

Question Booklet Series :-

प्रश्न पस्तिका श्रृंखला :-

Question Booklet No. :-

287442

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL TOLD TO DO SO इस पुस्तिका को आदेश मिलने पर ही खोलें

Time Allowed: 90 Minutes अनुमत समय : 90 मिनट

PAPER - I

Total No. of Questions: 120

प्रश्नों की कुल संख्या : 120

Roll No. :

(Paper-I) OMR Answer Sheet No. : (पैपर-।) ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका संख्या :.....

प्रश्न पुस्तिका संख्या :-

अनक्रमांक : ..... Name of the Candidate (in capital letters):

Candidate's Signature अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

Invigilator's Signature कक्ष निरीक्षक के हस्ताक्षर :....

POST CODE A, B, C, F, G and H

JE Civil Engineering / JE Electrical Engineering/ JE Mechanical Engineering / AG-III (General)/ AG-III (Accounts) / AG-III (Technical)

NAME OF THE POST

General Aptitude Consisting of Reasoning, Data Analysis, English Language, Computer Proficiency, General Awareness, General Intelligence, Current Events, Numerical Ability, Data Interpretation.

SUBJECT

IMPORTANT:- Read the following instructions carefully. Do not mark answers on the question booklet, otherwise you may be debarred from the selection process.

Before commencing to answer, check that the Question Booklet has 120 questions. Each Question Booklet will be in different series (combination of question booklet number and series). You must write correct Question Booklet Number and Question Booklet Series on your OMR Answer Sheet Further check that there is no misprinting, overprinting and/or any other shortcoming in it. If there is any shortcoming in the question booklet, intimate the same to your room invigilator and take a fresh question booklet and a fresh OMR sheet. No complaint in this regard shall be entertained at any later stage.

IMPORTANT NOTE: The OMR Answer Sheet will be evaluated with a combination of question booklet series and question booklet number hence you must write correct question booklet series and question booklet number. Any mistake in filling any of them will lead to invalidation of your OMR Answer Sheet. Also in case of non filling of question booklet series and question booklet number the OMR Answer Sheet will not be evaluated and its sole responsibility lies on the candidate.

- 2 Question paper is bilingual (Hindi/English). In case of any variation in Hindi version, English version will be taken as final for evaluation purposes.
- Ensure that your admit card and OMR sheet is signed by you and the invigilator. If the same is not signed, your candidature is liable to be rejected.
- All Multiple Choice Questions carry 1 mark. No Mark will be awarded or deducted for not attempting a question. Darken ONLY ONE OVAL for each answer. If you darken more than one oval or any stray mark is found on more than one oval, no mark will be awarded for that oval
- This is an objective type test in which each objective question is followed by four responses serialled (1) to (4). Your task is to choose the correct/best response and mark your response in the OMR Answer Sheet only as per the instructions given and NOT in the Question Booklet.
- Use Blue/Black Ball Point Pen for all your work on the OMR Answer Sheet. The ovals on the OMR Answer Sheet are to be completely filled by Blue/Black Ball Point Pen only. ANSWERS ONCE GIVEN CAN NOT BE CHANGED. Cutting/overwriting the answers are not allowed.
- 7 Use of Calculators, Slide rules, Mobiles, calculator watches or any such devices and any other study/reference material is NOT allowed inside the examination hall and prohibited If found carrying, it shall be punishable offence.
- Rough Work is to be done in the blank space provided in the Question Booklet, not on the OMR Answer Sheet. No other paper will be allowed/provided for rough work
- Handover OMR Answer Sheet to the invigilator on completion of the test. Do not take OMR Answer Sheet outside the examination room. Doing so is a punishable offence. The candidate can retain question paper after exam is over.

हिन्दी में अनुदेश अन्तिम पृष्ठ (Back cover) पर दिया गया है।

DIRECTIONS: (Question No. 1 to 6) These questions are based on the information given in the following graph.

Number of students studying various disciplines in an institute during the year 2004 & 2005.

Total number of students in the year 2004 = 1800.

Total number of students in the year 2005 = 2200.

Total number of students in the year 2005 = 2200.

- In which discipline the number of students increased in the year 2005 as compared to the year 2004 despite the fact that the percentage of candidates decreased in the year 2005 as compared to the year 2004:
  - (1) Agriculture
  - (2) Medicine
  - (3) Engineering
  - (4) Management
- 2. The number of students in 2005 in disciplines agriculture, medicine and management together is what percent of commerce discipline of 2005:
  - (1) 33.33%
  - (2) 66.67%
  - (3) 50%
  - (4) 10%
- Approx 34% increase of students in the year 2005 denotes which discipline:
  - (1) Commerce
- (2) Arts
- (3) Management
- (4) Engineering
- 4. What is the percentage increase/decrease (rounded off to nearest two integers) in number of students studying science from the year 2004 to 2005:
  - (1) 27% increase
- (2) 27% decrease
- (3) 21% increase
- (4) 21% decrease
- In how many disciplines the number of students decreased in the year 2005 as compared to 2004:
  - (1) 2 (3) 3
- (2) 4
- (4) None of these
- What is the ratio between number of students studying agriculture in years 2004 & 2005 respectively:
  - (1) 11:12
- (2) 12:11
- (3) 4:3
- (4) None of these

निर्देशः (प्रश्न संख्या 1 से 6) निम्नलिखित प्रश्न पैराग्राफ पर दिये गए सूचनाओं पर आधारित हैं।

वर्ष 2004 एवं 2005 के दौरान एक संस्थान में विभिन्न विद्याशाखाओं पर अध्ययनरत विद्यार्थियों की संख्या। वर्ष 2004 में विद्यार्थियों की कुल संख्या = 1800.

वर्ष 2005 में विद्यार्थियों की कुल संख्या = 2200.

- िकस विद्याशाखा में वर्ष 2004 की तुलना में वर्ष 2005 में विद्यार्थियों की संख्या में वृद्धि हुई इस तथ्य के बावजूद कि वर्ष 2005 में वर्ष 2004 की तुलना में विद्यार्थियों का प्रतिशत घटाः
  - (1) **क**ि

8

- (2) औषधि
- (3) अभियांत्रिकी
- (4) प्रबन्धन

. वर्ष 2005 में विद्याशाखा कृषि, औषधि एवं प्रबन्धन में एक साथ मिलाकर विद्यार्थियों की संख्या वर्ष 2005 के वाणिज्य विद्याशाखा का कितने प्रतिशत है:

- (1) 33.33%
- (2) 66.67%
- (3) 50%
- (4) 10%

वर्ष 2005 में विद्यार्थियों में लगभग 34% वृद्धि किस विद्याशाखा की प्रदर्शित करती है:

- (1) वाणिज्य
- (2) कला
- (3) प्रबन्धन
- (4) अभियांत्रिकी
- विज्ञान पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या में वर्ष 2004 से 2005 में कितने प्रतिशत वृद्धि/कमी (दो अंकों के सर्वनिकट मान के करीब) कमी हुई:
  - (1) 27% वृद्धि
- (2) 27% कमी
- (3) 21% वृद्धि
- (4) 21% कमी
- वर्ष 2004 की तुलना में वर्ष 2005 में कितने विद्याशाखाओं में विद्यार्थियों की संख्या घटी:
  - (1) 2
- 2) 4
- 3) 3
- (4) इनमें से कोई नहीं

वर्ष 2004 एवं 2005 में क्रमशः कृषि में अध्ययन कर रहे विद्यार्थियों के मध्य अनुपात क्या है?

- (1) 11:12
- (2) 12:11
- (3) 4:3
- (4) इनमें से कोई नहीं

	7.	10 days, 10 men leave work. Remaining men work for		20 आदमी किसी कार्य को 30 दिन में करते हैं। 10 दिन पूरे होने के बाद, 10 व्यक्ति कार्य छोड़कर चले जाते हैं। बाकी बचे व्यक्ति शेष 10 दिन तक कार्य करते हैं। 20 दिन की समाप्ति पर यह निर्णय लिया जाता
		next 10 days. At the end of 20 days it is decided to complete the work in remaining 10 days. How many extra men are required:	de.	दिन तक काय करत हा 20 दिन का समाप्त पर यह ानगय ालया जाता है कि बाकी बचा कार्य बाकी बचे 10 दिनों में पूरा किया जाए। कितने अतिरिक्त व्यक्तियों की आवश्यकता होगी:
		(1) 20 (2) 25 (3) 15 (4) 10		(1) 20 (2) 25 (3) 15 (4) 10
	8.	Sunita and Sumedha start travelling in the same direction at 8 km/hr and 13 km/hr respectively. After 4 hours, Sunita doubled her speed and Sumedha reduced her speed by 1 km/hr and reached the destination together. How long did the entire journey last?		सुनीता एवं सुमेधा क्रमशः एक दिशा में 8 किमी. प्रतिघंटा एवं 13 किमी. प्रतिघंटा की दर पर यात्रा आरम्भ करते हैं। 4 घंटे पश्चात् सुनीता अपनी चाल दुगुनी कर देती है एवं सुमेधा अपनी चाल 1 किमी. प्रतिघंटा कम कर देती है एवं गंतव्य पर एक साथ पहुँचती हैं। कुल यात्रा में कितना समय लगा?
		(1) 10 hours		(1) 10 घंटे
		(2) 13 hours		(2) 13 पंटे
		(3) 11 hours		(3) 11 घंटे
		(4) 9 hours		(4) '9 번간
		ECTIONS: (Question No. 9 to 12) Study the following rmation carefully to answer these questions—		: (प्रश्न संख्या 9 से 12) नीचे लिखी सूचुनाओं को ध्यानपूर्वक पढ़े और श्र्नों के उत्तर दें।
		Seven candidates Hema, Seema, Neeraj, Sheela, Neelam,		सात अभ्यर्थी हेमा, सीमा, नीरज, शीला, नीलम, पवन और सुनिता,
		Pawan and Sunita are to be interviewed for selection as		अलग-अलग कम्पनियों T. U. V W. X. Y एवं Z, के सात अलग-अलग
tar		trainee officers by different panels I to VII for different		पैनल । से VII, इनका ठीक इसी क्रम में रहना जरूरी नहीं है, में प्रशिक्षु
		companies T, U, V W, X, Y and Z, not necessarily in the	South	अधिकारी के चयन के लिये साक्षात्कार देते हैं।
.1.	IV-T	trainee officers by different panels I to VII for different companies T, U, V, W, X, Y and Z, not necessarily in the same order.  **Reeraj is interviewed by panel IV for company 'V' or 'W'.  **Hema is interviewed for company 'U' but not by panel I or II. Neelam is interviewed by panel VI for company 'X'.		पैनल IV द्वारा 'I' कम्पनी के लिये नीरज का साक्षात्कार होता है। पैनल
4	T-16	Reeraj is interviewed by panel IV for company (1) Seema		III में सीमा का साक्षात्कार होता है लेकिन कम्पनी 'V' और 'W' के लिये
Service	14.1-	Hema is interviewed for company 'U' but not by panel or		नहीं है। हेमा का साक्षात्कार कम्पनी 'U' के लिये होता है जो कि पैनल ।
H-0	•	II. Neelam is interviewed by panel VI for company 'X'		या ॥ के द्वारा नहीं है। नीलम का साक्षात्कार पैनल VI द्वारा कम्पनी 'X'
H-71-	7	Panel VII conducts the interview for company 'Y'. Sheela is		के लिये होता है। पैनल VII कम्पनी 'Y' के लिये साक्षात्कार संचालित करता है। शीला का साक्षात्कार पैनल । के द्वारा होता है लेकिन कम्पनी
V	1-1	interviewed by panel I but not for company 'V'. Panel II		'V' के लिये नहीं है। पवन का साक्षात्कार पैनल II नहीं करता है।
1 . T	- W,	does not interview Pawan.		V के सिव नेले है। वका का सावास्कार करता । वहां करता है।
3 1	9.	Which candidate is interviewed by panel V?	9.	कौन-सा अभ्यर्थी पैनल V से साक्षात्कार दिया था?
P	1	(1) Pawan		(1) पवन en
3	<b>D</b>	(2) Sheela		(2) शीला
		(3) Hema was a second of the figure will be	tho U	(3) <b>ह</b> मा
		(4) Sunita		(4) सुनिता का अञ्चलका वस्त्र कामाना वर्ष
	10.	Who is interviewed for company Z?	10.	किसने कम्पनी Z के लिए साक्षात्कार किया था?
•		(1) Pawan		(1) पवन
		(2) Neelam (3) Seema		(2) नीलम (3) सीमा
		(4) Observe		(4) शीला
		(4) Sneela		CERTIFICATION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN
	11.	Panel II conducts interview for which company?	11.	पैनल ॥ ने किस कम्पनी के लिए साक्षात्कार संचालित किया था?
		(1) Z (2) V		(1) Z (2) V
		(3) Y (4) Usees by ages by a	grow!	
	12	Sheela is interviewed for which company?	12.	शीला ने किस कम्पनी के लिए साक्षात्कार दिया?
		(1) T (2) W		(1) T (2) W
		(3) Z (4) Y		(3) Z (4) Y

13.	It is simulated/extended RAM. When you have used up your entire RAM, your computer will shift data to an empty space on the hard drive:	13.	यह रिमुलटड/एक्सटन्डड RAM है। जब आपन अपन सम्पूर RAM को प्रयोग कर लिया है, तो आपका कम्प्यूटर आँकड़ो को हार्ड-ड्राईब के खाली स्थानों पर शिफ्ट करेगाः		
	(1) ROM		(1) ROM		
	(2) Memory was a first to the second of the	si no	(2) 研闭 To streets ent in let per take a nt St		
	(3) Virtual Memory		(3) आभासी स्मृति		
	(4) Volatile Memory	3	(4) अस्थिर स्मृति		
14.	Exercise Ajeya Warrior-2015 is joint exercise between the Armies of:	14.	अभ्यास अजेय वारियर-2015 किन दो सेनाओं के मध्य संयुक्त अभ्यास है:		
	(1) India & France		(1) भारत एवं फ्रांस		
	(2) India & Nepal	عاجانا	(2) भारत एवं नेपाल		
	(3) India & UK (4) India & Sri Lanka		(3) भारत एवं यू.के. (4) भारत एवं श्रीलंका		
			अंक 0, 1, 2, 3, 4, 5 का प्रयोग करके चार अंको वाली कितनी संख्याएं		
15.	How many four digit numbers can be formed using the digits 0, 1, 2, 3, 4, 5 if repetition of digits is allowed?	15.	बनाई जा सकती हैं यदि अंकों की पुनरावृत्ति की अनुमति है?		
	(1) 1296 (2) 1080		(1) 1296 (2) 1080		
	(3) 1800 (4) 1190	2507011	(3) 1800 (4) 1190		
16.		16.	27 सेमी. लम्बी, 8 सेमी. वौड़ी और 1 सेमी. मोटी एक धातु की चादर		
	is melted into a cube. The difference between the	lettin	को गलाकर घन में परिवर्तित करते हैं। दो ठोस के बीच के पृष्ठ क्षेत्रफल		
	surface area of the two solids, is:	Sthere	के बीच अन्तर है:		
1	(1) 280 cm <sup>2</sup>		(1) 280 就用. <sup>2</sup>		
3-	(2) 272 cm <sup>2</sup> (27 × 8) (3) 286 cm <sup>2</sup>		(2) 272 <del>就</del> 用。 <sup>2</sup>		
7	(4) 290 cm <sup>2</sup> 2(16+6h+ha)		(3) 286 就用. <sup>2</sup>		
1	(1) 280 cm <sup>2</sup> (2) 272 cm <sup>2</sup> (3) 286 cm <sup>2</sup> (4) 290 cm <sup>2</sup> (4) 290 cm <sup>2</sup> (5) 2 (16 + 6h + hd) (6) 2 (16 + 6h + hd)		(4) 290 <del>ऐ</del> 中 (4) 290 <del>ऐ</del> म (4) 290 <del>ऐ</del> H (4)		
17.	World tallest hybrid wind generator turbine was	17.	विश्व का सबसे बड़ा मिश्रित वायु जनरेटर टर्बाइन जो अभी हाल ही में		
2-5	pecently put into operation in the state of:	4	संचालित किया गया, किस राज्य में है:		
0	(1) Tamilnadu (2) Kerala	4	(1) तमिलनाडु (2) केरल		
	(3) Gujarat (4) Karnataka		(3) गुजरात (4) कर्नाटक		
18.	Kayakalp Award scheme has been launched by:	18.	कायाकल्प अवार्ड योजना किसके द्वारा शुभारम्म की गई है:		
	(1) The Ministry of Agriculture	500	(1) कृषि मंत्रालय का कार्य कार्यका श्री कि की कार्यक		
	(2) The Ministry of Industry		(2) उद्योग मंत्रालय व्यवस्था स्थापन व्यवस्था स्थापन व्यवस्था		
	(3) The Ministry of Health & Family Welfare		(3) स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय		
	(4) Namami Gange Programme		(4) नमामी गंगे प्रोग्राम		
19.	Instrument for measuring the amount of oxygen in the air or for analyzing gases:	19.	वायु में ऑक्सीजन की मात्रा या गैसों के विश्लेषण के मापन हेतु प्रयुक्त उपकरण है:		
	(1) Audiometer		(1) ऑडियोमीटर		
	(2) Eudiometer		(2) इयूडियोमीटर		
	(3) Glycometer		(3) ग्लाइकोमीटर		
	(4) Fathometer		(4) फैथोमीटर		
20.	the second of th	20.	Annual and something a notice to all the		
	(1) During a solstice there are unequal days and nights		(1) अयनांत के दौरान दिन और रात असमान होते हैं		
	(2) A gulf is a large area of sea partly surrounded by land		(2) खाड़ी समुद्र का वह बड़ा क्षेत्र होता है जो आंशिक रूप से जमीन		
	(3) A harbour is that portion of sea where ships can dock		द्वारा घिरा हुआ होता है		
	(4) Neap tide is caused by gravitational pull of the moon		(3) हार्बर समुद्र का वह स्थान होता है जहाँ समुद्री जहाज खड़े होते हैं		
	and the sun together in the same direction		(4) लघु ज्वार-भाटा चन्द्रमा और सूर्य के एक साथ एक दिशा में		
	7 9 to 10 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		गुरुत्वाकर्षणीय खिंचाव के कारण उत्पन्न होता है		

(1) Tuple (2) Field (4) (3) 代朝玄	(4) ऐट्रीब्यूट
(3) Record (4) Attribute	14 Econom Agga Francisco
23. इलेक्ट्रॉन की खोज का श्रेर	य किसे जाता है?
(1) E. Goldstein (2) J. J. Thompson— (3) जेम्स चेडविक	<ul><li>(2) जे.जे. थॉम्पसन</li><li>(4) रदरफोर्ड</li></ul>
(0)	ओन्ग प्रजाति के लोग रहते हैं:
24 In which one of the following official refrictions	
people of the original करें।	saulway back years worth at the
(1) Andaman and Nicobal Islands (3) दादर एवं नगर हवेले (2) Daman and Diu (3) Dadar and Nagar Haveli (4) Lakshadweep	
25. A man starts walk from the point and walked a चलता है। वह 90° बार्प towards North. He turned 90° left and walked a	आरम्म करके 12 कि.मी. उत्तर की दिशा में की तरफ मुड़कर एक दूरी तय कर रूक जाता अन्तिम बिन्दु की दूरी 13 कि.मी. है, तो वह बाद कितनी दूरी तय किया?
point and final position to he travelled after turning from North? (1) 3 海.相.	(2) 4 कि.मी.
(1) 3 kms (2) 4 kms (3) 5 存.刊.	(4) 6 酶.相。
(3) उद्भाव कीट में	STREAMLINE को BESUTDMHKL लिखा
A C acatain code SIREAWLINE IS WILLIAM	SCIENTIFIC को कस लिखा जायगाः
26. In a certain BESUTDMHKL. How is SCIENTIFIC written in that जाता है। उसी कोड म	(2) OFJDTDJGJU
7 OF TROHESH	(4) OFJDTDGJUT
(I) OF INTEGRAL (A) OF INTEGRAL	(Fig. 1887)
ह T 27. The income of Anil, Firoz and Ketan are in the ratio 27. अनिल, फिरोज़ और उनका खर्च 8:9:15 उनका खर्च 8:9:15 उनका खर्च 8:9:15 उनका खर्च 8:9:15 उनका खर्च 8:9:16 को अनिल पि	केतन की आय 7:9:12 के अनुपात में है एवं अनुपात में है। यदि अनिल अपनी आय का 1/4 करोज़ एवं केतन की बचत किस अनुपात में होगी:
(4) 50.99.69	<ul><li>(2) 56:99:69</li><li>(4) इनमें से कोई नहीं</li></ul>
(1) 59:99:69 (2) 56:99:69 (3) 56:96:69	January CA, Carlotte
E 28. निम्नलिखित में से अर	संगत को चुनिए।
(2) 20:50 \$ (1) 16:40	(2) 20:50
(1) 10:12 (3) 22:55	(4) 12:28
DIRECTIONS: In the following question a number series is given. After the series a number is given followed by (a), (b), (c), (d) and (e). You have to complete the series starting with the number given following the sequence of the given series and answer the question given below the series.	
29. 7 (a) (b) (c) (d) (e) 28. 3 10 26 83 33 29. 7 (a) (b) (c) (c) (c) (c)	d) (e) realized that a few districts of the
What will come in place of (b) कि स्थान पर व	त्या आएगा अस्तिकारत तसह असे कार्य
(1) 32 (2) 30 (1) 32 (3) 34 (4) None of these (3) 34	<ul><li>(2) 30</li><li>(4) इनमें से कोई नहीं</li></ul>
(3) 34 (4) NOTE OF THESE [B-4]	PAPER - [[287442]

21. The circuit used to store one bit of data is known as: 21. डाटा के एक बिट को मंडारित करने के लिए प्रयुक्त परिपय है:

22. In a database table, the category of information is 22. डाटाबेस तालिका में जानकारी की श्रेणी कहलाती है:

(2) Encoder

(4) Flip flop

(1) Register

(3) Decoder

(1) रजिस्टर (2) कोंडिज

(3) विकोडक

(4) फ्लिप-फ्लाप

(2) फील्ड भी कामान है

- When the office of the Chief Justice of India is vacant or when the chief justice is by reason of absence or otherwise unable to perform the duties of his office, Who shall have the authority to appoint acting chief justice as per Article 126 the constitution of India?
  - (1) The Registrar General of supreme Court
  - (2) The President of India
  - (3) Automatic appointment of the Senior most Judge of the supreme Court as acting chief Justice Ing. Sale
  - (4) The Attorney General of India
- 31. Select the suitable alternative to satisfy the relationship.

Arctic : Antarctic : : Cancer:

- (1) Disease
- (2) Capricorn
- (3) Population
- (4) Equator
- - सम्बन्धों को सन्तुष्ट करने वाले सही विकल्प को चुनिए।

का प्राधिकार किसे प्राप्त होता है?

(2) भारत के राष्ट्रपति

(4) भारत के अटानी जनरल

नियक्ति

(1) सर्वोच्च न्यायालय के रजिस्टार जनरल

- उत्तर ध्रवीय : दक्षिण घ्रवीय : : कर्क-राशिः
  - (2) **मकर**

जब भारत के मुख्य न्यायाधीश का पद खाली रहता है अथवा जब मुख्य

न्यायाधीश अपनी अनुपस्थिति या किसी और कारणवश अपने कार्यालय

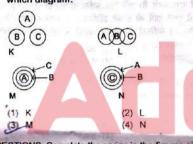
के कर्तव्यों का निष्पादन करने में असमर्थ होता है, तो भारतीय संविधान

के अनुच्छेद 126 के अन्तर्गत कार्यवाहक मुख्य न्यायाधीश नियुक्त करने

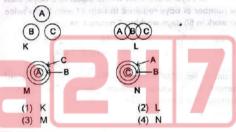
(3) सर्वोच्च न्यायालय के सर्वोच्च वरिष्ठ न्यायाधीश की स्वचालित

- (3) जनसंख्या
- (4) भुमध्य रेखा

which diagram:



32. All A's are B's and all B's are C's is best represented by 32. समी 'A' 'B' है तथा समी 'B' 'C' हैं का सर्वोत्तम प्रतिनिधित्व दिये रेखाचित्र द्वारा किया जा रहा है:



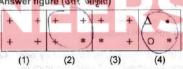
DIRECTIONS: Complete the series in the figures given below.

निर्देश: निम्नलिखित उत्तर आकृति में उस विकल्प को चुने जो श्रेणी को पूर्ण करता है।

Question figure (प्रश्न आकृति)



Answer figure (उत्तर आकृति)

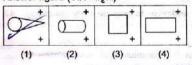


DIRECTIONS: Select the suitable alternative to satisfy the relationship in the following question. निर्देशः निम्नलिखित प्रश्न में उनके सम्बन्धों को सन्तुष्ट करने वाले सही विकल्प को चुनिए।

Question figure (प्रश्न आकृति)

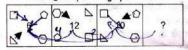


Answer figure (उत्तर आकृति)

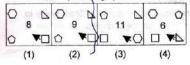


DIRECTIONS: Complete the Series in the following figures. निर्देश: निम्नलिखित आकृति की श्रेणी को पूर्ण करें।

35. Question figure (प्रश्न आकृति)



Answer figure (उत्तर् ओकृति)



36.	lecture at IIM, Shillong. Name this lecture.	गया। इस व्याख्यान का नाम बताएँ:
	<ul> <li>(1) Creating a livable planet earth</li> <li>(2) Ignited minds</li> <li>(3) Forge your future</li> <li>(4) Transforming dreams into actions</li> </ul>	(1) Creating a livable planet earth (2) Ignited minds (3) Forge your future (4) Transforming dreams into actions 39 12 परुष एवं 18 लड़के प्रतिदिन 7 1 घंटे कार्य करके किसी कार्य को
4	work in 60 days. If one man works equal to 2 boys, then the number of boys required to help 21 men to do twice the work in 50 days working 9 hours a day will be:  (1) 42 (2) 44 (3) 46 (4) None of these  1. A sum of Rs. 8000 generates Rs. 1261 as compound interest in 3 years, interest being compounded annually. The rate of compound interest is:  (1) 20% (2) 2.5% (3) 10% (4) 5%  1. SMTP stands for:  (1) Simple Mail Transfer Protocol (2) Structured mail Transfer Protocol (3) Simple Message Transmission Protocol (4) Simple Message truncated Protocaol  12. In a row of 36 pupils, the first boy is followed by on girl, the second boy is followed by 2 girls, the third be 3 girls and so on like this. What is the number of girl in the second half of the row?  (3) 16 (3) 15 (4) 18	60 दिन में पूरा करते हैं। यदि एक व्यक्ति दो लड़कों के बराबर काय करता है, तो दुगुने कार्य को 9 घंटे प्रतिदिन कार्य करके 50 दिन में पूरा करने के लिए 21 व्यक्तियों को कितने लड़कों की आवश्यकता पड़ेगी?  (1) 42 (2) 44 (3) 46 (4) इनमें से कोई नहीं  40. रू. 8000/- 3 वर्ष में मिश्रित व्याज रू. 1261/- अर्जित करता है व्याज प्रतिवर्ष चक्रबृद्धि दर से लगाया जा रहा है तो मिश्रित व्याज की दर है:  (1) 20% (2) 2.5% (3) 10% (4) 5%  41. SMTP का विस्तारित रूप है: (1) Simple Mail Transfer Protocol (2) Structured mail Transfer Protocol (3) Simple Message Transmission Protocol (4) Simple Message truncated Protocol (4) Simple Message truncated Protocol (5) Simple Message truncated Protocol (6) Simple Message truncated Protocol (7) Simple Message truncated Protocol (8) Simple Message truncated Protocol (9) Simple Message truncated Protocol (10) Simple Message truncated Protocol (11) Simple Message truncated Protocol (12) Simple Message truncated Protocol (13) Simple Message truncated Protocol (4) Simple Message truncated Protocol (5) Simple Message truncated Protocol (6) Simple Message truncated Protocol (6) Simple Message truncated Protocol (7) Simple Message truncated Protocol (8) Simple Message truncated Protocol (9) Simple Message truncated Protocol (14) Simple Message truncated Protocol (15) Simple Message truncated Protocol (16) Simple Message truncated Protocol (17) Simple Message truncated Protocol (18) Simple Message truncated Protocol (18) Simple Message truncated Protocol (19) Simple Message truncated Protocol (19) Simple Message truncated Protocol (10) Simple Mess
	tue beobie	
		PAPER - 1 [287442
	1287442) 1- Nager	1 Om g =

36. शाहजहाँ ने कर्तापुर का युद्ध किसके विरूद्ध लड़ाः

37. चिल्का झील क्षेत्र किस डेल्टा के मध्य स्थित है:

(2) गुरू हरकिशन

(4) गुरू तेगबहादुर

38. आई.आई.एम. शिलॉंग में व्याख्यान शुरु करने के केवल 5 मिनट के

अन्दर ही डॉ.ए.पी.जे. अब्दुल कलाम का अभी हाल ही में देहावसान हो

(2) गोदावरी एवं कृष्णा

(4) महानदी एवं गोदावरी

(1) गुरू हरगोविन्द सिंह

(3) गुरू हर राय

(1) कृष्णा एवं कावेरी

(3) गंगा एवं महानदी

36. Shah Jahan fought the battle of Kartapur against-

(1) Guru Hargovind singh (2) Guru Har Kishan

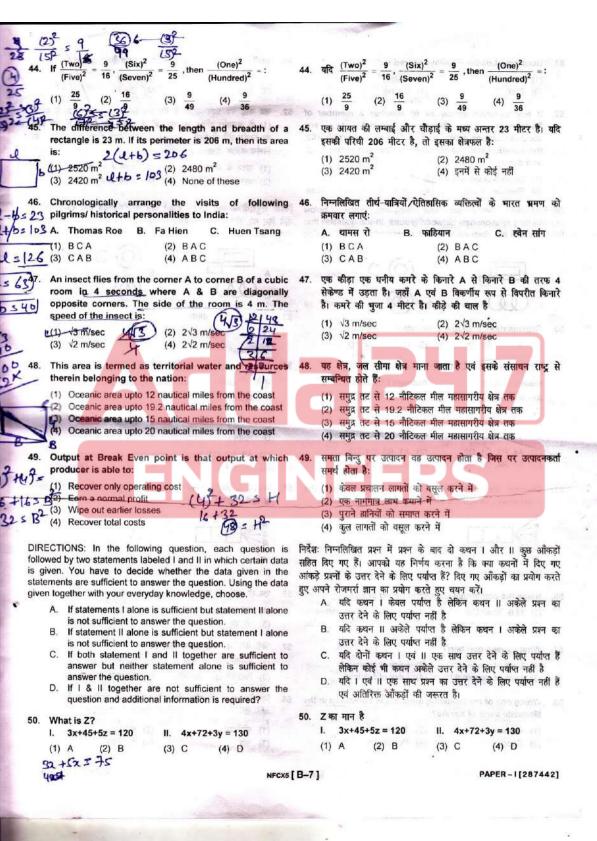
(3) Guru Har Rai (4) Guru Teg Bahadur

37. The Chilka lake region is situated between the deltas of:

(1) Krishna and Kaveri (2) Godavari and Krishna

38. Dr. APJ Abdul Kalam Collapsed only 5 minutes into his

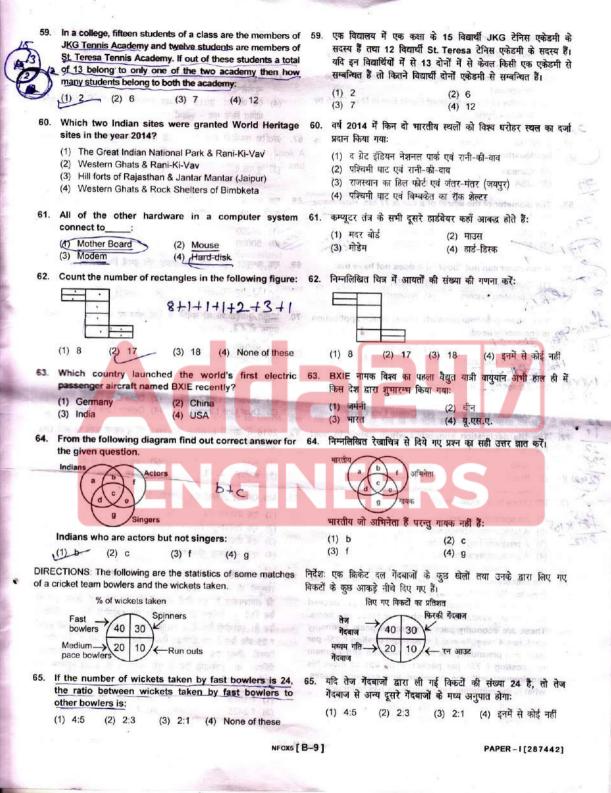
(3) Ganga and Mahanadi (4) Mahanadi and Godavari



	(1) ROM (2) RAM (3) Disk · (4) Cache		(1) ROM (3) Disk	(4) Cache
52.	If any question arises as to whether a member of Parliament has become subject to any disqualifications mentioned in clause (1) of article 102, the question shall be referred for decision to the	52.	(1) के अन्तर्गत वर्णित अयोग्य	कि एक सांसद अनुच्छेद 102 के क्लाज ताओं के अधीन हो जाता है तो इस प्रश्न को संदर्भित किया जाएगा एवं का (2) भारत के सर्वोच्च न्यायालय (4) भारत के चुनाव आयोग
repr follo	ECTIONS: There are four diagrams shown below esenting relationships between groups. In the question that w, select the diagram that best represents the relationship he question.	नीचे	ः समुदायों के मध्य सम्बन्ध दर्शा दिए गए प्रश्न में उस रेखाचित्र क रूप से प्रतिनिधित्व करता है।	ने वाले बार रेखावित्र नीचे दर्शाए गए हैं। को चुने जो प्रश्न के सम्बन्ध को सर्वाधिक
3.00		53.	A C C C C संगठन, प्रवन्धक, जंगलः	B (0) O (1)
53.	Organisation, managers, forests: (1) A (2) B (3) C (4) D		(1) A (2) B	(3) C (4) D
54.	Match List I with List II:  Books ( List I)  A. Kadambari B. Kamayani C. The Guide D. Godan  (1) A4, B3, C1, D2 (3) A3, B4, C1, D2 (4) A2, B4, C1, D3		सूची । को सूची ॥ से सुमेलि सूची-। (किताब) A. कादम्बरी B. कामायनी C. द गाईड D. गोदान (1) A4, B3, C1, D2 (3) A3, B4, C1, D2	सूची-॥ (लेखक) 1. आर. के. नारायन 2. मुंशी प्रेप्त चन्द 3. बाण मट्ट 4. जय शंकर प्रसाद (2) A1, B3, C4, D2 (4) A2, B4, C1, D3
55.	alternatives which are common of all the six letters.	55.	के लिये सर्वनिष्ठ हों: P S G H	ोन असरों को चुनें जो कि समी छः असरों
	(1) NAD (2) OIL (3) AVE (4) INO		(1) NAD (2) OIL	(3) AVE (4) INO
56.	Name the committee on restructuring of FCI:  (1) M.B. Shah Committee (2) Panagahria Committee  (3) Kelkar Committee (4) Shanta Kumar Committee	56	(1) एम.बी. शाह कमेटी	वाली कमेटी का नाम क्या है: (2) पनगढ़िया कमेटी (4) शान्ता कुमार कमेटी
	and the school of the party of	57	. 'बेरी-बेरी' का क्या कारण ह	होता है?
57.	(1) Lack of vitamin D (3) Lack of vitamin B1 (4) Lack of calcium		(1) विटामिन D की कमी (3) विटामिन B1 की कमी	(2) विटामिन A की कमी (4) कैल्शियम की कमी
58	Which one of the following minerals is contained in the Monazite sand of Kerala?  (1) Uranium (2) Thorium (3) Copper (4) Petroleum		. निम्नलिखित में से कौन-सी जाती है: (1) यूरेनियम (3) ताम्र	खनिज केरल के मोनोज़ाइट रेत में पायी (2) थोरियम (4) पेट्रोलियम
		s [ B-	-8]	PAPER - I [287442]

51. Bootstrap Loader is always stored in:

51. बूटस्ट्रैप लोडर सदैव निम्न में भंडारित रहता है:



Dr.		Identify the wrong match:	S CO VILLED AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	. 00.	निर्देश नाम् नाम निर्देश त	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
		(1) Winner of Monaco Gran	nd Prix 2015 - Nico Rosberg		(1) मोनेको ग्रॉन्ड प्रिक्स 20	15 का विजेता - निको रोजबर्ग	
		(2) 27th Cope Del Rey title	won by - Barcelona		(2) 27वाँ कॉपे डेल रे उपा	व का विजता - बासलाना	-
		(3) The first country to le	egalise same sex marriage -			जनूनी वैद्यता प्रदान करने वाला प्रथम	दश -
		Newzeland	3		न्यूज़ीलैण्ड		103
2			ared Ebola free in May, 2015 by			विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वास इबोला	मुक्त
		WHO – Liberia			घोषित किया गया - ला	(बेरिया	
2	77	THE REPORT OF THE PERSON	O 187 2014 P-Republic	67	भं <del>जीय क्रमीकी ताले CA</del>	NEUS संगठन का मुख्यालय कहाँ प	र है?
6	67.		on space technologies is	67.		2	
	)	headquartered at:	一下的一下的 建 1		(1) कनाडा	(2) यूरोप	
		(1) Canada	(2) Europe		(3) यू.एस.ए.	(4) एशिया	
77		(3) USA	(4) Asia			1 CONTRACTO GREENIG IN	
2		The diameter of the whee	el of a car is 77 cm. How many	68.	एक कार के पहिये का व्यास	77 सेमी. है। 121 किमी. की या	त्रा तय
	68.	revolutions will it make to	travel 121 km?	(Ch)	करने में वह कितने चक्कर	लगाएगा?	15
77			(2) 30000	20	(1) 24200	(2) 30000	
=	· Can	(1) 24200	(4) 42500	\$ 1000	(6) 50000	(4) 42500	
(T)	34	(3) 50000	1000	-2		R	3.
-	69.	A computer can not "boo	ot" if it does not have the:	69.	एक कम्प्यूटर 'बूट' नहीं क	सकता यदि इसमें निम्नलिखित नहीं	6.
(47×	km	(1) Complier	(2) Loader		(1) कम्पाईलर	(2) लोडर	
100	71	Operating system	(4) Assembler		(3) ऑपरेटिंग सिस्टम	(4) असेम्बलर	
34			A.A.		6 4 4 4 -	ने के लिये कौन-सा अनुप्रयोग साधा	रणतया
4	70.	To prepare presentation	/slide show, which application	n 70.	प्रस्तुात/स्लाइड शा का बन	न के लिय कान-ता अनुस्तान राज	V ISI'II
77X10	-50	is commonly used:	4 4 4		प्रयुक्त होता है:		
121	3	(1) Photoshop	(2) Power Point		(1) फोटोशॉप	(2) पॉवर् प्वाईट	
	i	(3) Outlook Express	(4) Internet Explorer		(3) आउटलुक एक्सप्रेस	(4) इंटरनेट एक्स्पलोरर	
120 120	-	X I	THE REPORT OF THE PARTY OF THE	tė,	(a) I and at again	g feathernes of most stains	
1.8	×41.	What does (DLL' files sta	ands for?	71.	22/Mark 118/4/22 9 (2)	STORE WASTER	
18	900	(1) Dynamic Link Library	(2) Data Link Layer		(1) Dynamic Link Libr	ary (2) Data Link Layer	
	/	(3) Dual Link Library	(4) Delete Link Layer		(3) Dual Link Library	(4) Delete Link Layer	
11			and which potion to bo	st 72.	2016 में आठ <b>वी</b> BRICS	शिखरवार्ता की मेजबानी करने के लि	ाये Ufa
	72.	The Ufa declaration su	pported which nation to ho	10 H	घोषणा में किस देश को स	मर्थन मिला?	
22 22.K		the eight BRICS summit	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	`	(1) भारत	(2) चीन	
22.0	-	(1) India	(2) China		(3) ब्राजील	(4) दक्षिण अप्रीका	
24	2) X	(3) Brazil	(4) South Africa		(M.M.) (1) = 1.20		
_	70	. MS Office is an example	of:	73	. MS Office किसका एक	उदाहरण है:	
ø.	<sub>-</sub> 73				(1) एक प्रचालक तंत्र		
12	XI	(1) An operating system	The state of the state		(2) एक टेलीकॉम्यूनिकेशन	सॉफ्टवेयर	
74	2	(2) A telecommunication (3) A programming lang	Isoliware		(3) एक प्रोग्रामिंग भाषा	ton third exercise one of most	
-1	_	(4) A productivity softwar	ire 1 df		(4) एक उत्पादकता सॉफ्ट	वेयर	
		(4) A productivity solution	100 kit 600 mm				
	7	For celebration of his	birthday Ram goes to purcha	se 74	<ol> <li>अपना जन्मदिन मनाने के</li> </ol>	लिए राम मिठाईयाँ खरीदने जाता है	व स्वतित्र
	1-	sweets He needs to b	buy a minimum of 300 pieces	01	रसगुल्ले की न्यूनतम 30	) पीस एवं क्रीम रोल की 150 पीस	गड़ने मे
		rasgulla and 150 pieces	s of cream roll. Only pre-pack	ea	की आवश्यकता है। इन द	ोनों सामानों के लिए दुकान में केवल	10000
		nackets are available i	n the shop for these two iten	ns.	पैक किये हुए पैकेट्स ही	उपलब्ध हैं। यह इकोनोमी पैक एवं	जी जणह
		These are economy D	ack & premium pack. Econor	my	पैक है। इकोनोमी पैक म	4 रसगुल्ले एवं 1 क्रीम रोल है जिस	का रोल हैं
		nack has 4 rasquila an	d 1 cream roll costing ( 25/-	Jei	₹ 25 प्रति पैक है एवं प्री	मियम पैक में 10 रसगुल्ले एवं 7 की	ग्राल ए
		pack and premium page	ck had 10 rasgulla and 7 cres	am bie	जिनकी कीमत 75 प्रति	पैकेट है। यदि राम को अपनी उ	ननम स्था
		roll costing ₹ 75/- per	r packet. If he has to meet	ke	प्रीमियम और इकानामा	पैक से पूरी करनी है तो उसको न्यू	101 111
		requirement with the	premium and economy pac	no,	खर्चा करना पड़ेगा?		
			expenditure he has to incur?		(1) ₹ 1575	(2) ₹ 2100	
		(1) ₹ 1575	(2) ₹ 2100		(3) ₹ 2425	(4) ₹ 2975	
		(3) ₹ 2425	(4) ₹ 2975		Committee of the Commit		
			7.		101	PAPER-1[2	287442]
			NF	CX5 [ B-	-10]		

### 75. Details of foreign investments in different banks.

Bank	Investment in Million USD
Α.	0.75
В	1.25
C	1.80
D	St 100 0.90 a 100 ft 100 100 ft
E	1.30 1995 1915 1915 1915
F	2.10 3 As 150 POPUL
G	1.90

What is the ratio between total investment in bank A and C together to the total investments in Bank E and G together respectively.

- (1) 51:64
- (2) 64:51
- (3) 71:64
- (4) 67:71

### 76. The headquarter of International Olympic Committee is situated at:

- (1) Lausanne, Switzerland (2) Geneva, Switzerland
- (3) Zurich, Switzerland (4) None of the above
- 77. Who will become the first city to host both Summer Olympics and Winter Olympics?
  - (1) Sochi
- (2) Pyeongehang
- (3) Beijing
- (4) Almaty
- 78. As per recent approval of Reserve Bank of India, ING Vysya Bank has been merged with:
  - (1) ICICI Bank
- (2) HDFC Bank
- (3) Kotak Mahindra Bank (4) State Bank of India
- During the recent Prime Minister's visit to China, the 79. agreement for establishing sister - city relation were signed between India and China. Three given below are such agreements while one is not. Identify the one which is not such agreement:
  - (1) Chennai and Chongqing
  - (2) Hyderabad and Qingdao
  - (3) Aurangabad and Dunhuang
  - (4) Bangluru and Chengdu

DIRECTIONS: The following question is followed by two statements. Select the choice as follows.

- A. If I alone is enough to answer the question
- B. If II alone is enough to answer the question
- C. If I & II are both required to answer the question
- D. If both | & || are insufficient to answer the question and more data is required.
- 80. At the garage, the car owner was told that adjustments has been done and it will now give better kilometerage. Did it improve if:

## Conclusion:

- Before repairs it travelled 120 km. in 10 litres of fuel
- After repairs it ran 240 km. on full tank
- (1) A
- (2) B
- (3) C
- (4) D

75. विभिन्न बैंको में विदेशी निवेश का विवरण है।

बैंक	निवेश मिलियन USD में
A	0.75
В	1.25
C	1.80
D	0.90
E	1.30
F	2.10
G	1.90

बैंक A और C के एक साथ कुल निवेश से बैंक E और G में कुल निवेश से क्रमशः क्या अनुपात है:

(1) 51:64

griveio

- (2) 64:51
- (3) 71:64
- (4) 67:71

अंतर्राष्ट्रीय ओलम्पिक कमेटी का मुख्यालय निम्न शहर में स्थित हैं:

- (1) लुसानें, स्विटजरलैण्ड
- (2) जिनेवा, स्विटजरलैण्ड
- (3) ज्यूरिख, स्विटज्रस्लैण्ड
- (4) इनमें से कोई नहीं

I / USSSTTSALSASSDKSKZ ग्रीष्म ओलम्पिक एवं शीतकालीन ओलम्पिक आयोजित करने वाला कीन-सा शहर प्रथम बनेगाः

- (1) सोशी
- (2) प्योन्गहेंग
- (3) बीजिंग
- (4) अलमाटी

रिज़र्व बैंक ऑफ इंडिया के हाल ही के अनुमोदन के अनुसार ING वैश्य बैंक का किसके साथ विलय हुआ है?

- (1) आई.सी.आई.सी.आई. बैंक (2) एच.डी.एफ.सी. बैंक
- (4) भारतीय स्टेट बैंक (3) कोटेक महेन्द्रा बैंक
- प्रधानमंत्री के हाल ही के चीन भ्रमण के दौरान भारत एवं चीन के मध्य सिस्टर-सिटी सम्बन्ध स्थापित करने हेतु एक करार हस्ताक्षरित किया गया। नीचे दिये गए तीन इस तरह के करार हैं जब कि एक नहीं है। उसे पहचाने जो इस तरह का करार नहीं है।
  - (1) चैन्नई एवं चोंगक्विंग
  - (2) हैदराबाद एवं क्विंगडाओ
  - (3) औरंगाबाद एवं दुनहवांग
  - (4) बैग्लरू एवं चेंग्डू

निर्देश: प्रश्न के बाद दो कथन दिये गये हैं। निम्न प्रकार से चूनाव करें।

- मदि कथन । अकेले प्रश्नोत्तर के लिये पर्याप्त है
- B. यदि कथन ॥ अकेले प्रश्नोत्तर के लिये पर्याप्त है
- यदि कथन । एवं ॥ दोनों के प्रश्नोत्तर के लिये आवश्यकता है
- D. यदि कथन । एवं ॥ दोनों प्रश्नोत्तर के लिये अपर्याप्त है और ज्यादा आकड़ों की जरूरत है
- गैरेज पर, कार मालिक को बताया गया कि कार में समायोजन कर लिया गया है और अब यह अच्छा किलोमीटर औसत देगी। इसमें कोई सुधार हुआ यदिः

निष्कर्षः

- मरम्मत से पूर्व यह 120 कि.मी. 10 लीटर ईंधन में चली
- मरम्मत के उपरान्त यह 240 कि.मी. पूरे टैंक ईंधन पर चली
- (1) A
- (2) B
- (3) C
- (4) D

Table Tennis or both. Total number of girls in the group is 70% of the total number of boys in the group. The number of boys playing only Badminton is 50% of the number of boys and total number of boys playing Badminton is 60% of the total number of boys. Number of children only playing Table Tennis is 40% of the total number of children and a total of 12 children play Badminton and Table Tennis both. What is the number of girls playing only Badminton?		ति समुदाय में लड़ाकयों को कुल संख्या समुदाय में लड़कों की खुल संख्या का 70% है। केवल बैडिमेन्टन खेलने वाले लड़कों की संख्या कुल लड़कों की संख्या का 50% है एवं बैडिमेन्टन खेलने वाले लड़कों की संख्या कुल लड़कों की संख्या का 60% है। केवल टेबिल टेनिस खेलने वाले कुल बच्चों की संख्या का 40% है एवं कुल 12 बच्चे बैडिमेन्टन एवं टेबिल टेनिस दोनों खेलते हैं। लड़िकयों कि वह संख्या क्या है जो केवल बेडिमेन्टन खेल रही हैं?
	(1) 16 (2) 14 (3) 17 (4) None of these	Bank E and
82.	Which is an example of input device?	82. निम्नतिखित एक इनपुट युक्ति का उदाहरण है:
	(1) Mouse (2) Modem (3) Monitor (4) CPU	(1) माउस (2) मोडेम (3) मानीटर (4) सी.पी.यू.
83.	In the following series how many consonants come before 3	ne 83. निम्नलिखित श्रेणी में कितने व्यंजन 3 से पहले आते हैं: 3A3F4T7U3S3TT3JJ3453DX3XZ3T3H
	3A3F4T7U3S3TT3JJ3453DX3XZ3T3H	(1) 7 (2) 6
	(1) 7 (3) 5 (2) 6 (4) None of these	<ul><li>(3) 5</li><li>(4) इन्में से कोई नहीं</li></ul>
84.	How many squares can be formed by joining th center of the circles by horizontal and vertical lines:	the 84. इस वृत्त के केन्द्र में बने बिन्दुओं को सैतिज एवं लम्बवत रेखाओं द्वारा जोड़ते हुए कुल कितने वर्ग बन सकते हैं:
	(1) 6 (2) 8 (3) 10 (4) None of these	the state of the s
85	One card is drawn at random from a well-shuffled pac of 52 cards. What is the probability that, the card	l is निकाला जाता है। इसका क्या समाविता है, कि या ता पता लाल या एक
	either a red card or a king:	किंग होगा:
4	(1) $\frac{1}{13}$ (2) $\frac{7}{13}$ (3) $\frac{10}{13}$ (4) None of these	
86	Which of the following is the correct expansion $(x+y+z)^2$ :  (1) $xy^2+yz^2+zx^2+2xy+2yz+2zx$ (2) $xyz^2+x^2+y^2+x^2+2xy+2yz+2zx$ (3) $x^2+y^2+z^2+2xy+2yz+2zx$ (4) None of these  (4) Reluetooth' which is common in mobile phones gets in the correct expansion of $(x+y+z)^2+2xy+2yz+2zx$	of 86. (x+y+z) <sup>2</sup> का सही प्रसार होगाः (1) xy <sup>2</sup> +yz <sup>2</sup> +zx <sup>2</sup> +2xy+2yz+2zx (2) xyz <sup>2</sup> +x <sup>2</sup> +y <sup>2</sup> +x <sup>2</sup> +2xy+2yz+2zx (3) x <sup>2</sup> +y <sup>2</sup> +z <sup>2</sup> +2xy+2yz+2zx (3) x <sup>2</sup> +y <sup>2</sup> +z <sup>2</sup> +2xy+2yz+2zx
87	· Provide the second of the second se	sits 87. 'क्लूटूय' जो मोबाईल फोन्स में होना सामान्य बात है, का नाम निम्न र लिया गया है:
	name from:  (1) Danish 10 <sup>th</sup> Century King (2) U.K. Software Compar  (3) Greek Goddess (4) Google	
88	3. Within how much time from receipt of request to information concerning life or liberty of a person to same should be provided under RTI ACT?	for 88. सूचना अधिकार अधिनियम के अर्न्तगत किसी व्यक्ति के जीवन अध्य the स्वतंत्रता से सम्बन्धित जानकारी के लिए अनुरोध प्राप्त होने के कित समय के भीतर ऐसी जानकारी प्रदान की जानी चाहिए?

(2) 72 घंटे

(4) 24 घंटे

(1) 30 दिन

(3) 48 घंटे

(2) 72 hours

(4) 24 hours

(1) 30 days

(3) 48 hours

89. Match the following in the given sequence in context 89. स्मृति के संदर्भ में दिये गए अनुक्रम में निम्नलिखित को समेलित करें: of memory: अति उच्च चाल DVD A. Very High Speed DVD गैर-अस्थिर एवं उच्च भण्डारण ROM Non-Volatile & high storage ROM बाहरी एवं सस्ता कैशे External & cheaper 3. Cache केवल पठन हाईडिस्क D. Read only Hard Disk (1) A1, B2, C2, D4 (1) A1, B2, C2, D4 (2) A1, B3, C4, D2 (2) A1, B3, C4, D2 (3) A3, B4, C2, D1 (3) A3, B4, C2, D1 (4) A3, B4, C1, D2 (4) A3, B4, C1, D2 90. Which one of the following writs can be issued only 90. निम्न में से कौन-सी याचिका केवल न्यायिक तथा अर्छ-न्यायिक against judicial and quasi judicial authorities? अधिकारिओं के विरुद्ध जारी की जा सकती है? (1) Mandamus (2) Habeas Corpus (1) परमादेश (2) बन्दी प्रत्यक्षीकरण (3) Certiorari (4) Quo Warranto (3) उत्प्रेषण लेख (4) अधिकार पुच्छा DIRECTIONS: (Question No. 91 to 95) निर्देशः (प्रश्न संख्या 91 से 95) Production of Wheat (Lakh Tonnes) गेहूँ का उत्पादन (लाख टन में) 50 Gujara Haryana उत्तर-प्रदेश हरियाणा 45 40 40 40 35 35 30 30 25 25 20 20 15 10 2012 2009 2010 2011 2012 For which of the following years is the production closest. सम्पूर्ण काल में औसत वार्षिक उत्पादन किस वर्ष के उत्पादन के लगभग सर्वाधिक निकट था? to average yearly production for the entire period? (1) 2010 (2) 2011 (1) 2010 (2) 2011 (3) 2012 (4) 2013 (3) 2012 (4) 2013 92. The production of wheat in Gujarat in 2013 is what 92. 2013 में गुजरात में गेहूँ का उत्पादन 2011 में उत्तर-प्रदेश में गेहूँ के percent less than the production of wheat in Uttar उत्पादन से कितना प्रतिशत कम है? Pradesh in 2011: (1) 16.66% (2) 0% (1) 16.66% (2) 0% (3) 40% (4) इनमें से कोई नहीं (3) 40% (4) None of these 93. What is the difference between the average production सम्पूर्ण काल में गुजरात राज्य एवं हरियाणा राज्य में गेहूँ के औसत of wheat in the states of Gujarat and Haryana over the उत्पादन के मध्य कितना अन्तर था? entire period: (1) 3,00,000 टन (2) 5.00.000 टन (1) 3,00,000 Tonnes (2) 5,00,000 Tonnes (3) 45,000 टन (4) इनमें से कोई नहीं (3) 45,000 Tonnes (4) None of these 94. What is the percentage rise in wheat production in गत वर्ष की तुलना में 2013 में गुजरात में गेहूँ के उत्पादन में कितने Gujarat in 2013 over the previous year? प्रतिशत की वृद्धि हुई? (2) 20% (3) 0% (4) None of these (1) 25% (2) 20% (3) 0% (4) इनमें से कोई नहीं

95. In which of the following state/states did the production of wheat increase every year?

- (1) Punjab
- (3) Haryana
- (2) UP
- (4) Punjab & Haryana
- 95. निम्नलिखित में से किस राज्य/राज्यों में गेहूँ का उत्पादन प्रत्येक वर्ष में बढा?
  - (1) पंजाब
    - (3) हरियाणा
- (2) उत्तर-प्रदेश
- (4) पंजाब एवं हरियाणा

#### **GENERAL ENGLISH**

She sings pretty well. I do my work carefully. He is wise enough to understand the trick. The flower smells sweet:

97. Identify which is not adverb from among following underlined words in the given sentences.

To Manager

Pick the correct spelt word.
 (1) Stretchar

(2) Stretcher (3) Stratcher (4) Strecher

	(1) Pretty (3) Enough	(2) Carefully (4) Sweet	
98.	She said, "oh dear! I have just missed the bus.":	QUISTISVO.	Cengra & Par
	<ol> <li>She regretted that she just missed the bus.</li> <li>She said with regret that she had just missed the bus.</li> <li>She exclaimed that she has just missed the bus.</li> <li>She narrated that she just missed the bus.</li> </ol>	(CG-ori	DIRECTIONS (Question No. 3)
DIR	ECTIONS: Given below are the four spellings of the same	word. Choose the correct one.	
99.	(1) Anoynymous (3) Anonymous	(2) Anonemous (4) Annonymous	- a 2m +4
100	. In the following question, four options have been give	ven. Identify the option which has	correct usage of preposition:
	(1) I prefer milk than tea (2) He needs a pen to write with (3) He is ill from fever (4) He ordered for two cups of tea		- 11
101	. Mark the appropriate words to fill in the blank.		q
	It is raining heavily, take umbrella.	More the desire entire and	nois reported in the second of the second
	(1) The	e statement	apply a survey of the
	(2) An (3) A	是一种的 b	11
	(4) Some  RECTIONS: In the following question arrange the given se	ntences/phrases in a coherent sequ	uence and select the corresponding
cho	pice (1), (2), (3), (4).		F-180A 57
102	2. Jumbled sentences/phrases	123 OF 120 120	4 P 100 P 7
	M Defence personnel was cancelled	to a local derivation of the same	93 - What is the chargency to
	N To see the		of wheet of the states of C
	O Many people did not go P Republic day parade as		centre punou
	Q The march past by		· 一一年度200 年前400
	(1) ONPMQ (3) QPOMN	(2) ONPQM (4) PNOMQ	
10	3. What is the opposite of "Hapless"?	to a standing tend of the	90 Witalian Colorador (by Colorador )
	(1) Kind	(2) Significant	
	(3) Lucky	(4) Distinct	
10	4. What is the opposite of "Worthy"?	en a statutal possible con 199 so avary proch	region and the factor of the difference of the contract of the
	(1) Ugly (2) Undeserving (3) Valuable (4) Dishonourable	au	man 24 m support it
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	FCX5 [ B-14 ]	PAPER - 1 [287442
		LOVA [ D 14]	The second secon

	1) 314562	(2) 314265	
(	3) 624135	(4) 246531	If a transfer of the con-
106. P	Pick the correct spelt word.		
(	1) Cannebalism	pT - (G)	
(2	2) Cannebelism	ful (5)	
(	3) Cannebilism		
(4	4) Cannibalism	A PROPERTY OF THE PROPERTY OF	
DIREC	TIONS: The sentence have been given	in active value Franch - 1 deligned we have	N. Alle Market & Co.
the giv	en sentence in passive voice and mark	in active voice. From the given alternatives, o	choose the one which best expresses
	lion does not eat grass, however, hu		
(1	Grass is not eaten by a lion, however	hungry he may be	BURECLE DISCUSSION OF STATE SE
(3	<ul> <li>Grass is not being eaten by a lion, ho</li> <li>Grass is eaten not by a lion, however</li> </ul>	owever hungry he may be	
(4	Grass is being not eaten by a lion de	nungry he may be	Feen a good grown as a second
			21. Egyldhing enerelf at the ny
DIREC	TIONS: Against each key word are give	n four suggested meanings. Choose the word	or phrase which is nearest in magning
to giver	word.	The street will be	a and a meanest in meaning
108. A	ffront:	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	amort was a grown of the
(1	) Exile	All study was agreeded to the control of	CALCULATION OF THE PARTY OF THE
(3	) Eruption	(2) Contour (4) Indignity	and of claim? to lead their
DIDEC			The state of the s
DIREC	I UNS: Against each key word are giver	four suggested meanings. Choose the word of	or phrase which is nearest in meaning
10maga	o er a deligita tildringen in les discours le la	The state of the s	
109. Pr	opitious:	A PART OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	HIS STUDENTS OF BESSELINGO
(1)	Favorable	600 manu a sa esteno lovisti e suita bas a	That Every with the property and their
(3)	Humble Landscape	(4) Versatile	There is on a move of the standi
DIRECT	TONS: Each of the question consists of		and the same of th
of Englis	sh language. Identify the incorrect part.	a sentence with four underlined parts, one of w	which is incorrect as per standard use
		THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	min to the state of the state o
110.	(A) / such friends / That you / ca		THE PROPERTY OF THE PARTY OF
/41		(D)	The second second
03:257	A C	(2) B	THE STANDARD BEEN THE THE
1800		Sugarasa suit ni (4). Dessi suo ton caute es	of and will see a provide serify get
DIRECT	IONS: Each of the question consists of	a sentence with four underlined parts, one of w	high is incorrect on the Land
of Englis	sh language. Identify the incorrect part.	parta, one of the	men is incorrect as per standard use
11 Ha	d I realized , your house was , such a l	one way off I would take a terri	sufficient projects of (b)
	(A) (B)	(C) (D)	THE PERSON NAMED IN
(1)	A	10 to lends identified the control of CU	
(3)	C	(2) B (4) D	William Co. Brancheses V. 1993
IDECT	IONIS: The	Policia Wildowski San	CG CBT CACCO COMES TANKS (197)
elect th	e alternative which gives closest meaning	followed by four alternative words or phrases g	giving the possible meaning of idiom.
	and the state of t	ng of the idiom.	the the little production of
12. In a	apple pie order:	Paparago part or give or at one country	IN THE CONTRACT OF THE CONTRACT OF
(1)	Last in the sequence	shape this renear perhips and supplied by	SO, vende - san mental estate of
			The design of the second of th
(3)	Everything in its place	STATE OF THE PARTY	
(4)	Neatly demolished	Portengalni parazini periodi selli peri	X 1176 BC Sto atwent T S Tax
		NFCX5 [ B-15 ]	PAPER - I [287442]
			44.

DIRECTIONS: The words of proverbs and sentences are given in a jumbled manner. If the words are arranged properly, they make

a readable sentence. Pick a choice which gives the correct sequence of words.

105. Burnt, fire, a, child, dreads, the: 2 3

113. You can surely count me:				dream	Tuest fire, a, child,	
(1) In (3) By Basset (2)	(2) (4)	Upon On			1 2 2 4 (1) Stage:	
DIRECTIONS: Fill the sentence with appropriate preposition.						ant
(1) Of (3) Into	(2) (4)	To In				
DIRECTIONS: Fill the sentence with appropriate preposition.						
(1) Of compared and site just missed to be a party name (3) With	(2)	From 100V	Sanny brief 201	ov svi	OTIGNS: The serden	in ani
DIRECTIONS: The question consists of an idiom followed by four Select the alternative which gives closest meaning of the idiom.	alter	native words or	r phrases giv	ing the	possible meaning of	laion
116. Feathering one's nest						

- (2) Buying insurance in time
- (3) Taking adequate precaution against danger
- (4) Making a new home

DIRECTIONS: (Question No. 117 to 120) Read the following passage and give the answers of the following questions.

The refusal of British to be a part of European Union (EU) with greater political unification is unfortunate. It does not mean that one European community with free movement of goods, people and ideas is redundant. Notwithstanding its economic vows there is no denying that the fundamental post-national ideal of EU has held Europe in good stead leading to an era of unprecedented peace and cooperation. There is a need to learn from the downturn is that currency union without fiscal union is unprecedented peace and cooperation and alignment of financial, political and legal structures of member states. The argument flawed. The solution is greater integration and alignment of financial, political and legal structures of member states. The argument that Europe with its diverse language and cultures cannot survive as a union, doesn't cut ice either. Just like the diversity in India, that Europe with its diverse language and cultures cannot survive as a union, doesn't cut ice either. Just like the diversity in India, there is no reason why the EU cannot fuse into a political union. Having congruence in foreign policy, a 'United States of Europe' is the next logical step for the common economic bloc; and if Britain does not join, it stands to be isolated.

## 117. What is the logic of UK for not joining the EU?

- (1) Maintaining its sovereignty and autonomy
- (2) It will have adverse impact on fiscal growth of Britain
- (3) Its money will be devalued
- (4) It will lose its cultural identity

# 118. What do you mean by the term 'does not cut ice either' in this passage?

- (1) To penetrate with a sharp edge
- (2) To have a frozen surface of a body
- (3) To make no inroads
- (4) To have no influence or making no impression of bluese

# 119. What does it mean to convey- the fundamental post national ideal of EU?

- (1) Self contained autonomy of nation states
- (2) Cultural, demographic and economic integration of member states
- (3) Transnational flow of capital, communication and people across Europe
- (4) Economic growth and development all member states

# 120. What is the message the author wants to give in this passage?

- (1) Integration will help member states to consolidate their power and supremacy
- (2) Fiscal integration is must for Member states
- (3) Unity within diversity for member estates
- (4) Britain should go for fiscal, political and economic integration

Question Booklet Series :-प्रश्न पुस्तिका श्रृंखला :-

B

Question Booklet No. :-

प्रश्न परितका संख्या :-

260247

#### DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL TOLD TO DO SO इस पुस्तिका को आदेश मिलने पर ही खोलें

Time Allowed: 90 Minutes अनुमत समय : 90 मिनट

PAPER - II

Total No. of Questions: 120

प्रश्नों की कल संख्या : 120

Roll No. :

(Paper-II) OMR Answer Sheet No. : (पेपर-॥) ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका संख्या :....

अनुक्रमांक : ..... Name of the Candidate (in capital letters): \_

अभ्यर्थी का नाम : ...

Candidate's Signature अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

Invigilator's Signature कक्ष निरीक्षक के हस्ताक्षर : .....

SUBJECT NAME OF THE POST POST CODE J.E. (CIVIL Engineering) CIVIL

IMPORTANT:- Read the following instructions carefully. Do not mark answers on the question booklet, otherwise you may be debarred from the selection process.

Before commencing to answer, check that the Question Booklet has 120 questions. Each Question Booklet will be in different series (combination of question booklet number and series). You must write correct Question Booklet Number and Question Booklet Series on your OMR Answer Sheet. Further check that there is no misprinting, overprinting and/or any other shortcoming in it. If there is any shortcoming in the question booklet, intimate the same to your room invigilator and take a fresh question booklet and a fresh OMR sheet. No complaint in this regard shall be entertained at any later stage.

IMPORTANT NOTE: The OMR Answer Sheet will be evaluated with a combination of question booklet series and question booklet number hence you must write correct question booklet series and question booklet number. Any mistake in filling any of them will lead to invalidation of your OMR Answer Sheet. Also in case of non filling of question booklet series and question booklet number the OMR Answer Sheet will not be evaluated and its sole responsibility lies on the candidate.

- Question paper is bilingual (Hindi/English). In case of any variation in Hindi version, English version will be taken as final for 2 evaluation purposes.
- Ensure that your admit card and OMR sheet is signed by you and the invigilator. If the same is not signed, your candidature is liable to be rejected.
- All Multiple Choice Questions carry 1 mark. No Mark will be awarded or deducted for not attempting a question. Darken ONLY ONE OVAL for each answer. If you darken more than one oval or any stray mark is found on more than one oval, no mark will be awarded for that oval.
- This is an objective type test in which each objective question is followed by four responses serialled (1) to (4). Your task is 5 to choose the correct/best response and mark your response in the OMR Answer Sheet only as per the instructions given and NOT in the Question Booklet.
- Use Blue/Black Ball Point Pen for all your work on the OMR Answer Sheet. The ovals on the OMR Answer Sheet are to 6. be completely filled by Blue/Black Ball Point Pen only. ANSWERS ONCE GIVEN CAN NOT BE CHANGED. Cutting/overwriting the answers are not allowed.
- Use of Calculators, Slide rules, Mobiles, calculator watches or any such devices and any other study/reference material is NOT allowed inside the examination hall and prohibited If found carrying, it shall be punishable offence.
- Rough Work is to be done in the blank space provided in the Question Booklet, not on the OMR Answer Sheet. No other 8. paper will be allowed/provided for rough work.
- Handover OMR Answer Sheet to the invigilator on completion of the test. Do not take OMR Answer Sheet outside the 9. examination room. Doing so is a punishable offence. The candidate can retain question paper after exam is over.

हिन्दी में अनुदेश अन्तिम पृष्ठ (Back cover) पर दिया गया है।

1. Excess of alumina in the clay:  (1) Makes the brick brittle and weak  (2) Makes the brick crack and warp on drying  (3) Changes colour of the brick from red to yellow  (4) Improves impermeability and durability of the brick	<ol> <li>मृत्तिका में ऐल्यूमिना की अधिकताः</li> <li>ईट को भुरभुरा और कमजोर बना देती है</li> <li>सुखाने पर ईट टूट जाती है तथा विकृत हो जाती है</li> <li>ईट का रंग लाल से बदलकर पीला कर देती है</li> <li>ईट की अपारगम्यता और टिकाऊपन बढ़ा देती है</li> </ol>
2. When the angular and linear measurements are equally precise in traversing, the balancing of a traverse is done by:  (1) Transit rule (2) Empirical rule (3) Bowditch's rule (4) Simpsons rule	जब चंक्रमण में कोणीय और रैखिक माप परिशुद्ध हैं, चंक्रमण का संतुलन निम्न द्वारा किया जाता है:     (1) संक्रामी नियम
3. In measuring horizontal angles, the theodolite should be turned:  (1) Clockwise from the forward station to the back station  (2) Clockwise from the back station to the forward station.  (3) Anti clockwise from the forward station to the back station	<ul> <li>तीतज कोण मापते समय वियोडोलाइट को मोड़ दिया जाना चाहिएः</li> <li>(1) अग्र स्टेशन से पश्च स्टेशन की तरफ दक्षिणावर्त</li> <li>(2) पश्च स्टेशन से अग्र स्टेशन की तरफ दक्षिणावर्त</li> <li>(3) अग्र स्टेशन से पश्च स्टेशन की तरफ वामावर्त</li> <li>(4) पश्च स्टेशन से अग्र स्टेशन की तरफ वामावर्त</li> </ul>
(4) Anti Clockwise from the back station to the forward station	of to consider a minimum distance of the
4. A line joining optical centre of the object glass and the centre of the eye piece is known as:  (1) Fundamental line (2) Axis of telescope (3) Axis of level tube (4) Line of collimation	<ul> <li>अभिलक्षी कांच के प्रकाशीय केन्द्र और नेत्रक के केन्द्र को जोड़ने वाली रेखा कहलाती है:</li> <li>(1) मूल रेखा</li> <li>(2) टेलीस्कोप की अक्ष</li> <li>(3) लेबल निलंका का अक्ष</li> <li>(4) संयान रेखा</li> </ul>
Direct ranging is possible only when the end stations are:     (1) Close to each other	<ol> <li>प्रत्यक्ष परास केवल तमी संमव है जबिक अंत्य स्टेशन हो:</li> <li>(1) एक-दूसरे के निकट</li> <li>(2) 100 मीटर से अधिक दूर न हों</li> </ol>
(2) Not more than 100m apart (3) Mutually intervisible (4) None of these	(3) परस्पर अन्तिदृश्य (4) इनमें से कोई नहीं
6. The working from whole to part is done in surveying in order to ensure that:  (1) Survey work is completed more quickly  (2) Number of errors is minimum  (3) Errors and mistakes of one portion do not affect the remaining portion  (4) None of these	<ol> <li>सर्वेक्षण में पूर्ण से अंश तक कार्यकरण किया जाता है ताकि यह सुनिश्चित हो सके िकः</li> <li>तिक्षण अधिक तेजी से पूरा हो</li> <li>त्रियों की संख्या न्यूनतम हो</li> <li>एक हिस्से की अुटियां और गलतियां दूसरे हिस्से को प्रभावित न करें</li> <li>इनमें से कोई नहीं</li> </ol>
7. If the ratio of all the corresponding linear dimensions are equal, then the model and the prototype are said to have:  (1) Geometric similarity (2) Kinematic similarity (3) Dynamic similarity (4) Static similarity	7. यदि सभी तदनुरूपी रैखिक विमाओं का अनुपात बराबर है तो ऐसे माडल और आदिप्ररूप को निम्न रखने वाला कहा जाता है: (1) ज्यामितीय समानता (2) शुद्धगतिक समानता (3) गतिक समानता (4) स्थैतिक समानता
8. Which of the following pump is suitable for small discharge and high heads:  (1) Centrifugal Pump (2) Axial flow pump (3) Mixed flow pump (4) Reciprocating Pump	<ul> <li>तथु उत्सर्जन और उच्च दाबोच्चता के लिए निम्न पंपों में से कीन-सा पंप सर्वाधिक उपयुक्त है?</li> <li>(1) अपकेन्द्री पंप</li> <li>(2) अक्षीय प्रवाह पंप</li> <li>(3) मिश्रित प्रवाह पंप</li> <li>(4) प्रत्यागामी पंप</li> </ul>
9. The most efficient channel section is:  (1) Triangular  (2) Rectangular  (3) Trapezoidal  (4) Circular	सर्वाधिक प्रभावी चैनल परिच्छेद है:     (1) त्रिकोणी

10.	Conesionless soils are:	10.	संसंजनहीन मृदाएं हैं:	min office amounts?	o gaeska r
	(1) Sands (2) Clays		(1) बालु रेज		
	(3) Silts (4) Silts and clays		(3) सार्वे सार्वे सार्वे सार्वे		
11.	Thickened part of the flat slab over its supporting	11.	चपटे स्लैब का इसके आलंब	and the state of t	
	coloumn is known as:		(1) कालम शीर्ष	1 11 14 14 1610	Abbanch 6.
591	(1) Coloumn head	235	(2) पात पैनल		12-13-5
	(2) Drop panel		(3) स्तंभ शीर्ष		remain a
	(3) Capital				
	(4) None of these		(4) इनमें से कोई नहीं		
12				_ 0/ -	nat (19)
12.	Allowable bearing pressure for a foundation depends	12.	नींव के लिए अनुमेय बियरि		आधारित है:
	on:		<ol> <li>केवल अनुमेय सेटलमेन्ट</li> </ol>	पर व्याप्त प्रमा	
	(1) Allowable settlement only		(2) मृदा की चरम बियरिंग	क्षमता पर	
	(2) Ultimate bearing capacity of soil     (3) Both allowable settlement and ultimate bearing		(3) अनुमेय सेटलमेन्ट तथा	चरम बियरिंग क्षमता दोने	f uz
~	capacity allowable settlement and ultimate bearing		(4) न अनुमेय सेटलमेन्ट प	र न चरम बियरिंग क्षमता	97
	(4) Neither allowable settlement nor ultimate bearing			And the second	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	capacity				
13	In a riveted connection, a minimum distance of the	13.	रिवेट कनेक्शन में किनारे से		-2200
1	rivet from the edge is kept with a view to preventing	10.	वजह से होने वाली असफल	ारवट का न्यूनतम दूरा	इनम स किसका
1	failure due to		पंजर त राम पाला असफला	ा स बचन का दृष्टि स	रखा जाता है:
اصل			(1) रिवेट का अपरूपण	(2) ,रिवेट पर बिय	रेंग
1	(1) Shearing of rivet (2) Bearing on rivet		(3) प्लेट का अपरूपण	(4) प्लेट का टियरि	ग
	(3) Shearing of plate (4) Tearing of plate				
14.	Moment of Inertia for a circular section has 20cm	14.	20cm व्यास वाले एक वत्ती	य खण्ड का जरल आप	र्ग होता-
1	diameter, is:	4		The state of the s	64.10-
	(1) 7852 cm <sup>4</sup> -xx (2) 53 cm <sup>4</sup> -xbc	2,	(1) 7852 cm <sup>4</sup>	(2) 7853 cm	1000
	(3) 7854 cm <sup>4</sup> (4) 7855 cm <sup>4</sup> 34 100	5	(3) 7854 cm <sup>4</sup>	(4) 7855 cm	Panello - 2
		1741	120105		John C
15.	The point at which the resultant pressure on	7 X57	निमंजित पृष्ठ जिसपर परिण	ामी दाब कार्य करता है,	वह बिन्द जाना 🤇
	immersed surface acts, is known as:	te au	जाता है:		5 to
	(1) Centre of Gravity 125	- V	(1) गुरूत्व का केन्द्र	7d 314	X20X20X20
	(2) Centre of depth	-	(2) गहराई का केन्द्र	64	LL.
	(3) Centre of pressure	7	(3) दाब का केन्द्र	A SHIP SHAPE	22
W 100	(4) Centre of immersed surface	~	(4) निमंजित पुष्ठ का केन्द्र	Lactive light Alline	16
16.	The state of the s	<b>X</b> -	Miles Charles & Commission	nife velice	84
10.	Piezometirc head is the sum of: 1250 p	<b>→6</b> .	द्रव दाबोच्चता इनमें से किसव	का योग है:	
	(1) Velocity head and pressure head		(1) वेग शीर्ष तथा दाब शीर्ष	2.144	20× 125
7.1	(2) Pressure head and datum head	a get t	(2) दाब शीर्ष तथा आधार श	N S Autom Bres as	4.45
	(3) Datum head and velocity head		(3) आधार शीर्ष तथा वेग शी	d andro andres	125
	(4) Velocity head, pressure head & datum head of	~	(4) वेग शीर्ष, दाब शीर्ष तथा	आयार शीर्ष	KNO
17.	The method of traversing in survey is? )52506 (75				000
	(1) Measurement of the		सर्वेक्षण में चक्रमण की पद्धति		250×
	(1) Measurement of all the angles only		(1) केवल सभी कोणों का मा		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
	(2) Measurement of angles and distances		(2) कोणों और दूरी का माप-	न	2500
	(3) Measurement of all distances		(3) समस्त दूरियों का मापन		x sp
	(4) Measurement of all bearings only.	*	(4) केवल समस्त बेयरिंगों का	मापन सक्ता का क	eve co
18.	The B.M. of a cantilever beam at A shown in the figure	18.	चित्र में दर्शाये गए △ पर कै	रीलीवर शरून का नेकिंग	<del>1)) - 3</del> .
	is: 18 tells willing the			प्रामिर परम का बान्डन	414 P
	2T		2 T	4 T.m	315
	1 4T.m 2X2		A	——5в	123
	A 5B 41		1	9,000	1000
	ी किया के कार्य के कार्य कार्या के		K → : ←	TOPERS LIBERATOR	1
	2 m / 2 m			m	6184
-	2 m 2 m		(1) Zero	(2) 8 T.m	WWK IN
_	(2) 0 1.111		(3) 10 T.m	(4) 16 T.m	9430
	(3) 10 T.m (4) 16 T.m				
	NFCX5	B 21	107	<	
	M-CX5[	J-2 ]	157	PAPER - II_C	IVIL [260247]
			630	2	
			70	673	410
			-		

	section will be maximum		10.	यदिः	वैनल के माध्यम से उत्सर्जन अधिकतम होगा
	<ol> <li>Its depth is twice the t</li> <li>Its breadth is twice the</li> <li>The depth is thrice the</li> <li>Its breadth is thrice the</li> </ol>	oreadth e depth e breadth	06	<ol> <li>इसकी गहराई इसकी</li> <li>इसकी चौड़ाई इसकी</li> <li>इसकी गहराई इसकी</li> <li>इसकी चौड़ाई इसकी</li> </ol>	गहराई से दुरानी है चौड़ाई से तिगुनी है गहराई सेतिगुनी है
20.	The hydraulic mean diameter (d) and flowing	lepth for a circular pipe of full is:	f 20.	व्यास (d) के बृत्ताकार औ माध्य गहराई है:	र पूरी तरह प्रवाहित होने वाले पाइप की दवीय
	(1) d/6 (3) d/2	(2) d/4 (4) d		(1) d/6 (3) d/2	(2) d/4 (4) d
21.	Bernoulli's equation is a	pplied to: his to his fit are	21.	बरनूली समीकरण निम्न प	रर लागू किया जाता है: 📖 🗝 🕬
	(1) Venturi meter' (3) Pitot tube	(2) Orifice meter (4) All of these		<ul><li>(1) वेंदुरी मापी</li><li>(3) प्रिटो नलिका</li></ul>	(2) आस्य मापी (4) ये सभी
22.	The pressure measured	with the help of piezometer	22.	दाबोच्चता मापी नलिका क	त्री सहायता से मापी गई दाव निम्न में होती है
	tube is in:	Water and the same of the same	1	(1) kg/cm <sup>2</sup>	(2) kg/m <sup>2</sup>
	(1) kg/cm <sup>2</sup> (3) N/mm <sup>2</sup>	(2) kg/m <sup>2</sup> (4) Head of liquid		(3) N/mm <sup>2</sup>	(4) द्रव्य की दाबोच्चता
23.	The weight per unit vo	olume of a liquid at standard re is called:	23.	कहलाता है:	पर तरल के प्रति, यूनिट आयतन का भार
1	(1) Specific weight	(2) Specific mass		(1) विशिष्ट भार	(2) विशिष्ट द्रव्यमान
	(3) Mass density	(4) Specific gravity		(3) द्रव्यमान घनत्व	(4) विशिष्ट धनत्व
24.	between diameter of ri	s formul <mark>a, the relations</mark> hip vet hole (d) and thickness o	f .	(t) के बीच का संबंध निग	रिवेट छिद्र (d) के व्यास और प्लेट की मोटाई न द्वारा प्रदर्शित होता है:
4.04	plate (t) is given by:	e one co	(E)+1	$d = \sqrt{t}$	(2) d=1.6 √t
6.00	THE RESERVE TO A STATE OF THE PARTY.	(2) d=1.6 √t (4) d= 2.6 √t		(3) d=2 √t	(4) d= 2.6 √t
	(3) d=2 √t		25.	जन किया समय को गैंप	न आधूर्ण के अधीन रखा जाता है, तो शाफ्त
25.		ed to a twisting moment, even	25.	का प्रत्येक अनुप्रस्य परिच	न जावून के जवान रखा जाता है, ता शाक्त
	cross section of the sha	it will be dilder.		का अपके ज्युअस्य बार्य	७६ निम्न के अधान होगाः
	(1) Tensile stress	(2) Compressive stress		(1) तनन प्रतिबल	(2) संपीड्य प्रतिबल
	(1) Tensile stress (3) Shear stress The shear force of a carrying a uniformly d	(2) Compressive stress (4) Bending stress cantilever beam of length istributed load of w per uni		(1) तनन प्रतिबल (3) अपरूपण प्रतिबल लंबाई के प्रत्येक यूनिट प् वाले लंबाई । के एक केंटी	(2) संपीड्य प्रतिबल
26.	(1) Tensile stress (3) Shear stress The shear force of a carrying a uniformly d length is at the	(2) Compressive stress (4) Bending stress cantilever beam of length istributed load of w per unifree end.:		(1) तनन प्रतिबल (3) अपरूपण प्रतिबल लंबाई के प्रत्येक यूनिट प् वाले लंबाई । के एक कैंटी है:	(2) संपीड्य प्रतिबल (4) बंकन प्रतिबल गर एकसमान रूप से वितरित w मार से जाने लीवर शहतीर के मुक्त छोर पर अपरूपण बल
26.	(1) Tensile stress (3) Shear stress The shear force of a carrying a uniformly d	(2) Compressive stress (4) Bending stress cantilever beam of length istributed load of w per uni		(1) तनन प्रतिबल (3) अपरूपण प्रतिबल लंबाई के प्रत्येक यूनिट प वाले लंबाई । के एक कैंटी है: (1) शून्य	(2) संपीड्य प्रतिबल (4) बंकन प्रतिबल गर एकसमान रूप से वितरित w मार से जाने लीवर शहतीर के मुक्त छोर पर अपरूपण बल (2) wi/4
26.	(1) Tensile stress (3) Shear stress The shear force of a carrying a uniformly dength is at the	(2) Compressive stress (4) Bending stress cantilever beam of length istributed load of w per unifree end.: (2) wl/4	t y 27.	(1) तनन प्रतिबल (3) अपस्पण प्रतिबल लंबाई के प्रत्येक यूनिट प् वाले लंबाई । के एक केंटी हैं: (1) शून्य (3) W/2 जब किसी पिण्ड को एक प्रतिबलों के अधीन रखा सीये प्रतिबल का अनुपात	(2) संपीड्य प्रतिबल (4) बंकन प्रतिबल ार एकसमान रूप से वितरित w मार ले जाने लीवर शहतीर के मुक्त छोर पर अपरूपण बल (2) wi/4 (4) wi समान तीव्रता के तीन पारस्परिक रूप से लंब जाता है, तो तदनुरूपी आयतनी विकृति के प्रति कहलाता है:
26.	(1) Tensile stress (3) Shear stress The shear force of a carrying a uniformly dength is at the	(2) Compressive stress (4) Bending stress cantilever beam of length istributed load of w per uniffree end.: (2) wl/4 (4) wl ubjected to three mutually of equal intensity, the ratio of esponding volumetric strain, is	t y 27.	(1) तनन प्रतिबल (3) अपस्थण प्रतिबल लंबाई के प्रत्येक यूनिट प्रवाले लंबाई । के एक कैंटीहै: (1) शून्य (3) wl/2 जब किसी पिण्ड को एक प्रतिबलों के अधीन रखा	(2) संपीड्य प्रतिबल (4) बंकन प्रतिबल (4) बंकन प्रतिबल  ार एकसमान रूप से वितरित w मार ले जाने लीवर शहतीर के मुक्त छोर पर अपरूपण बल (2) wi/4 (4) wi  समान तीव्रता के तीन पारस्परिक रूप से लंब जाता है, तो तदनुरूपी आयतनी विकृति के प्रति
27.	(1) Tensile stress (3) Shear stress The shear force of a carrying a uniformly diength is at the (1) Zero (3) wl/2 When a body is sperpendicular stresses direct stress to the corriknown as: (1) Young's modulus (3) Bulk modulus	(2) Compressive stress (4) Bending stress (2) Bending stress (3) Bending stress (4) Bending stress (5) Bending stress (6) Bending stress (7) Bending stress (8) Bending stress (9) Bending stress (10) Bending stress (11) Bending stress (12) Bending stress (13) Bending stress (14) Bending stress (15) Bending stress (16) Bending stress (17) Bending stress (18) Bending	y 27.	(1) तनन प्रतिबल (3) अपस्पण प्रतिबल लंबाई के प्रत्येक यूनिट प् वाले लंबाई । के एक केंटी हैं: (1) शून्य (3) wl/2 जब किसी पिण्ड को एक प्रतिबलों के अधीन रखा स् सीये प्रतिबल का अनुपात (1) यंग माङ्यूलस (3) बल्क माङ्यूलस	(2) संपीड्य प्रतिबल (4) बंकन प्रतिबल (4) बंकन प्रतिबल  ार एकसमान रूप से वितरित w मार ले जाने लीवर शहतीर के मुक्त छोर पर अपरूपण बल (2) wi/4 (4) wi समान तीव्रता के तीन पारस्परिक रूप से लंब जाता है, तो तदनुरूपी आयतनी विकृति के प्रति कहलाता है: (2) दृढता का माड्यूलस (4) प्वासों अनुपात
26. 27.	(1) Tensile stress (3) Shear stress The shear force of a carrying a uniformly diength is at the (1) Zero (3) wl/2 When a body is sperpendicular stresses direct stress to the corrisonmas: (1) Young's modulus (3) Built modulus The total strain energy s	(2) Compressive stress (4) Bending stress (4) Bending stress (2) Bending stress (3) Wild Free end.: (4) Wild Free end.: (5) Wild Free end.: (6) Wild Free end.: (7) Wild Free end.: (8) Wild Free end.: (9) Wild Free end.: (10) Wild Free end.: (11) Wild Free end.: (12) Wild Free end.: (13) Wild Free end.: (14) Wild Free end.: (15) Wild Free end.: (16) Wild Free end.: (17) Wild Free end.: (18) Wild Free end.:	y 27. f	(1) तनन प्रतिबल (3) अपस्पण प्रतिबल लंबाई के प्रत्येक यूनिट प् वाले लंबाई । के एक केंटीहैं: (1) शून्य (3) wl/2 जब किसी पिण्ड को एक प्रतिबलों के अधीन रखा सीये प्रतिबल का अनुपात (1) यंग माङ्यूलस (3) बल्क माङ्यूलस	(2) संपीड्य प्रतिबल (4) बंकन प्रतिबल (4) बंकन प्रतिबल ार एकसमान रूप से वितरित w मार ले जाने लीवर शहतीर के मुक्त छोर पर अपरूपण बल (2) wi/4 (4) wi समान तीवता के तीन पारस्परिक रूप से लंब जाता है, तो तदनुरूपी आयतनी विकृति के प्रति कहलाता है: (2) दृहता का माङ्यूलस (4) प्वासों अनुपात
26. 27.	(1) Tensile stress (3) Shear stress The shear force of a carrying a uniformly diength is at the (1) Zero (3) wl/2 When a body is sperpendicular stresses direct stress to the corriknown as: (1) Young's modulus (3) Bulk modulus	(2) Compressive stress (4) Bending stress (2) Bending stress (3) Bending stress (4) Bending stress (5) Bending stress (6) Bending stress (7) Bending stress (8) Bending stress (9) Bending stress (10) Bending stress (11) Bending stress (12) Bending stress (13) Bending stress (14) Bending stress (15) Bending stress (16) Bending stress (17) Bending stress (18) Bending	y 27. f	(1) तनन प्रतिबल (3) अपस्पण प्रतिबल लंबाई के प्रत्येक यूनिट प् वाले लंबाई । के एक केंटी हैं: (1) शून्य (3) wl/2 जब किसी पिण्ड को एक प्रतिबलों के अधीन रखा स् सीये प्रतिबल का अनुपात (1) यंग माङ्यूलस (3) बल्क माङ्यूलस	(2) संपीड्य प्रतिबल (4) बंकन प्रतिबल (4) बंकन प्रतिबल  ार एकसमान रूप से वितरित w मार ले जाने लीवर शहतीर के मुक्त छोर पर अपरूपण बल (2) wi/4 (4) wi समान तीव्रता के तीन पारस्परिक रूप से लंब जाता है, तो तदनुरूपी आयतनी विकृति के प्रति कहलाता है: (2) दृढता का माड्यूलस (4) प्वासों अनुपात
26. 27.	(1) Tensile stress (3) Shear stress The shear force of a carrying a uniformly dength is	(2) Compressive stress (4) Bending stress cantilever beam of length istributed load of w per uniffree end.: (2) wl/4 (4) wl ubjected to three mutually of equal intensity, the ratio of esponding volumetric strain, is (2) Modulus of rigidity (4) Poisson's ratio stored in a body is termed as: (2) Proof resilience (4) Modulus of resilience of the plane at which the body	y 27. f	(1) तनन प्रतिबल (3) अपस्थण प्रतिबल लंबाई के प्रत्येक यूनिट प्रवाले लंबाई । के एक कैंटीहैं: (1) शून्य (3) wl/2 जब किसी पिण्ड को एक प्रतिबलों के अधीन रखा सीचे प्रतिबल का अनुपात (1) यंग माड्यूलस (3) बल्क माड्यूलस (4) प्रतिस्कन्दन (3) संघात फर्जा	(2) संपीड्य प्रतिबल (4) बंकन प्रतिबल (4) बंकन प्रतिबल ार एकसमान रूप से वितरित w मार ले जाने लीवर शहतीर के मुक्त छोर पर अपरूपण बल (2) wi/4 (4) wi समान तीव्रता के तीन पारस्परिक रूप से लंब जाता है, तो तदनुरूपी आयतनी विकृति के प्रति कहलाता है: (2) दृढ़ता का माड्यूलस (4) प्वासों अनुपात  मग्र विकृति ऊर्जा कहलाती है: (2) प्रमाण प्रतिस्कन्दन
26. 27.	(1) Tensile stress (3) Shear stress The shear force of a carrying a uniformly diength is at the (1) Zero (3) wl/2 When a body is sperpendicular stresses direct stress to the corresponding to the cor	(2) Compressive stress (4) Bending stress cantilever beam of length istributed load of w per uniffree end.: (2) wl/4 (4) wl ubjected to three mutually of equal intensity, the ratio of esponding volumetric strain, is (2) Modulus of rigidity (4) Poisson's ratio stored in a body is termed as: (2) Proof resilience (4) Modulus of resilience of the plane at which the body	y 27. f	(1) तनन प्रतिबल (3) अपस्थण प्रतिबल लंबाई के प्रत्येक यूनिट प्रवाले लंबाई । के एक कैंटीहैं: (1) शून्य (3) wl/2 जब किसी पिण्ड को एक प्रतिबलों के अधीन रखा प्रतिबलों के अधीन रखा प्रतिबल का अनुपात (1) यंग माङ्यूलस (3) बल्क माङ्यूलस (4) प्रतिस्कन्दन (3) संघात ऊर्जा समतब का वह कोण जि	(2) संपीड्य प्रतिबल (4) बंकन प्रतिबल (4) बंकन प्रतिबल तर एकसमान रूप से वितरित w मार से जाने लीवर शहतीर के मुक्त छोर पर अपरूपण बल (2) wi/4 (4) wi समान तीव्रता के तीन पारस्परिक रूप से लंब जाता है, तो तदनुरूपी आयतनी विकृति के प्रति कहलाता है: (2) दृहता का माड्यूलस (4) प्वासों अनुपात  मग्र विकृति ऊर्जा कहलाती है: (2) प्रमाण प्रतिस्कन्दन (4) प्रतिस्कन्दन मापांक स पर पिण्ड समतल के नीचे चलना शुरू क
26. 27.	(1) Tensile stress (3) Shear stress The shear force of a carrying a uniformly dength is	(2) Compressive stress (4) Bending stress (4) Bending stress (5) Bending stress (6) Cantilever beam of length istributed load of w per uniform of length istributed load of w per uniform of length is length	y 27. f	(1) तनन प्रतिबल (3) अपस्पण प्रतिबल लंबाई के प्रत्येक यूनिट प्रवाले लंबाई । के एक केंटीहैं: (1) शून्य (3) wl/2 जब किसी पिण्ड को एक प्रतिबलों के अधीन रखा सीधे प्रतिबल का अनुपात (1) यंग माड्यूलस (3) बल्क माड्यूलस (4) प्रतिस्कन्दन (3) संघात कर्जा समतल का वह कोण जि देता है, कहलाता है:	(2) संपीड्य प्रतिबल (4) बंकन प्रतिबल (4) बंकन प्रतिबल तर एकसमान रूप से वितरित w मार से जाने लीवर शहतीर के मुक्त छोर पर अपरूपण बल (2) wi/4 (4) wi समान तीव्रता के तीन पारस्परिक रूप से लंब जाता है, तो तदनुरूपी आयतनी विकृति के प्रति कहलाता है: (2) दृहता का माइयूलस (4) प्वासों अनुपात  मग्र विकृति ऊर्जा कहलाती है: (2) प्रमाण प्रतिस्कन्दन (4) प्रतिस्कन्दन मापांक स पर पिण्ड समतल के नीचे चलना शुरू क

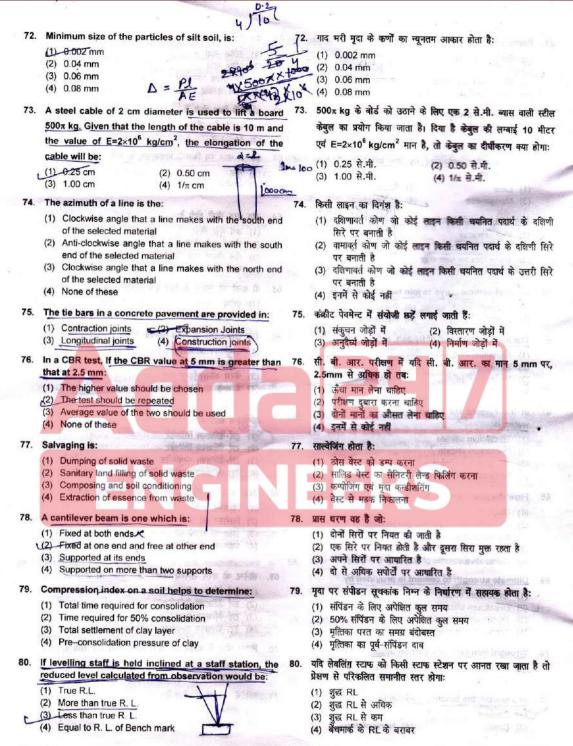
30.	A vertical wall is subjected to a pressure due to one kind of liquid, on one of it's sides. The total pressure on the wall acts at a distance from the liquid surface:	30.	एक ऊर्घ्याघर दीवार को, उसके एक तरफ एक प्रकार के तरल के कारण दाब के अधीन रखा जाता है। दीवार की समग्र दाब तरल की सतह से . दूरी पर सिकेय होती है:
	(1) H/3 (2) H/2 (3) 2H/3 (4) 3H/4		(1) H/3 (2) H/2 (3) 2H/3 (4) 3H/4
31.	The point, through which the whole weight of the body acts, irrespective of its position is known as:	31.	0:03 330 - 034
	(1) Moment of inertia (2) Centre of gravity (3) Centre of pressure (4) Centre of mass		<ul><li>(1) जड़त्व आधूर्ण</li><li>(2) गुरुत्व केन्द्र</li><li>(3) दाब केन्द्र</li><li>(4) द्रव्यमान केन्द्र</li></ul>
32	The forces, which meet at one point and their lines of	32.	ऐसे बल, जो एक बिंदु पर मिलते हैं और उनकी क्रिया की रेखाएं भी एक ही तल पर होती है, कहलाते हैं:
	action also lie on the same plane, are known as:		(1) समतलीय संगामी बल
	(1) Coplanar concurrent forces (2) Coplanar non-concurrent forces (3) Non-coplanar concurrent forces (4) Non-coplanar non-concurrent forces	120	(2) समतलीय असंगामी बल (3) असमतलीय संगामी बल (4) असमतलीय असंगामी बल
33	. A fine grained soil has:	33.	एक महीन कण मृदा में होती है:
	(1) Low permeability and high compressibility (2) High permeability and low compressibility (3) Low permeability and low compressibility		<ol> <li>(1) निम्न पारगम्यता एवं उच्च सम्पीड्यता</li> <li>(2) उच्च पारगम्यता एवं निम्न सम्पीड्यता</li> <li>(3) निम्न पारगम्यता एवं निम्न सम्पीड्यता</li> </ol>
	(4) High permeability and high compressibility		(4) उच्च पारगम्यता एवं उच्च सम्पीड्यता
34	Which one of the following pairs is NOT correctly matched?	34.	निम्न में से कौनसा युग्म बेमेल है?
	(1) Water losses Evaporation (2) Run off Stream flow (2) Percolation Soil Erosion		(1) जल क्षतियांवाष्पीकरण (2) अपवाहशांत प्रवाह (3) अंतःस्रवणभू-कटाव
	(4) Storm	9	(4) वृष्टिवर्षण
35	The maximum area of tension reinforcement in beams shall not exceed:	35.	धरन में तनन सुदृढ़ीकरण का अधिकतम क्षेत्र <mark>फल निम्न से अधिक नहीं</mark> होगाः
	(1) 0.15% (2) 1.5% (3) 4.0% (4) 1.0%	420	(1) 0.15% (2) 1.5% (3) 4.0% (4) 1.0%
36	Gauge pressure is:	36.	Maria
	(1) Absolute pressure – atmospheric pressure		(1) सम्पूर्ण दाब – वातावरणीय दाब (2) सम्पूर्ण दाब + वातावरणीय दाब
	Absolute pressure + atmospheric pressure     Atmospheric pressure - absolute pressure		(3) वातावरणीय दाब – सम्पूर्ण दाब कार्याच्या ।
	(4) None of these	2	(4) इनमें से कोई नहीं
37	If the gravitational acceleration at any place is	37	यदि किसी स्थान का गुरूत्वाकर्षण त्वरण दुगुना कर दिया जाये तो पिण्ड का भारः
	doubled, the weight of a body, will:  (1) Be-reduced to half (2) Be doubled	معل	(1) आघा हो जायेगा (2) दुगुना हो जायेगा
	(3) Not be affected (4) None of these	P	(3) कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा (4) इनमें से कोई नहीं
38	3. Two forces of 6 Newton and 8 Newton which are acting at right angles to each other, will have a resultant of:	38.	. 6 न्यूटन एवं 8 न्यूटन के दो बल जो एक-दूसरे पर समकोणीय क्रियाशील हैं, का परिणामी होगाः
790	(1) 5 Nt (2) 8 Nt (3) 10 Nt (4) 12 Nt		(1) 5 Nt (2) 8 Nt (3) 10 Nt (4) 12 Nt
3	9. When a bar of length (I), breadth (b) and thickness (t)	39	
7464	is subjected to a push of (P) kg, its:		धक्का दिया जाता है तो इसकी:
	(1) Length, width and thickness increases		(1) लंबाई, चौड़ाई और मोटाई बढ़ जाती हैं (2) लंबाई, चौड़ाई और मोटाई घट जाती है
	(2) Length, width and thickness decreases		(2) लबाई, चाड़ाई और मोटाई यट जाता है (3) लंबाई बढ जाती है, चौडाई और मोटाई घट जाती है
	(3) Length increases, width and thickness decreases (4) Length decreases, width and thickness increases		(4) लंबाई घट जाती है, चौड़ाई और मोटाई बढ़ जाती है
	- A - A - A - A - A - A - A - A - A - A		toctron to store (a) respective to a (b)
	1.51		41 PAPER - II CIVII [260247]

40.	Gauge width of the standard gauge (BG):	40.	स्टैन्डर्ड गेज (BG) की गेज चौड़ाई होती है
C	(1) 1.676 (2) 1.5 (3) 2.0 (4) None of these		(1) 1.676 (2) 1.5 (3) 2.0 (4) इनमें से कोई नहीं
41.	Hardening of lime under water is due to:	41.	जल के अन्दर चूने का कठोरीकरण किस कारण होता है:
	(1) Alumina (2) Iron oxide (3) Calcium oxide (4) None of these		<ul> <li>(1) एल्युमिना</li> <li>(2) ऑयरन ऑक्साईड</li> <li>(3) कैल्शियम ऑक्साईड</li> <li>(4) इनमें से कोई नहीं</li> </ul>
42.	A partially saturated sample of soil has a unit weight of 2.0 g/cm <sup>3</sup> and specific gravity of soil particles is 2.6. If the moisture content in the soil is 20%, the degree of saturation is:	42.	g/cm³ है एवं मृदा कणों का विशिष्ट गुरूत्व 2.6 है। यदि मृदा में आर्द्रता मात्रा 20% है, तो संतृष्ति का अंश होगाः
	(1) 20% (2) 77% (3) 92% (4) None of these		(1) 20% (2) 77% (3) 92% (4) इनमें से कोई नहीं
43.	4 2 8	12	चेन सर्वेईंग में टाई लाईन्स प्रधानतः प्रदान की जाती है:
	To check the accuracy of the survey     To take offsets for detail survey     To avoid long offsets from chain lines     To increase the number of chain lines	2347	<ul> <li>(1) सर्वे की सत्यता के परीक्षण के लिये</li> <li>(2) विस्तृत सर्वे हेतु ऑफसेट लेना</li> <li>(3) चेन लाईन्स से लन्बी ऑफसेट की अवहेलना करना</li> <li>(4) चेन लाईन्स की संख्या में वृद्धि करना</li> </ul>
44.	Load factor is defined as the ratio of:	44.	भार गुणक किसके अनुपात के रूप में परिभाषित होता है:
	Average load to maximum load     Average load to the reserve capacity     Reserve capacity to the installed capacity     Average load to the peak load		<ul> <li>(1) औसत भार से अधिकतम भार</li> <li>(2) औसत भार से संचिति क्षमता</li> <li>(3) संचिति क्षमता से स्थापित क्षमता</li> <li>(4) औसत भार से चरम भार</li> </ul>
45.	Which of the following scale is largest one?	45.	निम्नलिखित में से कौन-सा स्केल सबसे बड़ा है:
L	(3) 1 cm = 50 km (2) (1:42000) (4) R.F. = (0:600000)	VA. 75.0	(1) 1 cm = 100 m (2) 1:42000 (3) 1 cm = 50 km (4) R.F. = 1/500000
46.	PVC stands for 100000	46.	THE CASE OF THE PARTY OF THE PA
	(1) Polythene vanadium carbide	10.	A Principle of the second of t
	(2) Pely vinyl chloride		Polythene vanadium carbide     Poly vinyl chloride
	(3) Poly vinyl carbide		(3) Poly vinyl carbide
	(4) Polythene vinyl chloride		(4) Polythene vinyl chloride
47.	Gypsum consists of:	47.	जिप्सम में होता है: 2m =
	(1) H <sub>2</sub> S and CO <sub>2</sub> (2) Ca SO <sub>4</sub> and H <sub>2</sub> O (3) Lime and H <sub>2</sub> O (4) CO <sub>2</sub> and calcium	4	(1) H <sub>2</sub> S एवं CO <sub>2</sub> (2) Ca SO <sub>4</sub> एवं H <sub>2</sub> O (3) चूना एवं H <sub>2</sub> O (4) CO <sub>2</sub> एवं कैस्शियम
48.	The representative fraction of the scale 1cm = 100km	48	1cm = 100km स्केल का आंश्रिक प्रतिनिधित करता है:
	will be:	1	(1)
	(1) $\frac{1}{10000}$ (2) $\frac{1}{100}$	7.79	(1) 10000 (2) 100
	(3) 1 100000 (4) 10000000		$(3)  \frac{1}{100000} \qquad \qquad (4)  \frac{1}{10000000}$
49.	The most important geometrical form of a truss is:	49.	ट्रस का सर्वाधिक महत्वपूर्ण ज्यामीतिय स्वरूप होता है:
	(1) Triangle (2) Parallelogram		(1) त्रिकोणीय (2) आयत
	(3) Trapezoidal (4) None of these		(3) विषम चतुर्भुजीय (4) इनमें से कोई नहीं
50.	In a reinforced concrete column, the cross-sectional area of steel bar is and that of concrete is A <sub>c</sub> . The equivalent area of the section in terms of concrete is	50.	एक प्रबलित कंक्रीट कालम में इस्पात छड़ का अनुप्रस्थ परिच्छेद क्षेत्रफल $A_t$ और कंक्रीट का $A_c$ है। कंक्रीट के अर्थों में परिच्छेद का समतुल्य क्षेत्रफल है:
	equal to:		(1) $A_t + m A_c$ (2) $A_c + m A_t$
	(C) A+ mAc (2) A+ mAc		(3) $A_t - mA_c$ (4) $A_c - mA_t$
	(3) $A_t - mA_c$ (4) $A_c - mA_t$		

	(1) Tensile stresses (2) Compressive stresses (3) Shear stresses (4) Bending stresses		(1) तनन प्रतिबल (2) संपीड्न प्रतिबल (3) अपरूपण प्रतिबल (4) बंकन प्रतिबल
52.	The lever arm in a singly reinforced beam is equal to:	52.	एकल प्रबलित शहतीर में लीवर भूजा निम्न के बराबर है:
300	INVESTIGATION OF THE STATE OF T		
	(1) $\frac{d-n}{3}$ (2) $\frac{2d-n}{3}$		(1) $\frac{d-n}{3}$ (2) $\frac{2d-n}{3}$
11.0	(3) $\frac{3d-n}{3}$ (4) None of these		(3) $\frac{3d-n}{3}$ (4) इनमें से कोई नहीं
53.	The following methods are used for structural analysis:	53.	संरचनात्मक विश्लेषण के लिए निम्न विधियों का प्रयोग किया जाता है:
	Macaulay method		1. मैकाले विधि
	Column analogy method		2. कालम अनुरूपता विधि
	3. Kani's method		3. कानी विधि
	4. Method of sections		4. परिच्छेदों की विधि
	Those used for indeterminate structural analysis would include		अनिर्धार्य संरचनात्मक विश्लेषण के लिए प्रयुक्त में निम्न शामिल होंगी
	(1) 1 and 2 (2) 1 and 3		(1) 1 तथा 2 (2) 1 तथा 3
	(3) 2 and 3 (4) 2,3 and 4		(3) 2 तथा 3 (4) 2, 3 तथा 4
54.	In a simply supported singly reinforced concrete beam, the reinforcement is placed:	54.	एक सरलतः आलम्बित एकल प्रबलित कंकीट बीम में प्रवलन रखा जाता है:
			(1) उदासीन अक्ष के नीचे (2) उदासीन अक्ष के ऊपर
=	(3) At the neutral axis (4) At corners of the beam		(3) उदासीन अक्ष क नाच (2) उदासीन अक्ष क ऊपर
	(3) At the field axis (4) At corners of the beam		Mountain the second of the sec
55.	The construction joints in cement concrete:	55.	सीमेंट कंक्रीट में निर्माण संविद्याः
	(1) Should be located where bending moment is large		(1) वहां स्थित होनी चाहिए जहां बंकन आघूर्ण विशाल हो
	(2) Should be located where shear force is large		(2) वहां स्थित होनी चाहिए जहां अपरूपण बल विशाल हो
	(3) Should not be provided at the corners		<ul> <li>(3) किनारों पर नहीं प्रदान की जानी चाहिए</li> <li>(4) बड़ी संरचनाओं में 3 मीटर की दूरी पर रखी जानी चाहिए</li> </ul>
	(4) Should be spaced at a distance of 3 m apart in case of huge structures		(4) बड़ी संरचनाओं में 3 मीटर की दूरी पर रखी जानी चाहिए
56.	Water cement ratio is usually, expressed in:	56.	जल सीमेंट का अनुपात आमतीर पर निम्नानुसार व्यक्त किया जाता है:
	(1) Litres of water required per bag of cement		(1) सीमेंट की प्रत्येक बोरी के लिए अपेक्षित जल की मात्रा लिटरों मैं
	(2) Litres of water required per kg of cement		(2) सीमेंट के प्रत्येक किलोग्राम के लिए अपेक्षित जल की मात्रा लिटरों में
	(3) m <sup>3</sup> of water required per bag of cement		(3) सीमेंट की प्रत्येक बोरी के लिए अपेक्षित जल का m <sup>3</sup>
	(4) m³ of water required per kg of cement		(4) सीमेंट के प्रत्येक किलोग्राम के लिए अपेक्षित जल का m <sup>3</sup>
57.	The gypsum is added to the cement for:	57.	सीमेंट में जिप्सम निम्न प्रयोजन से मिलाया जाता है:
	(1) Providing high strength to the cement		(1) सीमेंट को उच्च शक्ति प्रदान करने के लिए
	(2) Controlling the initial setting time of cement		(2) सीमेंट के प्रारंभिक अवस्थापन समय को नियंत्रित करना
	(3) Lowering the clinkering temperature of cement	mok	(3) सीमेंट का क्लिंकीकरण समय घटाना
	(4) All of these	272	(4) ये सभी
58.	Calcareous material used in the manufacture of	58.	सीमेंट के विनिर्माण में प्रयुक्त कैल्सियमी सामग्री में शामिल रहता है:
	cement consists of:		(1) चूना पत्थर (2) चाक
	(1) Lime stone (2) Chalk		(3) कोंश (4) ये समी
	(3) Shells (4) All of these		
59.	The horizontal members of wood or steel used to support the common rafter of a sloping roof, are called:	59.	ढलवां छत के सामान्य रैफ्टर को टेक देने के लिए प्रयुक्त लकड़ी या इस्पात के क्षैतिज सदस्य कहलाते हैं:
	(1) Purlins (2) Cleats		(1) बलें (2) गुटका
	(3) Hip rafters (4) Valley rafters		(3) पुट्ठा रैफ्टर (4) घाटी रैफ्टर
60.	The process of maintaining or improving the performance of a soil as a constructional material,	60.	
	usually by the use of admixtures, is known as:		(1) मृदा अन्वेषण (2) मृदा स्थिरीकरण
	(1) Soil exploration (2) Soil stabilization		(3) मृदा संहनन (4) मृदा संघनन
	(3) Soil compaction (4) Soil consolidation		
	ONE OF THIS BOARD AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	[ B-6	PAPER - II_CIVIL [260247]

51. Plain cement concrete is strong in taking: 51. सादा सीमेंट कंक्रीट निम्न लेने में अधिक मजबूत होता है:





-	items of work (but their quantities are not mentioned together with their current rates is called:	ie 81. d)	निर्माण की सभी मर्दो (जिनके मात्रा का उल्लेख नहीं होता) से युक्त विस्तृत विवरण वाला कागज जिसमें उनकी मौजूदा दरें भी दी हुई हों, कहलाता है:
	(1) Tender (2) Scheduled of rates (3) Analysis of rate (4) Abstract estimate.		<ul><li>(1) निविदा</li><li>(2) दर अनुसूची</li><li>(3) दर विश्लेषण</li><li>(4) अमूर्त अनुमान</li></ul>
82.	When two plates are placed end to end and are joine by cover plates, the joint is known as:  (1) Lap joint	d 82.	जाता है, ऐसे जोड़ को कहते हैं:
1	(2) Butt-joint (3) Chain riveted lap joint (4) Double cover butt joint		<ul> <li>(1) चढ़ाव जोड़</li> <li>(2) टक्कर जोड़</li> <li>(3) सम्मुखी रिवेटित चढ़ाव जोड़</li> <li>(4) उभय आवरण टक्करी जोड़</li> </ul>
83.	(1) Spraying (2) Ponding	83.	कंकीट को निम्न द्वारा संसाधित किया जा सकता है: (1) फुहार (2) जलावरोधन
	(3) Drenching (4) Any of the above		(3) समाप्ताबन (4) उपर्युक्त में से कोई एक
84.	The process of applying cement mortar under pressure through a nozzle is called:  (1) Pressurizing (2) Prestressing	84.	नोजल के माध्यम से दाब के अधीन सीमेंट के मसाले को लगाने की प्रक्रिया कहलाती है:
85.	(3) Guniting (4) Screeding  The increase in volume of dry sand when water is	OF.	(1) निपीड़न (2) प्रेसट्रैसिंग (3) गनाइटिंग (4) स्क्रीडन
	added to it is called: (1) Honey combing (2) Bulking	85.	सूखी बलुआ में पानी मिलाने पर उसके आयतन में होने वाली वृद्धि कहलाती है: (1) छत्ता बनाना (2) फूलना
86.	(3) Segregation (4) Bleeding The best type of ballast is:	86.	(3) पृथवकरण (4) निःस्रवण विश्व कि वि विश्व कि व
1	(1) Granite (2) Sand stone (3) Lime stone (4) Quartzite		(1) Granite (2) Sand stone
87.	Fine sand is used as media in case of:  (1) Slow sand filter (2) Rapid sand filter (3) Pressure filter (4) Gravity filter	` .	साध्यम के रूप में बारीक बलुई का प्रयोग निम्न में किया जाता है:     (1) मंद बलुई निस्यंदक     (2) तीव बलूई निस्यंदक     (3) दाब निस्यंदक     (4) गुरुता निस्यंदक
88.	The rate of change of velocity of body is called:	88.	पिण्ड के वेग के परिवर्तन की दर कहलाती है:
	(1) Acceleration (2) Velocity (3) Momentum (4) None of these	- 4	(1) त्वरण (2) वेग (3) स्वेग (4) इनमें से कोई नहीं
	(1) Earliest completion time and latest allowable time (2) Latest allowable time and earliest completion time (3) Earliest completion time and normal expected time (4) Latest allowable time and normal allowable time	(	लव अथवा श्लथ निम्न के बीच का अंतर परिलक्षित करता है:  (1) Earliest completion time and latest allowable time (2) Latest allowable time and earliest completion time (3) Earliest completion time and normal expected time (4) Latest allowable time and normal allowable time
	PERT stands for:		PERT का विस्तृत रूप है:
Par	Programme Estimation and Reporting Techniques     Programme Evaluation and Review Technique     Planning Estimation and Resulting Technique     Process Evaluation and Reporting Technique	01 0 (	Programme Estimation and Reporting Techniques     Programme Evaluation and Review Technique     Planning Estimation and Resulting Technique     Process Evaluation and Reporting Technique
	The construction of a temporary structure required to support an unsafe structure is called:	91. R	केसी असुरक्षित संरचना को अवलंब देने के लिए अपेक्षित अस्थायी रचना का निर्माण कहलाता है:
	1) Underpinning (2) Shoring (3) Scaffolding (4) Jacking		1) अधःपृष्ठीकरण (2) टेकबंदी 3) पाड (4) जैकन

92.	The distance between C.G of compression flange and C.G of tension flange of a plate girder, is known as:	92.	एक प्लेट गर्डर के संपीडन फ्लैंज के C.G. और तनन फ्लैंज के C.G. के बीच की दूरी कहलाती है:
_	(1) Gross depth (2) Net depth (3) Effective depth (4) Clear depth	A.	<ul> <li>(1) सकल गहराई</li> <li>(2) शुद्ध गहराई</li> <li>(3) प्रभावी गहराई</li> <li>(4) स्पष्ट गहराई</li> </ul>
93.	The Euler's formula for column is valid for:	93	कालम के वास्ते आयलर सूत्र निम्न के लिए वैद्य है:
	(1) Zero slenderness ratio (2) Small slenderness ratio (3) Large slenderness ratio (4) None of these		(1) शून्य तनुता अनुपात (2) लघु तनुता अनुपात (3) विशाल तनुता अनुपात (4) इनमें से कोई नहीं
94.	The working stress is the stress which may be	94.	कार्यकारी प्रतिबल वह होता है जो सदस्य में विकसित किया जा सके:
74	developed in the member:		(1) इसे संरचनात्मक हानि पहुंचाते हुए
	Causing structural damage to it     Without causing structural damage to it     Causing residual strain     Causing ultimate load to it		(2) इसे संरचनात्मक हानि बिना पहुंचाए (3) अवशिष्ट विकृति पहुंचाते हुए (4) इसे अंतिम भार प्रदान करते हुए
95.	A channel consists of:	95.	एक चैनल में शामिल होता है:
	(1) Two webs (2) Two flanges (3) Two webs and two flanges		<ul> <li>(1) ਫੀ ਰੇਕ</li> <li>(2) ਫੀ ਪੁਲੈਂਯ</li> <li>(3) ਫੀ ਰੇਕ और दो ਪੁਲੈਂਯ</li> </ul>
C	(4) One web and two flanges		(4) एक वेब और दो फ्लैंज
96.	If the width and thickness of a structure is small in comparison to its length, it is known as:	96.	यदि किसी संरचना की चौड़ाई और मोटाई, उसकी लंबाई की तुलना में कम है, यह कहलाता है:
	<ol> <li>One dimensional structure</li> <li>Two dimensional structure</li> <li>Three dimensional structure</li> <li>Space structure</li> </ol>		(1) एक विमीय संरचना (2) दो विमीय संरचना (3) तीन विमीय संरचना (4) स्पेस संरचना
97.	In a simply supported slab, alternate bars are curtailed at:	97.	एक सरलतः आलम्बित स्लैब में, एकांतर छड़ें निम्न पर छिन्तित कर दी जाती हैं:
	<ul> <li>(1) One-fifth of span</li> <li>(2) One-sixth of span</li> <li>(3) One –seventh of span</li> <li>(4) One-eighth of span</li> </ul>		(1) विस्तृति का 1/5 (2) विस्तृति का 1/6 (3) विस्तृति का 1/7 (4) विस्तृति का 1/8
98.	When a vertical member is carrying mainly axial loads, it is termed as:	98.	जब एक ऊर्घ्य सदस्य मुख्यतः अक्षीय भार वहन कर रहा है, यह कहलाता है:
	(1) Strut (2) Column (3) Tie (4) All of these		(1) टेक (2) कालम (3) बंधक (4) ये सभी
99.	The breadth of rib in a T-beam should be at least equal toof the depth of rib:	99.	एक T-शहतीर की रिव की चौड़ाई उसकी गहराई के कम से कमके वरावर होनी चाहिए:
	(1) One-half (2) One-third (3) One-fourth (4) One-sixth		(1) आधी (2) एक-तिहाई (3) एक-चौथाई (4) 1/6
100.	The section in which concrete is not fully stressed to the permissible value when stress in steel reaches its maximum value, is called:		ऐसा परिच्छेद जिसमें इस्पात का प्रतिबल अपने अधिकतम मान तक पहुंच जाता है, कंकीट अनुसत्य मान तक प्रबलित नहीं है, कहलाता है: (1) अब-प्रबलित परिच्छेद
	(1) Under-reinforced section		(2) अस्ति-प्रबन्धित परिन्येत
	(2) Over-reinforced section (3) Critical section (4) Balanced section		(3) क्रांतिक परिच्छेद (4) संतुलित परिच्छेद
	1.7		pre-sub-C-9-70 States

	(1)	20°	(2)	25°		*	(1)	20°	t you at all p	2) 25°	O VIII
	3.7.0	30° ·	100	40°			7/11/20	30°		4) 40°	
	200.050			WEST !	<b>開始後 (2)</b>		200		3/2		1.0
102.		made up ground ha				aring 102	. <b>प्र</b> सा	वित भूमि में, जिस	की वहन शवि	त का न्यून मान है,	भारी संकेन्द्रित
		wer, heavy conce		The second	ral loads	are			आमतौर पर	निम्न उपलब्ध करावे	सहारा दिया
	-	nerally supported by	1 1 1 1 1 1	continuo achi	a like the country		जात				
	21.0	Combined footing	- CO-27	Strap foot	The second second		(1)	संयुक्त आधार			
dr.	(3)	Raft footing	(4)	Mat footin	9		(3)	रैफ्ट आधार	(4	I) मैट आधार	
103.	The	e coefficient of	active	earth	pressure	for 103	संसं	जनहीन दानेदार म	ादाओं के लि	र सक्रिय मू-दाब का	गणांक रिका
	col	nesionless granular				All on	द्वारा	प्राप्त होता है:	ve double	Chart 2 did da	3 1140 11111
		1+sin o	400		THE PERSON			1+sin o		i in trampetter o	
	(1)	1-sin o	(2)	1-sin ¢			(1)	1-sin o	(2	2) 1-sin φ 1+sin φ	
	(3)	1+ cos ¢	/45				(0)	1+ cos ¢	1/2	A 100 CONTROL OF THE PARTY OF T	
	(0)	1-cos ¢	(4)	None of th			(3)	1-cos ¢	(4	<ul><li>इनमें से कोई नहीं</li></ul>	
104	The	roletian between		. (-) 4 )	U DINE SIP						er nice. City
104.		e relation between pen by:	porosity	(n) and v	old ratio (	(e) is 104			त अनुपात (e	) के बीच का संबंध (	नम्नानुसार हः
				Pl -7 40	1		(1)	$n = \frac{1+e}{e}$	(2	$n = \frac{e}{1 + e}$	
	(1)	$n = \frac{1+e}{e}$	(2)	n = e	(	SOE					
	<b></b>	1-n	-	17.0		The	(3)	$e = \frac{1-n}{n}$	(4	) इनमें से कोई नहीं	
	(3)	$e = \frac{1-n}{n}$	(4)	None of th	iese	1		1,0,00			
105	<b>T</b> L.		1.73	337 BSF 73	अर्थ एवं सीहर	ALC: ALK		2222	TOWNER !	more less to be	1. 3.1
105.		longitudinal move	ement o	of the rail	s in a trac	ck is 105			य सचलन क	तकनीकी दृष्टि से व	व्हा जाता है:
		hnically known as:		100				व्याकुंचन	(2	?) विसर्पण	DA.
	7	Buckling		Greeping			(3)	उत्तलन	(4	) बंकन	
	(3)	Hogging	(4)	Bending	100						
106.	As	gradient at which r	o tract	ive force	is require	d to 106.	ऐसा	ढाल जिस पर वा	हन द्वारा स्थि	र चाल बनाए रखने	के लिए किसी
	mai	intain constant spec	ed by th	e vehicle i	s called:	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Ow	कर्षव	बल की जरूरत	नहीं होती, व	हलाता है:	
	(1)	Average gradient				100	1000	औसत ढाल	LS (P)	TO THE PARTIES IN	OF MILES
	(2)	Limiting gradient	A PARTIE	We stiff	THE WEST	ant day	(2)	सीमाकारी ढाल	newers for	to refer est enables in	im el arra
	(3)	Exceptional gradient			2012		(3)	अपवादात्मक ढाल			LAST.
	(4)	Floating gradient			(5)		(4)	प्लवमान ढाल			
107	The	sum of first and la	et ordir	sator fold	twice the	107	गवले	और अंबिय औ		में, शेष विषम कोटिय	
	of t	he remaining odd o	rdinate	and four	times the	eum IUI.	दशन	जार जातन प्रा	ट्याक याग कोरियों के से	म, शर्ष विषम काटिय ग का चार गुणा जोह	क याग का
	of a	Il the even ordinate	s. The	total sum	thus obta	ined	जो ह	हल योग पाप्त हु	गादिया या व	टियों के बीच की सा	माना दरी को
		multiplied by one-t					1/3	से गणा किया जात	त है और प	रणाम से अपेक्षित क्षेत्र	फल पाप्त हो
	bet	ween the ordinate	s and	the res	ult gives	the	जाता	है। क्षेत्रफल पता	लगाने का यह	नियम कहलाता है:	IN IT IN INC
	req	uired area. This rule	of find	ing the are	ea is called	t:		मध्यकोटिक नियम		Title betime e-	
	(1)	Mid-ordinate rule		120	प्रशिक्त (ह)		of the same	समलम्बी नियम			
	(2)	Trapezoidal rule		<b>1</b>	1			औसत कोटि निया	1		
	(3)	Average ordinate rul	e	-/-	14	BAR	Section 1	सिम्पसन नियम		- Unique para	word Hi
	(4)	Simpson's rule			7 - 10		30 0				
108.	Mor	ment of inertia of a	triang	ular section	on of base	(b) 108	आधा	र (b) तथा उद्येगा	(h) = ==	जेणी परिच्छेद का <b>,</b> अ	4 0 0 6
	and	height (h) about a	n axis	passing th	rough its	CG	माध्य	र (छ) तेचा उप्याः म से और व्याधाः	र (II) के निव के समानांत	गणा पारथ्छद का, अ र गुजरने वाली अक्ष	हे उसमें में
	and	parallel to the base	is:	3	and the same		जडत्द	आधूर्ण होता है:	w tribito	र पुजरन पाला जप	क पायर न
		bh3/4		bh <sup>3</sup> /8	भी सार १९१			bh <sup>3</sup> /4		th light to	
		bh <sup>3</sup> /12	C(4)	ht <sup>3</sup> /36					7.0	) bh <sup>3</sup> /8	
	7.56	9 3 804	IN THE			a 120		bh <sup>3</sup> /12	MES DENIE	) bh³/36	win A let
109.	The	chart which gives a	n estim	ate about	the amour	nt of 109.				बीच सामग्री प्रहस्तन	की मात्रा का
	mat	erial handling bety	veen va	arious wo	rk station	s is	एक (	अनुमान प्रस्तुत क	रता है, कहला	ता है:	
	kno	wn as:			(2) geo			प्रवाह चार्ट	(2	प्रक्रिया चार्ट	
	(1)	Flow chart Travel chart	1000000	Process ch				प्रवाह चार्ट यात्रा चार्ट	• (2)	) प्रक्रिया चार्ट ) प्रचालन चार्ट	

101. जीने का अंतराल कभी भी निम्न से अधिक नहीं होना चाहिए:

101. The pitch of stair should never exceed:

110.	The useful method of fi	nding the shear strength of s is by means of:	110.		iत प्लास्टिक संसंजी मृदाओं गोगी विधि निम्न द्वारा प्राप्त			ता लगाने की
	(1) Cone test	- 1 30° L			कोन परीक्षण			
	(2) Penetration test				अंतर्वेशन परीक्षण			
	(3) VANE shear test (4) Torsional shear test	र्राज्यामा है जीतर क्षेत्रस्थानाम	100		VANE अपरूपण परीक्षण ऐंठन अपरूपण परीक्षण			
111.	Which of the following is	highly permeable?	111.	निम्न	न में से कौन अत्यंत पारगम	व है?		OF TO
	(1) Gravet	(2) Silt 7 (8)		(1)	बजरी	(2)	गाद	
_	(3) Coarse sand	(4) Clay		(3)	मोटी बालू	(4)	मृत्तिका	
112.	The property of a soil wi	nich is of great importance in ructures, is:	112.		का वह गुण, जोकि संरचन ा महत्वपूर्ण होता है, है:	ाओं वे	स्थिरण का पता ह	गाने के लिए
	(1) Permeability	(2) Shear strength		(1)	पारगम्यता क्रानाचा	(2)	अपरूपण सामर्थ	THE REAL PROPERTY.
	(3) Consolidation	(4) Compressive strength		(3)	संघनन	(4)	संपीड़न सामर्थ्य	
113,	Silt is a:	0.800-1	113.	गाद	होती है:			
	<ul><li>(1) Fine grained soil with I</li><li>(2) Clay with a high percer</li></ul>			32 50	ऐसी महीन दानेदार मृदा प्लास्टिकता न हो			बिलकुल भी
	<ul><li>(3) Material deposited by a</li><li>(4) Soil composed of two</li></ul>		1	(2)	मृत्तिका खनिज की उच्च म हिमनद द्वारा संचित सामग्री	ात्रा से	युक्त मृत्तिका	
	, , <u></u>	1 14 32			दो भिन्न मृदाओं से निर्मित		* net	
114.	The top of the ground of	n which the foundation of a	114.	भूमि	का शिखर जिस पर सड़क	की न	ोंव टिकी होती है,	हरलाती है:
	road rests:	THE PARTY OF THE P	P1. 7		उप ग्रेड		सिक्तिकरण	
7 (	(1) Sub grade	(2) Soiling			आधार		धारक परत	Teal!
	(3) Base	(4) Bearing layer			The state of the s	ш.	-	
115.	The sewage is treated by	aerobic bacteria action in:	115.	मलप	जल को निम्न में वायुजीवी जी	वाणु वि	केया द्वारा संसाधित वि	केया जाता है:
Hardel	(1) Settling tank	(2) Tricking filter			स्थिरण टैंक	3000	ट्पकन पाचक	501
	(3) Oxidation pond	(4) All of these		(3)	आक्सीकरण तालाब	(4)	ये सभी	
116.		f sewage the operation which	116.		नल के द्वितीयक उपचार में		The state of the s	57 .
	take places:	THE SHIP APPEARED			अधिक मारी निलंबित अका			
	(1) Removal of fine dissolution (2) Removal of fine dissolution	spended inorganic material			महीन विलीन कार्बनी सामग्र हानिप्रद जीवाणुओं को हटा		हटाना व्यवस्था	
	(3) Removal of harmful ba	The state of the s			ये सभी	1	Tatil to mu	ten mer
	(4) All of these		-		A MARK SILVER		Polphiningan i	Mil to
117.	The method adopted for	removing bushes, branches	117.		में से झाड़ियां, शाखाएं अं	र मल	ावा आदि हटाने के	लिए अपनाई
	and debris etc from water	r is known as:		जाने	वाली विधि कहलाती है:			ded
	(1) Sedimentation	(2) Coagulation	*	1000	अवसादन	200	स्कंदन	NUDOT
	(3) Screening	(4) Filtration		(3)	स्क्रीनिंग	(4)	निस्यंदन	
118.	Dissolved impurities con	sists of:	118.		न अशुद्धताओं में निम्न हो	ता है:		
	(1) Bacteria	(2) Organic substances			जीवाणु		कार्बनी पदार्थ	Market 1
	(3) Silt	(4) Fungi		(3)	TIC TO TOUTON TOUTONES		फंगी ए डाम्ब्या कि आ	Mineral .BO.
119.	The water bearing strata	s called: The first special section is called:	119.	जल	वाही स्तर कहलाता है:			tonn The
	(1) An aquifer	(2) An aquiclude			एक जलभृत	0.00	एक जलावरोधी स्त	1
	(3) An aquifuge	(4) Zone of saturation		(3)	एक ऐक्वीफ्यूज	(4)	संतृप्ति का क्षेत्र	
120.		ng one cm of runoff from a			ो यूनिट अवधि की वर्षा से			और विशिष्ट
		duration and specific area	10.1		विभाजन परिलक्षित करने व			
		CONTRACTOR STATE OF THE STATE O		O'STREET,	हायटोग्राफ युनिट जलालेख	(2)	बाढ़ जलालेख S-जलोलेख	
	(1) Hyetograph (3) Unit hydrograph	(2) Flood hydrograph (4) S- Hydrograph		(3)	त्रानट जलालख	(4)	5-जलालख	
	(-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -	1.7 - 1.7-5.0pm			specia professor(), (2)			