1.42 किलोग्राम / 1.42 Kg	D) <mark>1.56</mark> किलोग्राम / 1.56 Kg			
	पीपीएम से अधिक हो और अधिमानतः जब यह 10	or measuring turbidity when it is more than in 100 ppm?			
89.	एक बीकर में h/3 की ऊँचाई तक जल है। दाब केंव A beaker contains water up to a height of h				
	A) h/18	B) 4h/18			
	C) h/4	D) 18h/4			
90.	IS 2131-1981 के अनुसार, मानक वेधन परीक्षण (As per IS 2131-1981, the drive weight used	एसपीटी) में उपयोग किया जाने वाला ड्राइव भार है: / I in standard penetration test (SPT) is:			
	A) 50 Kg	B) 63.5 Kg			
	C) 75 Kg	D) 42.5 Kg			





_	में घरेलू उपयोग के लिए प्रति व्यक्ति प्रतिदिन आवश्यक ninimum consumption of an amount of water a town or a city as per IS: 1172–1993?
A) 100 l/h/d	B) 120 l/h/d
C) 450 l/h/d	D) 200 l/h/d
92. निम्नलिखित में से कौन-सा अनुमान सबसे विश्वसर्न Which of the following estimate is consid	_
A) विस्तृत अनुमान / Detailed estimate B) कुरसी (प्लिंथ) क्षेत्रफल का अनुमान / Plinth a C) प्रारंभिक अनुमान / Preliminary estimate D) घन दर अनुमान / Cube rate estimate	rea estimate
93. प्रोजेक्ट नेटवर्क की निम्नलिखित में से कौन-सी त्रुवि Which of the following error of project ne A) लूपिंग त्रुटि / Looping error B) डैगलिंग (झूलने) में त्रुटि / Dangling error C) अतिरेक (रिडन्डन्सी) त्रुटि / Redundancy error D) समापन त्रुटि / Closing error	etwork is related to dummy activity?
94. निम्नलिखित में से कौन-सा एल्टीट्यूड वाल्व का उ Which of the following is the use of Altitu A) ऊंचे टैंकों या स्टैंडपाइपों में पानी की आपूर्ति व Supplies water to elevated tanks or sta B) वितरण प्रणाली जो आवश्यकता पड़ने पर आपृ Distribution system to shut off the suppl C) ताकि पानी केवल एक ही दिशा में बह सके 1 / To allows water to flow in one direction D) रेत को उड़ा देने या हटाने में 1 / To blow off	de valves? oरता है । / undpipes. (र्ति बंद कर देगी। / poly whenever required.
95. प्रबलित कंक्रीट पाइपों के लिए, अनुदैर्ध्य सुदृढीकर अनुपात के मिश्रण उपयोग के बराबर है For Reinforced Concrete Pipes, the longit of the cross-sectional area of concrete an	tudinal reinforcement is equal to
A) 0.25%, 1:1:2	B) 0.45%, 1:1.5:3
C) 0.65%, 1:3:6	D) 0.25%, 1:2:2



96. यदि L स्पर्शरेखा बिंदु से वक्र के अनुदिश मापी गई लंबाई है और R बिंदु पर वक्रता की त्रिज्या है; संक्रमण वक्र की मूलभूत आवश्यकता के अनुसार इन दोनों के बीच संबंध निम्न होता है: / If L is the length measured along the curve from the tangent point and R is the radius of curvature at the point; as per the fundamental requirement of a transition curve the relation between these two is:

A) LR = स्थिरांक / LR = constant

B) L = 2R / L = 2R

C) R/L = स्थिरांक / R/L = constant

D) L/R = स्थिरांक / L/R = constant

97. समेकन की प्रक्रिया के दौरान, आयतन में कमी _____ के कारण होती है। / During the process of consolidation, the reduction in volume takes place due to:

- A) जल रिक्तियों के समावेशन / Addition of water voids
- B) वायु रिक्तियों के निष्कासन / Expulsion of air voids
- C) जल रिक्तियों के निष्कासन / Expulsion of water voids
- D) वायु रिक्तियों के समावेशन / Addition of air voids
- 98. बीम सेक्शन की सेवा भार धारिता की जांच करने के लिए निम्नलिखित में से किस अवधारणा का उपयोग किया जाता है? / Which of the following concept is used to check the service load capacity of the beam section?
 - A) प्रतिबल अवधारणा / Stress concept
 - B) बल अवधारणा / Force concept
 - C) भार संतुलन अवधारणा / Load balancing concept
 - D) दबाव अवधारणा / Pressure concept
- 99. जल-सीमेंट अनुपात के लिए **गलत** कथन का चयन कीजिए। /

Select the INCORRECT statement for the water-cement ratio.

- A) कंक्रीट में उचित स्तर की सुकार्यता के लिए न्यूनतम मात्रा में जल का उपयोग किया जाना चाहिए। / Minimum quantity of water should be used to have reasonable degree of workability in concrete.
- B) कंक्रीट की मजबूती जल-सीमेंट अनुपात के व्युत्क्रमानुपाती होती है। / Strength of concrete is inversely proportional to water-cement ratio.
- C) जल-सीमेंट अनुपात केवल कंक्रीट की मजबूती को प्रभावित करता है, गुणवत्ता और स्थायित्व को नहीं। / Water-cement ratio affects only the strength of concrete not the quality and durability.
- D) अत्यधिक जल-सीमेंट अनुपात के परिणामस्वरूप सीमेंट पेस्ट से समुच्चय (एग्रीगेट) अलग हो जाता है। / Excess water-cement ratio results in the segregation of aggregates from cement paste.





100. यदि एक लीटर तरल पदार्थ का भार 10 N है, तो इसका विशिष्ट आयतन ज्ञात कीजिए। / If one litre of fluid is weighing 10N, then determine its specific volume.

A) $0.981 \text{ m}^3/\text{kg}$

B) 981 m³

C) 9810 m³

D) 0.981 m³

101. हेज़ेन-विलियम्स सूत्र के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **गलत** है? / Which of the following statement is INCORRECT for Hazen-Williams formula?

- A) यह केवल पानी के लिए मान्य है। / It is valid only for water.
- B) यह पानी के तापमान और श्यानता की गणना रखता है। / It accounts the temperature and viscosity of the water.
- C) इसका उपयोग जल आपूर्ति नेटवर्क के लिए किया जा सकता है। / It can be used for water supply networks.
- D) यह रेनॉल्ड्स संख्या की गणना नहीं रखता है। / It does not account the Reynolds number.
- 102. कंपनी में स्टॉक और बांड जारी करने का क्<mark>या परिणाम</mark> होता है? / What does the issuing of stocks and bonds results in the company?
 - A) देनदारियों में वृद्धि / Increase in liabilities B) इकिटी में वृद्धि / Increase in equity
 - C) नकदी में कमी / Decrease in cash D) नकदी में वृद्धि / Increase in cash
- 103. निम्नलिखित में से कौन-सा व्यय कैश बुक को प्रभावित **नहीं** करता है? / Which of the following expenses does NOT affect the cash book?
 - A) नकद प्राप्तियां और नकद भुगतान / Cash receipts and cash payments
 - B) कंपनी के बैंक खाते से टेलीफोन शुल्क का भूगतान / Telephone charges paid from the company's bank account
 - C) सामग्री आपूर्तिकर्ताओं को किया गया नकद भुगतान / Cash paid to material suppliers
 - D) मूल्यहास व्यय / Depreciation expenses



)4. निम्नलिखित में से दूरी मापने की सबसे सटीक और सामान्य विधि कौन-सी है? / Which of the following is the most accurate and common method of measuring distance?				
A) चालमापी (स्पीडोमीटर) / Speedometer	B) श्रृंखलन (चेनिंग) / Chaining			
C) पैसोमीटर / Passometer	D) पद गणित्र (पैडोमीटर) / Pedometer			
from various	for limit state design that have been derived			
A) आधारों (फाउंडेशन) / foundations	B) संरचनाओं / structures			
C) कोड्स / codes	D) योजनाओं / plan			
106. निम्नलिखित में से कौन-सी पूर्व-प्रतिबलन प्रणाली सिरों पर धागे के साथ उच्च तन्यता वाली पट्टियों का उपयोग करती है? / Which of the following pre-stressing system employs high tensile bars with thread at ends? A) मैंगेल-ब्लाटन प्रणाली / Mangel-Blaton system B) फ्रीसिनेट प्रणाली / Freyssinet system C) ली-मैक्कल प्रणाली / Lee-McCall system D) गिफर्ड-उडाल प्रणाली / Gifford-Udall system				
107. निम्नलिखित में से कौन-सी आकलन/अनुमान पद्धति हमारे व्यक्तिगत अनुभव पर आधारित है?/ Which of the following estimation method is based on our personal experience?				
A) अनुरूप अनुमान / Analogous estimation B) विशेषज्ञ निर्णय / Expert judgement C) अधोशीर्ष (टॉप-डाउन) विधि / Top-down method D) समानयन (बॉटम-अप) विधि / Bottom-up method				
108. परियोजना के प्रारंभिक सर्वेक्षण में शामिल हैं: / Preliminary survey of project includes:				
A) विस्तृत डिज़ाइन और लागत अनुमान / Deta B) परियोजना के सभी संभावित विकल्प / All p C) परियोजना की अनुमानित लागत के साथ मिर् Soil and traffic survey with the approx D) अनुबंध दस्तावेज / Contract documents	ossible alternatives of project ही और यातायात सर्वेक्षण / ximate cost of project			





109.	9. निम्नलिखित में से किस सर्वेक्षण पट्ट (प्लेन टेबल) सर्वेक्षण विधि द्वारा दो-बिंदु समस्या का समाधान किया जाता है? / By which of the following plane table surveying methods, the two-point problem is solved?						
	A) ट्रैवर्सिंग विधि / Traversing method	B) इंटरसेक्शन विधि / Intersection method					
	C) रेडिएशन विधि / Radiation method	D) रिसेक्शन विधि / Resection method					
110.	मूल्य और जीवन-काल क्रमशः 3,00,000.00 रुपये Find the building's depreciation cost using	हास लागत ज्ञात कीजिए, जब भवन की लागत, स्क्रैप , 1,00,000.00 रुपये और 10 वर्ष है। / g straight-line method, when the building's 0, Rs. 1,00,000.00 and 10 years respectively.					
	A) 20,000 रुपये प्रति वर्ष / Rs. 20,000 per year B) 30,000 रुपये प्रति वर्ष / Rs. 30,000 per year C) 10,000 रुपये प्रति वर्ष / Rs. 10,000 per year D) 5,000 रुपये प्रति वर्ष / Rs. 5,000 per year	-					
111.	दर का विश्लेषण करते समय ईंट प्रति bricks per cubic meter are to be analysis of rate.	घन मीटर को ध्यान में रखा जाना चाहिए। / taken into account while doing the					
	A) 50	B) 500					
	C) 1000	D) 2000					
112.	प्लेट लोड परीक्षण में प्रयुक्त परीक्षण प्लेटों का आव The size of test plates used in plate load te A) 30 mm, 75 mm						
	C) 100 mm, 300 mm	D) 300 mm, 750 mm					
113.	भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण का उद्देश्य निम्न है: / The pur						
	A) विभिन्न स्तरों का निर्धारण करना। / Determini B) खनिज संपदा की खोज करना। / Exploring m C) पुरातनता के अवशेषों का पता लगाना। / Unea D) रणनीतिक महत्व के बिंदुओं का निर्धारण करन Determining points of strategic importa	nineral wealth orthing relics of antiquity					





114.	1. ट्रू कलर ऑफ यूनिट (इकाई का असली रंग) इसे भी कहा जाता है: / True colour of unit is also called as:					
	A) हज़ेन / Hazen	B) कैन्डेला / Candela				
	C) केल्विन / Kelvin	D) मोल / Mole				
115.	कंक्रीट की सुकार्यता ज्ञात करने के सभी परीक्षण, र All tests of finding the workability of concr	_				
	A) ून्य / Zero B) सीमेंट के वजन के बराबर / Equal to the well C) प्रत्यक्ष रूप से / Directly D) अप्रत्यक्ष रूप से / Indirectly	ght of cement				
116.	श्रृंखला सर्वेक्षण में निम्नलिखित में से कौन-सा त्रिभुज Which of the following triangles is most ac					
	A) समबाहु त्रिकोण / Equilateral triangle B) समद्विबाहु त्रिकोण / Isosceles triangle C) अधिककोण त्रिभुज / Obtuse angled triangle D) समकोण त्रिभुज / Right angled triangle					
117.	वॉश बोरिंग तकनीक का उपयोग करके एकत्र की The type of soil sample collected using wa A) प्रतिनिधि / representative C) गैर-प्रतिनिधि / non-representative					
118.		KN है, तो तरल के विशिष्ट भार और विशिष्ट गुरुत्व weighs 48KN, calculate the specific weight				
	A) 8000N/m³ और 815 / 8000N/m³ and 815 B) 8000 N/m³ और 81.5 / 8000 N/m³ and 8° C) 8 N/m³ और 0.815 / 8 N/ m³ and 0.815 D) 8000 N/m³ और 0.815 / 8000 N/m³ and	1.5				





119.	. जब कोई पिंड तैर रहा हो, उत्प्लावन और पिंड के भार के कारण झुकाव बोध और आंतरिक बलयुग्म का बोध दक्षिणावर्त दिशा में हो तो पिंड किस अवस्था में होता है? / When a body is floating, sense of tilt and sense of internal couple due to buoyancy and weight of the body is in a clockwise direction, then the body is in which state?							
	A) लंबवत रूप से स्थिर / Vertically stable B) घूर्णी रूप से स्थिर / Rotationally stable C) घूर्णी रूप से अस्थिर / Rotationally unstable D) लंबवत रूप से अस्थिर / Vertically unstable							
120.	निम्नलिखित में से कौन-सा अधिमिश्रण, त्वरणशील Which of the following admixture is NOT	अधिमिश्रण (एक्सीलरेटिंग एडमिक्सचर) नहीं है? / an accelerating admixture?						
	A) ट्राईथेनॉलमाइन / Triethanolamine	B) सिलिका धुआं (सिलिका फ्यूम) / Silica fume						
	C) पॉली कार्बोक्सिलेट / Poly carboxylate	D) कैल्शियम फॉर्मेट / Calcium formate						
121.		के साथ संचालन के दौरान पाइप में हो सकता है। / ccur in the pipe during operation with the B) परीक्षण दबाव / Test pressure						
	C) डिजाइन दबाव /	D) प्रवणता (ग्रेडिएंट) दबाव /						
	Design pressure	Gradient pressure						
122.	1952 में, भारतीय रेलवे के जोनों की कुल संख्या _ In 1952, the total number of zones in the A) 3 C) 5							
122	1853 में बॉम्बे से ठाणे के बीच चलने वाली पहली	टेन ने कितनी टरी तम की भी? /						
123.		rain running between Bombay to Thane in						
	A) 34 कि.मी. / 34 km	B) 35 कि.मी. / 35 km						

D) 37 कि.मी. / 37 km

C) 36 कि.मी. / 36 km





124.	1 मीटर लंबाई और 16 मिमी व्यास वाली स्टील छड़ (स्टील का इकाई वजन 7850 किलोग्राम/घन मीटर है) के वजन की गणना कीजिए। / Calculate the weight of 1m length and 16 mm diameter steel rod (Unit weight of steel is 7850 Kg/m³).				
	A) 1.42 किग्रा / 1.42 Kg	B) 1.58 किग्रा / 1.58 Kg			
	C) 1.67 किग्रा / 1.67 Kg	D) 1.78 किग्रा / 1.78 Kg			
125.		टर में ईंट की दीवारों की माप की अनुमति देता है। / III allows the measurement of brick walls in			
	A) 8	B) 10			
	C) 12	D) 14			
126.	भवन के कुरसी (प्लिंथ) क्षेत्र में क्या शामिल नहीं हे The plinth area of building does NOT inclu				
	A) कैंटिलीवर बरामदा (पोर्च) / Cantilevered po B) फर्श के स्तर पर खड़ी दीवारें / Walls standin C) लिफ़्ट और लैंडिंग / Lift and landing D) तल (कारपेट) क्षेत्रफल / Carpet area				
127.	दुनिया का सबसे बड़ा रेल नेट <mark>वर्क भारत है</mark> The largest rail network in the wo				
	A) पांचवां / fifth	B) दूसरा / second			
	C) तीसरा / third	D) चौथा / fourth			
128.		<mark>योग सीवेज में मौजूद एल्ब्यूमिनोइ</mark> ड नाइट्रोजन की s the name of the solution which is used to			
	measure the amount of albuminoid nitrog	en present in the sewage?			
	A) NH ₄ Cl	B) $K_2Cr_2O_7$			
	C) KMnO ₄	D) NH ₄ NO ₃			
129.	में, मौजूदा रेल नेटवर्क को ज़ोन में बदल decided to replace the existing rail networl	ने का निर्णय लिया गया था। / In, it was ks with zones.			
	A) 1947	B) 1950			
	C) 1952	D) 1955			



- 130. निम्नलिखित में से कौन गैर-विनाशकारी परीक्षण तकनीकों के अंतर्गत **नहीं** आता है? / Which of the following does NOT come under the non-destructive testing techniques?
 - A) दृश्य परीक्षण (विजुअल टेस्टिंग) / Visual testing
 - B) संपीड़न परीक्षण (कंप्रेशन टेस्टिंग) / Compression testing
 - C) भंवर धारा परीक्षण (एडी करंट टेस्टिंग) / Eddy current testing
 - D) पराध्वनिक परीक्षण (अल्ट्रासोनिक टेस्टिंग) / Ultrasonic testing
- 131. घर्षण गुणांक μ निम्न का अनुपात होता है: / Coefficient of friction μ is the ratio of:
 - A) घर्षण बल और परिणामी / Frictional Force and Resultant
 - B) घर्षण बल और लम्बवत प्रतिक्रिया (नार्मल रिएक्शन)/ Frictional Force and Normal Reaction
 - C) अनुप्रयुक्त बल और लम्बवत प्रतिक्रिया (नार्म<mark>ल रि</mark>एक्शन)/ Applied Force and Normal Reaction
 - D) घर्षण बल और बाह्य बल / Frictional Force and External Force
- 132. आप्लव केंद्री (मेटासेंट्रिक) ऊंचाई को GM = BM + BG के रूप में परिभाषित किया गया है। इसका चिन्ह् निम्न में से किन स्थितियों के आ<mark>धार पर निर्भर करता है:</mark> /

Metacentric height is defined as GM = BM + BG. Its sign depends based on which one of the following conditions.

- A) यह धनात्मक होता है जब G, B से ऊपर हो। यह ऋणात्मक होता है जब G, B से अधिक हो। / It is positive when G is above B. It is negative when G is higher than B
- B) यह धनात्मक होता है जब G, B से कम हो। यह ऋणात्मक होता है जब G, B से अधिक हो / It is positive when G is lower than B. It is negative when G is higher than B
- C) यह धनात्मक होता है जब G, B से अधिक हो। यह ऋणात्मक होता है जब G, B से कम हो / It is positive when G is higher than B. It is negative when G is lower than B
- D) यह धनात्मक होता है जब G, B से कम हो तथा B से अधिक होने पर तटस्थ होता है / It is positive when G is lower than B and neutral when higher than B
- 133. एक खुले चैनल प्रवाह में वैकल्पिक गहराइयाँ वे होती हैं: / In an open channel flow the alternate depths are:
 - A) जिनकी विशिष्ट ऊर्जा समान होती है । / That have the same specific energy
 - B) जो समान विशिष्ट ऊर्जा पर होती हैं। / That occurs at the same specific energy
 - C) जो समान वेग बिंदुओं पर हों। / At same velocity points
 - D) जो क्रांतिक गहराई पर हों। / At critical depth



134. मृदा के आईएस (IS) मृदा वर्गीकरण के अनुसार, है। / As per IS soil classification of soil the	रेत का आकार से के बीच परिवर्तनीय होता size of the sand varies between to
A) 2.00 mm, 20 mm	B) 20 mm, 80 mm
C) 0.002 mm, 0.075 mm	D) 0.075 mm, 4.75 mm
135. भवनों में जल आपूर्ति के लिए कार्यप्रणाली का IS- What is the IS-Code of practice for water	
A) IS: 2065-1983	B) IS: 800-2007
C) IS: 383–1970	D) IS: 1172–1993
136. 2D प्रवाह के लिए धारा फलन को $\hat{\mathbf{r}} = 4 \mathrm{XY}$ के र The stream function for a 2D flow is defin	ed as $\hat{Y} = 4XY$. The velocity at (2,2) is:
A) 8√2	B) $2\sqrt{8}$
C) 4√4	D) $9\sqrt{2}$
137. घर में हवादार (वेंटिलेशन) के लिए निरीक्षण कक्ष व जाता है? / Which inlet is provided through in the house?	के <mark>माध्यम</mark> से कौन-सा अंतर्गम (इनलेट) प्रदान किया the inspection chamber for the ventilation
A) गोलाकार वायु अंतर्गम / Circular air inlet	B) हल्की वायु अंतर्गम / Light air inlet
C) शुष्क वायु अंतर्गम / Dry air inlet	D) ताजी वायु अंतर्गम / Fresh air inlet
138. निम्नलिखित में से कौन-सा वह गुणधर्म है जो तार व Which one of the following is the proper	
A) तन्यता / Ductility	B) लचीलापन / Elasticity
C) नमनीयता / Plasticity	D) दृढ़ता / Tenacity
139. निम्नलिखित में से कौन-सा घटक परियोजना की प्र Which of the following is NOT a compon	
A) श्रम की लागत / Labor Cost B) सामग्री की लागत / Material Cost C) उपकरण की लागत / Equipment Cost D) गुणवत्ता नियंत्रण की लागत / Quality Contro	ol Cost





140.	40. एक ऊर्ध्वाधर रेखा जो समतल रेखा (लेवल लाइन) के लंबवत होती है, निम्न कहलाती है: / A vertical line that is perpendicular to the level line is called as:						
	A) क्षैतिज रेखा / Horizontal line	B) साहुल सूत्र (प्लंब लाइन) / Plumb line					
	C) उन्नयन रेखा / Elevation line	D) मध्याह्न रेखा / Meridian line					
141.	हस्त आगर (हस्त बरमा) नर्म मृदा में तक की The hand augers are suitable for advancing	गहराई तक छिद्र करने के लिए उपयुक्त होते हैं। / g hole up to depth of in soft soils.					
	A) 20 मी / 20 m	B) 15 मी / 15 m					
	C) 12 मी / 12 m	D) 6 相 / 6 m					
142.							
	A) विशिष्ट गुरुत्व / Specific gravity	B) संहतीकरण (कॉम्पैक्शन) / Compaction					
	C) पारगम्यता / Permeability	D) समेकन (कॉन्सोलीडेशन) / Consolidation					
143.	143. यदि कपड़ा धोने के लिए पानी की खपत प्र <mark>ति दिन प्रति व</mark> ्यक्ति 20 लीटर है। नहाने के लिए प्रतिदिन प्रि व्यक्ति कितने लीटर पानी की खपत होती है? / If the consumption of water for washing c cloth is 20 litre per head per day, what is the consumption of water in litre per hea per day for bathing?						
	A) 65	B) 24					
	C) 55	D) 69					
144.	एक साधारण मशीन की दक्षता निम्न का अनुपात है ratio of:	: /The efficiency of a simple machine is the					
	A) आउटपुट और इनपुट / Output to input B) भार और प्रयास / Load to effort C) प्रयास द्वारा तय की गई दूरी और भार द्वारा तय की गई दूरी / Distance moved by effort to distance moved by load D) भार और दूरी / Load to distance						
145.	छिद्रित जल दाब को प्रतिबल के रूप में Pore water pressure is also known as						
	A) प्रभावी / effective	B) बंकन / bending					
	C) उदासीन / neutral	D) संपूर्ण / total					





146		के वजन और के अनुपात के रूप में w) of a soil sample is defined as the ratio of					
	D) कुल आयतन / total volume						
147	लाइन से बाहर निकलने के दौरान खुदाई की गई र	e sewer centre line at a distance that will not					
	A) ऑफसेट लाइन / offset line	B) ट्रेंच एज लाइन / trench edge line					
	C) ब्रेसिंग / bracing	D) सीवर केंद्र लाइन / sewer centre line					
148	जब विस्थापित तरल का भार, ठोस पिण्ड के भार र When the weight of the fluid displaced is A) पिण्ड तरल पदार्थ में डूब जाता है। / The bod B) पिण्ड तैरता है। / Body floats C) पिण्ड तरल पदार्थ में आधा डूबा रहेगा। / The D) पिण्ड घूर्णन करेगा। / The body will be rota	less than the weight of the solid body then: y sinks in a fluid body will be half immersed in the fluid					
149	. द्विविम/सम <mark>तल प्रतिबल परिवर्तन समीकरण</mark> क्या व What does the plane stress transformation						
	A) मोहर सर्कल / Mohr's Circle	B) मोहर रेक्टैंगल / Mohr's Rectangle					
	C) मोहर लाइन / Mohr's Line	D) मोहर पॉलीगॉन / Mohr's Polygon					
150	150. कर्षण बल इस पर निर्भर करता है: / Drag Force depends upon:						
	A) आपूर्ति की व्यवस्था (सिस्टम) / System of su B) पिंड का घनत्व / Density of the body C) द्रव की गतिशील श्यानता और द्रव्यमान घनत्व Dynamic Viscosity and Mass density of D) सर्वाधिक संभावित संख्या (एम.पी.एन) / Most	/ the fluid					



ROUGH PAGE







Page **34** of **37**





Page **35** of **37**





QUESTION BOOKLET SERIES





Do not open this question booklet until asked to do so.

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

- 1. Fill up the necessary information in the space provided on the cover of Question Booklet and the Answer Sheet before commencement of the test.
- 2. The duration of the test is 2 Hour. There are 150 questions.
- 3. You will not be allowed to leave the examination hall till the exam gets completed.
- 4. This booklet contains **36** Pages. Please check for completeness of the Question Booklet immediately after opening.
- 5. No spare Question Booklet or Answer Sheet will be provided. Do not make mistakes. Replacement will NOT be provided under any circumstances.
- 6. Each question has four answer options marked (A), (B), (C) and (D). Answers are to be marked on the Answer Sheet, which is provided separately.
- 7. Choose the most appropriate answer option and darken the circle completely, corresponding to (A), (B), (C) or (D) against the relevant question number.
- 8. Use only **Blue/Black Ball Point Pen** to darken the circle for answering.
- 9. Please do not darken more than one circle against any question, as scanner will read such marking as wrong answer.
- 10. Once an oval is darkened as answer to the question, it is final. Answers option once darkened cannot be changed.
- 11. Each question carries one mark. There is NO Negative Marking.
- 12. Rough work, if any, is to be done on the Question Booklet only. No separate sheet will be provided/used for rough work.
- 13. Calculator, Mobile, etc., are not permitted inside the examination hall.
- 14. Candidates seeking, receiving and/or giving assistance during the test will be disqualified.
- 15. Do not seek clarification on any item in the Question Booklet from the test invigilator. Use your best judgment.

THIS QUESTION BOOKLET AND OMR ANSWER SHEET ARE TO BE RETURNED ON COMPLETION OF THE TEST.

Please fill in	the fo	ollowir	ng det	ails us	sing ba	all poi	nt per	۱.			
Roll No.											
Name				_					Signatur	e	



		Civil - V	ersion A		
Question No	Answer keys	Question No	Answer keys	Question No	Answer keys
1	В	51	С	101	В
2	С	52	D	102	D
3	В	53	В	103	D
4	С	54	С	104	В
5	A	55	D	105	С
6	D	56	D	106	С
7	A	57	A	107	В
8	В	58	A	108	С
9	В	59	A	109	D
10	В	60	В	110	A
11	D	61	В	111	В
12	В	62	D	112	D
13	В	63	A	113	A
14	D	64	С	114	A
15	В	65	В	115	D
16	A	66	A	116	A
17	C	67	C	117	C
18	D	68	D	118	D
19	В	69	A	119	С
20	C	70	D	120	C
21	A	71	A	121	C
22	D	72	A	122	D
23	A	73	В	123	A
24	В	74	C	124	В
25	D	75	В	125	В
26	D	76	В	126	A
27	D	77	A	127	D
28	A	78	D	128	C
29	A	79	В	129	C
30	C	80	D	130	В
31	В	81	C	131	В
32	A	82	C	132	C
33	D	83	В	133	В
34	C	84	A	134	D
35	A	85	A	135	A
36	D	86	В	136	A
37	В	87	C	137	D
38	D	88	В	138	A
39	В	89	В	139	D
40	В	90	В	140	В
41	D	91	D	141	D
42	C	92	A	142	C
43	В	93	C	143	C
44	A	94	A	144	A
45	D	95	A	145	C
46	В	96	A	146	A
47	D	97	C	147	A
48	D	98	В	148	A
49	A	99	С	149	A
			A	150	C
50	A	100	H.	120	L