



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in



Teachingninja.in

AIIMS Rishikesh

**Previous Year Paper
AE (Civil)
30 Sep, 2023**



Assistant Engineer -Civil

Sr. No.	Client Question ID	Question with Answer Key	Marks	Negative Marks
Objective Question				
1	1	<p>Replace the question mark with an option that follows the same logic applied in the first pair. RIP : SKS :: FER : ?? प्रश्न-चिह्न (?) को उस विकल्प से प्रतिस्थापित कीजिए, जो पहले युग्म में प्रयुक्त तर्क के समान तर्क का अनुसरण करता है। RIP : SKS :: FER : ??</p> <p>A1 GGU-(Correct Alternative) : GGU</p> <p>A2 GUG : GUG</p> <p>A3 GHU : GHU</p> <p>A4 GHV : GHV</p>	1.0	0.25
Objective Question				
2	2	<p>Replace the question mark with an option that follows the same logic applied in the first pair. CoMrAdE : DnNqBcF :: ?? : RaTiOnAl प्रश्न-चिह्न (?) को उस विकल्प से प्रतिस्थापित कीजिए, जो पहले युग्म में प्रयुक्त तर्क के समान तर्क का अनुसरण करता है। CoMrAdE : DnNqBcF :: ?? : RaTiOnAl</p> <p>A1 QaSjnOZm : QaSjnOZm</p> <p>A2 QbSjNoZm-(Correct Alternative) : QbSjNoZm</p> <p>A3 QbsjNpZm : QbsjNpZm</p> <p>A4 QbSjMoZn : QbSjMoZn</p>	1.0	0.25
Objective Question				
3	3	<p>Find the next term in given series. CALIFORNIA, LIFORN, ALIFORNI, IFOR, LIFORN, ? दी गई श्रृंखला का अगला पद ज्ञात कीजिए। CALIFORNIA, LIFORN, ALIFORNI, IFOR, LIFORN, ?</p> <p>A1 FORN : FORN</p> <p>A2 FO-(Correct Alternative) : FO</p> <p>A3 ORNIA : ORNIA</p> <p>A4 IFOR : IFOR</p>	1.0	0.25
Objective Question				
4	4	<p>Find the next number in the series. 7, 13, 28, 53, 110, ? दी गई श्रृंखला की अगली संख्या ज्ञात कीजिए। 7, 13, 28, 53, 110, ?</p> <p>A1 214 : 214</p>	1.0	0.25

214
 A2 213
 :
 213
A3 215-(Correct Alternative)
 :
 215
 A4 216
 :
 216

Objective Question

5	5	<p>Which one of the following images numbered as (1), (2), (3), (4) will be the next image for the given series?</p> <p>(1), (2), (3), (4) के रूप में क्रमांकित निम्नांकित में से कौन-सी आकृति दी गई शृंखला की अगली आकृति होगी?</p> <p>A1 2 : 2 A2 1-(Correct Alternative) : 1 A3 3 : 3 A4 4 : 4</p>	1.0	0.25
---	---	--	-----	------

Objective Question

6	6	<p>A stands in the 100th position from the front of the queue and there are 3 persons between A and B. B stands after A. If the first 30 persons are removed from the queue then what is the position of B from the front of the queue?</p> <p>एक पंक्ति में A आगे की ओर से 100वें स्थान पर खड़ा है तथा A और B के बीच 3 व्यक्ति हैं। B, A के पीछे खड़ा है। यदि आगे के 30 व्यक्तियों को पंक्ति से हटा दिया जाए, तो आगे की ओर से B कौन-से स्थान पर होगा?</p> <p>A1 74-(Correct Alternative) : 74 A2 76 : 76 A3 78 : 78</p>	1.0	0.25
---	---	---	-----	------

		A4 80 80		
Objective Question				
7	7	<p>The letters of the name of a fruit are A, C, H, E and P. If the letters are rearranged correctly, then what is the fourth letter of the word formed?</p> <p>अक्षर A, C, H, E और P एक फल के नाम के अक्षर हैं। इन अक्षरों को सार्थक क्रम में पुनर्व्यवस्थित करने पर बनने वाले शब्द का चौथा अक्षर कौन-सा होगा?</p> <p>A1 E : E A2 C-(Correct Alternative) : C A3 A : A A4 P : P</p>	1.0	0.25
Case Study from Question No. 9 to Question No. 10				
8	8	<p>Directions: In a certain code language: 'narrow and steep hill' is written as '3Ay 7Dr 9Nq 2Kn', 'steep and long path' is written as '9Nq 3Ay 6Pj 4Hg', 'deep rocky hill path' is written as '2Kn 6Pj 5Ef 8Wu', 'long narrow deep hill' is written as '4Hg 5Ef 7Dr 2Kn'.</p> <p>निर्देश: एक निश्चित कूट भाषा में: 'narrow and steep hill' को '3Ay 7Dr 9Nq 2Kn' के रूप में लिखा जाता है, 'steep and long path' को '9Nq 3Ay 6Pj 4Hg' के रूप में लिखा जाता है, 'deep rocky hill path' को '2Kn 6Pj 5Ef 8Wu' के रूप में लिखा जाता है, 'long narrow deep hill' को '4Hg 5Ef 7Dr 2Kn' के रूप में लिखा जाता है।</p>	2.0	0.50
9	9	<p>What is the code for 'narrow' in the given code language? इस कूट भाषा में 'narrow' के लिए कौन-सा कूट होगा?</p> <p>A1 3Ay : 3Ay A2 4Hg : 4Hg A3 2Kn : 2Kn A4 7Dr-(Correct Alternative) : 7Dr</p>	1.0	0.25
10	10	<p>What is the code for 'hill' in the given code language? इस कूट भाषा में 'hill' के लिए कौन-सा कूट होगा?</p> <p>A1 7Dr : 7Dr A2 6Pj : 6Pj A3 2Kn-(Correct Alternative) : 2Kn A4 5Ef : 5Ef</p>	1.0	0.25
Objective Question				
11	11	<p>Which of the following sets of signs should be used to replace * in the following?</p> <p>96 * 6 * 2 = 2 * 9 * 4</p>	1.0	0.25

निम्नलिखित में * चिह्नों के स्थान पर चिह्नों के किस संयोजन का उपयोग किया जाना चाहिए?
 $96 * 6 * 2 = 2 * 9 * 4$

A1 $\times + \div -$
: $\times + \div -$

A2 $\div - \times -$ (Correct Alternative)
: $\div - \times -$

A3 $\times - + \times$
: $\times - + \times$

A4 $\div \times + \times$
: $\div \times + \times$

Objective Question

12	12	If R means 'added to', Q means 'multiplied by', S means 'subtracted from' and P means 'divided by', then $(42P7Q5R2)S34 = ?$ यदि R का अर्थ 'जोड़', Q का अर्थ 'गुणा', S का अर्थ 'घटाव' और P का अर्थ 'भाग' है, तो $(42P7Q5R2)S34$ का मान कितना होगा?	1.0	0.25
		<p>A1 8 : 8</p> <p>A2 2-(Correct Alternative) : 2</p> <p>A3 16 : 16</p> <p>A4 24 : 24</p>		

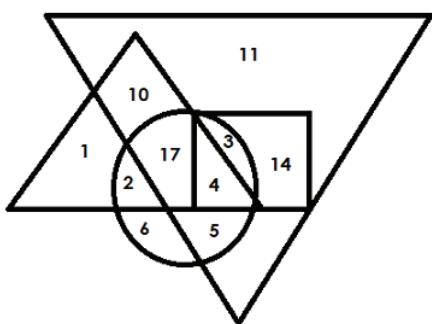
Objective Question

13	13	Which of the following numbers in the Venn Diagram represents women who are pretty and working but not intelligent? वेन अरेख में निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या उन महिलाओं (women) को निरूपित करती हैं जो सुंदर (pretty) और कार्यरत (working) हैं लेकिन बुद्धिमान (intelligent) नहीं है?	1.0	0.25
		<p>A1 10 : 10</p> <p>A2 4 : 4</p> <p>A3 5-(Correct Alternative) : 5</p> <p>A4 1 : 1</p>		

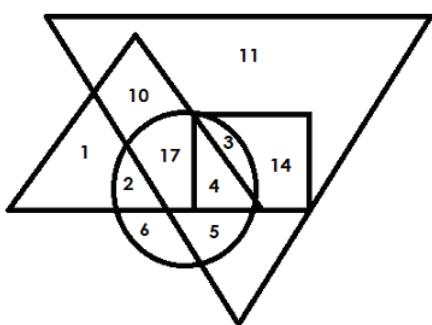
Objective Question

14	14	Which of the following numbers in the Venn Diagram represents only Professors and Scientist, where the biggest triangle represents Scientist, the second bigger triangle represents Engineers, circle represents Professors and Square represents	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

Architects?



वेन आरेख में निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या केवल 'प्रोफेसरों और वैज्ञानिकों (Professors and Scientist)' को निरूपित करती है, जहाँ सबसे बड़ा त्रिभुज 'वैज्ञानिकों (Scientist)' का निरूपण करता है; दूसरा बड़ा त्रिभुज 'इंजीनियरों (Engineers)' का निरूपण करता है; वृत्त 'प्रोफेसरों (Professors)' का निरूपण करता है और वर्ग 'आर्किटेक्ट्स (Architects)' का निरूपण करता है?



A1 5-(Correct Alternative)
:

5

A2 4
:

4

A3 3
:

3

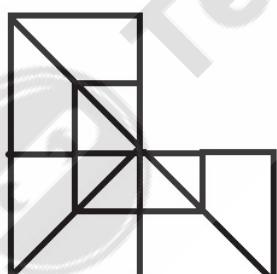
A4 14
:

14

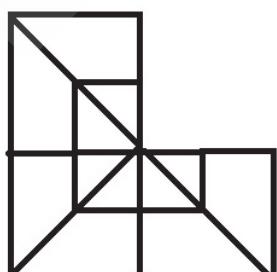
Objective Question

15

Which one of the following alternatives will perfectly complete the given figure?

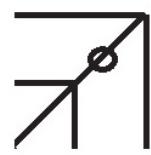
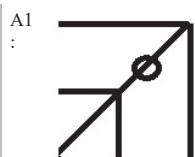


निम्नांकित में से कौन-सा विकल्प दी गई आकृति को सटीकता से पूर्ण करेगा?

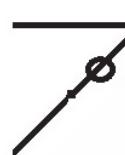


1.0

0.25



– (Correct Alternative)



Objective Question

16	16	<p>the question below is given a statement followed by two assumptions numbered I and II. You have to consider the statement and the following assumptions and decide which of the assumptions is implicit in the statement.</p> <p>Give answer</p> <p>(A) If only assumption I is implicit (B) If only assumption II is implicit (C) If either I or II is implicit (D) If neither I nor II is implicit (E) If both I and II are implicit.</p> <p>Statement: All the patients in Hospital 'A' are migrated to a hospital in city 'B'.</p> <p>Assumptions:</p> <p>I. Facilities in the hospital 'A' are not sufficient to take care of the patients. II. Advanced level checkups are available at free of cost in the hospitals of city 'B'.</p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन और उसके बाद I और II के रूप में क्रमांकित दो अवधारणाएँ शामिल हैं। कथन और अवधारणाओं पर विचार करते हुए आपको यह तय करना है कि कौन-सी अवधारणा/अवधारणाएँ कथन में निहित हैं।

उत्तर दीजिए:

- (A) यदि केवल अवधारणा I निहित है
- (B) यदि केवल अवधारणा II निहित है
- (C) यदि या तो अवधारणा I या II निहित है
- (D) यदि न तो अवधारणा I और न ही II निहित है
- (E) यदि I और II दोनों अवधारणाएँ निहित हैं

कथन: अस्पताल 'A' के सभी मरीज शहर 'B' के एक अस्पताल में स्थानांतरित किए गए हैं।

अवधारणाएँ:

- I. अस्पताल 'A' में उपलब्ध सुविधाएं मरीजों की देखभाल के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
- II. शहर 'B' के अस्पतालों में उन्नत स्तर की जांचें निःशुल्क उपलब्ध हैं।

A1 A

: A

A2 B

: B

A3 D-(Correct Alternative)

: D

A4 E

: E

Objective Question

17	17	What is the maximum permissible quantity of sulphur in BS-VI grade fuel? BS-VI ग्रेड ईंधन में सल्फर की अधिकतम स्वीकार्य मात्रा कितनी है?	1.0	0.25
		A1 10 ppm-(Correct Alternative)		
		: 10 ppm		
		A2 20 ppm		
		: 20 ppm		
		A3 25 ppm		
		: 25 ppm		
		A4 50 ppm		
		: 50 ppm		

Objective Question

18	18	The good ozone is found in which of the following layers of the atmosphere? शुद्ध ओजोन वायुमंडल की निम्नलिखित में से किस परत में पाई जाती है?	1.0	0.25
		A1 Troposphere		
		: क्षेत्रमंडल		
		A2 Stratosphere-(Correct Alternative)		
		: समताप मंडल		
		A3 Mesosphere		
		: मध्यमंडल		
		A4 Thermosphere		
		: बाह्य वायुमंडल		

Objective Question

19	19	What is the new name of the central avenue from Rashtrapati Bhavan to India Gate along with the Central Vista lawns ? सेंट्रल विस्टा लॉन के अनुदिश राष्ट्रपति भवन से इंडिया गेट तक के सेंट्रल एवेन्यू का नया नाम क्या है?	1.0	0.25
		A1 Rajpath		
		: राजपथ		
		A2 Rail Bhawan		
		: रेल भवन		

		<p>रेल भवन</p> <p>A3 Vayu Bhawan</p> <p>वायु भवन</p> <p>A4 Kartavya Path-(Correct Alternative)</p> <p>कर्तव्य पथ</p>		
Objective Question				
20	20	<p>Who among the following was confirmed by the Senate of United States of America as the first Muslim female federal judge in U.S. history?</p> <p>संयुक्त राज्य अमेरिका की सैनेट द्वारा अमेरिकी इतिहास में पहली मुस्लिम महिला फेडरल जज के रूप में निम्नलिखित में से किसकी पुष्टि की गई है?</p> <p>A1 Burnita Shelton Matthews</p> <p>बर्निटा शेल्टन मैथ्यूज</p> <p>A2 Nusrat Chowdhury-(Correct Alternative)</p> <p>नुस्रत चौधरी</p> <p>A3 Genevieve Rose Cline</p> <p>जेनेवीव रोज क्लाइन</p> <p>A4 Cornelia Sorabji</p> <p>कॉर्नेलिया सोराबजी</p>	1.0	0.25
Objective Question				
21	21	<p>Who was the sole representative of the Indian National Congress (INC) in the Second Round Table conference held in London?</p> <p>लंदन में आयोजित हुए द्विसरे गोलमेज सम्मेलन में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (INC) के एकमात्र प्रतिनिधि कौन थे?</p> <p>A1 Motilal Nehru</p> <p>मोतीलाल नेहरू</p> <p>A2 Jawaharlal Nehru</p> <p>जवाहर लाल नेहरू</p> <p>A3 Sardar Vallabhbhai Patel</p> <p>सरदार वल्लभभाई पटेल</p> <p>A4 Mahatma Gandhi-(Correct Alternative)</p> <p>महात्मा गांधी</p>	1.0	0.25
Objective Question				
22	22	<p>In 1920, where was the Communist Party of India (CPI) formed by M N Roy?</p> <p>1920 में, एम. एन. रॉय द्वारा भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी (CPI) का गठन कहाँ किया गया था?</p> <p>A1 Berlin</p> <p>बर्लिन</p> <p>A2 London</p> <p>लंदन</p> <p>A3 Tashkent-(Correct Alternative)</p> <p>ताश्कंद</p> <p>A4 Moscow</p> <p>मॉस्को</p>	1.0	0.25
Objective Question				
23	23	<p>Who among the following was the political mentor of Mahatma Gandhi?</p> <p>निम्नलिखित में से महात्मा गांधी के राजनीतिक गुरु कौन थे?</p> <p>A1 Bipin Chandra Pal</p> <p>बिपिन चंद्र पाल</p>	1.0	0.25

		<p>A2 Lala Lajpat Rai : लाला लाजपत राय</p> <p>A3 Bal Gangadhar Tilak : बाल गंगाधर तिलक</p> <p>A4 Gopal Krishna Gokhale-(Correct Alternative) : गोपाल कृष्ण गोखले</p>		
Objective Question				
24	24	<p>The Kantha work is a traditional folk art of which of the following Indian States? कांथा कढ़ाई निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य की एक पारंपरिक लोक कला है?</p> <p>A1 West Bengal -(Correct Alternative) : पश्चिम बंगाल</p> <p>A2 Himachal Pradesh : हिमाचल प्रदेश</p> <p>A3 Kerala : केरल</p> <p>A4 Rajasthan : राजस्थान</p>	1.0	0.25
Objective Question				
25	25	<p>Which among the following is the first Indian talkie movie? निम्नलिखित में से भारत की पहली सवाक (बोलती हुई) फिल्म कौन-सी है?</p> <p>A1 Noor Jehan : नूरजहाँ</p> <p>A2 Anarkali : अनारकली</p> <p>A3 Maya Bazaar : माया बाज़ार</p> <p>A4 Alam Ara-(Correct Alternative) : आलम आरा</p>	1.0	0.25
Objective Question				
26	26	<p>Which state has the highest Population Density in India as per 2011 Census? 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में सर्वाधिक जनसंख्या घनत्व वाला राज्य कौन-सा है?</p> <p>A1 Bihar -(Correct Alternative) : बिहार</p> <p>A2 West Bengal : पश्चिम बंगाल</p> <p>A3 Kerala : केरल</p> <p>A4 Uttar Pradesh : उत्तर प्रदेश</p>	1.0	0.25
Objective Question				
27	27	<p>Mundra Port is located in which state? मुंद्रा बंदरगाह किस राज्य में स्थित है?</p> <p>A1 Uttar Pradesh : उत्तर प्रदेश</p> <p>A2 Tamil Nadu</p>	1.0	0.25

		तमिलनाडु
A3	:	Punjab
		ਪੰਜਾਬ
A4	:	Gujarat-(Correct Alternative)
		ગુજરાત

Objective Question

28	28	<p>Ropar wetland is located in _____ state. रोपड़ आर्द्रभूमि _____ राज्य में स्थित है।</p> <p>A1 Punjab-(Correct Alternative) : पੰਜਾਬ</p> <p>A2 Kerala : केरल</p> <p>A3 Odisha : ओडिशा</p> <p>A4 Rajasthan : राजस्थान</p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

Objective Question

29	29	<p>Central Bank of which of the following neighbouring countries of India allows to float its currency freely to access IMF funds? भारत के निम्नलिखित में से किस पड़ोसी देश की केंद्रीय बैंक, आईएमएफ (IMF) कोष तक पहुंचने के लिए अपनी मुद्रा को निर्बाध रूप से चलायमान रहने की अनुमति देती है?</p> <p>A1 Bangladesh-(Correct Alternative) : बांग्लादेश</p> <p>A2 Myanmar : म्यांमार</p> <p>A3 Indonesia : इंडोनेशिया</p> <p>A4 Iran : ईरान</p>	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

Objective Question

30	30	<p>What is the full form of, IORA in Indian Bilateral Relations terms? भारतीय द्विपक्षीय संबंधों के संदर्भ में, IORA का पूर्ण रूप क्या है?</p> <p>A1 Indian Organisation Regulation Association : Indian Organisation Regulation Association (इंडियन ऑर्गेनाइजेशन रेग्युलेशन एसोसिएशन)</p> <p>A2 Indian Ocean Rim Association-(Correct Alternative) : Indian Ocean Rim Association (इंडियन ओशियन रिम एसोसिएशन)</p> <p>A3 Indian Ocean Region Association : Indian Ocean Region Association (इंडियन ओशियन रीजियन एसोसिएशन)</p> <p>A4 International Ocean Rim Association : International Ocean Rim Association (इंटरनेशनल ओशियन रिम एसोसिएशन)</p>	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

Objective Question

31	31	<p>Which of the following is the face recognition tool developed by Department of Telecommunications that can potentially bring down cyber frauds by detecting and blocking possible fraudulent mobile connections? दूरसंचार विभाग द्वारा विकसित निम्नलिखित में से वह कौन-सा एक चेहरा पहचान उपकरण है, जो संभावित धोखाधड़ी वाले मोबाइल कनेक्शनों का पता लगाकर, उन्हें अवरुद्ध करके साइबर धोखाधड़ी को कम कर सकता है?</p> <p>A1 Betaface : बीटाफेस (Betaface)</p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

		<p>A² DeepVision AI : डीप विज़न AI (एडीआई) (DeepVision AI)</p> <p>A³ FaceFirst : फेसफर्स्ट (FaceFirst)</p> <p>A4 Artificial Intelligence and Facial Recognition powered Solution for Telecom SIM Subscriber Verification- : (Correct Alternative) टेलीकॉम SIM (सिम) सब्क्राइबर सत्यापन के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता और चेहरे की पहचान संचालित समाधान</p>		
Objective Question				
32	32	<p>What value should come in the place of question mark (?) in the following equation? $(1/29) \times 12093 + 1/36(3420) = ? \times 256$ निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सा मान आना चाहिए? $(1/29) \times 12093 + 1/36(3420) = ? \times 256$</p> <p>A¹ 1 : 1</p> <p>A² 2-(Correct Alternative) : 2</p> <p>A³ 3 : 3</p> <p>A⁴ 4 : 4</p>	1.0	0.25
Objective Question				
33	33	<p>What value should come in the place of question mark (?) in the following equation? $20 \times 0.75 + 24 \times 0.125 - 20 \times 0.25 = ? - 15 \times 0.5$ निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सा मान आना चाहिए? $20 \times 0.75 + 24 \times 0.125 - 20 \times 0.25 = ? - 15 \times 0.5$</p> <p>A¹ 17.5 : 17.5</p> <p>A² 18.5 : 18.5</p> <p>A³ 19.5 : 19.5</p> <p>A⁴ 20.5-(Correct Alternative) : 20.5</p>	1.0	0.25
Objective Question				
34	34	<p>If 12% of 80% of 50% of a number is 2040, then what is the number? यदि किसी संख्या के 50% के 80% का 12%, 2040 है, तो वह कौन-सी संख्या होगी?</p> <p>A¹ 41500 : 41500</p> <p>A² 42500-(Correct Alternative) : 42500</p> <p>A³ 43500 : 43500</p> <p>A⁴ 44500 : 44500</p>	1.0	0.25
Objective Question				
35	35	<p>The ratio of three numbers is 35:36:37 and their sum is 5076. Find the second number. तीन संख्याओं का अनुपात 35:36:37 और योग 5076 है। उन तीनों संख्याओं में से दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।</p> <p>A¹ 1692-(Correct Alternative) : 1692</p>	1.0	0.25

		<p>A2 1704 : 1704 A3 1716 : 1716 A4 1728 : 1728</p>		
Objective Question				
36	36	<p>A sum of Rs.7550 yields an interest of Rs.2265 in 5 years at what rate of simple interest?(in %) Rs.7550 की राशि पर 5 वर्षों में प्राप्त ब्याज Rs.2265 है। साधारण ब्याज की दर(%) में कितनी है?</p>	1.0	0.25
		<p>A1 6-(Correct Alternative) : 6 A2 7 : 7 A3 8 : 8 A4 9 : 9</p>		
Objective Question				
37	37	<p>Kiran bought a pen for Rs.1545 and sold at Rs.1854. Find the gain percentage. किरन ने Rs.1545 में एक पेन खरीदा और इसे Rs.1854 में बेच दिया। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।</p>	1.0	0.25
		<p>A1 15 : 15 A2 20-(Correct Alternative) : 20 A3 25 : 25 A4 30 : 30</p>		
Objective Question				
38	38	<p>If a bus travels from city A to city B at a speed of 279 kmph and another bus travels from city B to city A at a speed of 189 kmph, find the relative speed when both the buses cross each other.(in m/s) यदि एक बस शहर A से शहर B तक 279 kmph की चाल से यात्रा करती है और दूसरी बस शहर B से शहर A तक 189 kmph की चाल से यात्रा करती है, तो दोनों बसों द्वारा एक-दूसरे को पार करने के दौरान सापेक्ष चाल ज्ञात कीजिए। (m/s में)</p>	1.0	0.25
		<p>A1 124 : 124 A2 126 : 126 A3 128 : 128 A4 130-(Correct Alternative) : 130</p>		
Objective Question				
39	39	<p>A train passes a telegraph post in 22 seconds moving at a speed of 189 km per hour. Find the length of the train.(in metres) 189 km/hr की चाल से गतिमान ट्रेन एक टेलीग्राफ पोस्ट को 22 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की लंबाई (m में) ज्ञात कीजिए।</p>	1.0	0.25
		<p>A1 1155-(Correct Alternative) : 1155 A2 1166 : 1166</p>		

		1166		
		A3 1177		
		:		
		1177		
		A4 1188		
		:		
		1188		
Objective Question				
40	40	A train, 101 m long, passes a platform which is 151 m long in 12 seconds. Find the speed of the train in m/sec. 101 m लंबी एक ट्रेन 151 m लंबे प्लेटफॉर्म को 12 सेकंड में पार करती है। m/sec में ट्रेन की चाल ज्ञात कीजिए।	1.0	0.25
		A1 17		
		:		
		17		
		A2 19		
		:		
		19		
		A3 21-(Correct Alternative)		
		:		
		21		
		A4 23		
		:		
		23		
Objective Question				
41	41	A can finish a work in 225 days and B can do the same work in 450 days. Working together, they will complete the same work in how many days? A किसी कार्य को 225 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 450 दिनों में पूरा कर सकता है। एक-साथ कार्य करते हुए वे उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?	1.0	0.25
		A1 100		
		:		
		100		
		A2 125		
		:		
		125		
		A3 150-(Correct Alternative)		
		:		
		150		
		A4 175		
		:		
		175		
Objective Question				
42	42	A works twice as fast as B. If B can complete a work in 393 days independently, find the number of days in which A and B can together finish the same work. A, B की तुलना में दोगुनी तेजी से कार्य करता है। यदि B अकेला किसी कार्य को 393 दिनों में पूरा कर सकता है, तो A और B मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?	1.0	0.25
		A1 131-(Correct Alternative)		
		:		
		131		
		A2 133		
		:		
		133		
		A3 135		
		:		
		135		
		A4 137		
		:		
		137		
Objective Question				
43	43	Pipe A can fill a cistern in 300 minutes, Pipe B can fill the same cistern in 375 minutes and Pipe C can empty the same cistern in 250 minutes, if all three pipes are opened together how many minutes will it take to fill the empty cistern? पाइप A किसी टैंक को 300 मिनट में भर सकता है और पाइप B उसी टैंक को 375 मिनट में भर सकता है तथा पाइप C उसी टैंक को 250 मिनट में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइपों को एक-साथ खोल दिया जाए, तो खाली टैंक को भरने में कितने मिनट लगेंगे?	1.0	0.25
		A1 480		
		:		
		480		

A2 500-(Correct Alternative)
:

500

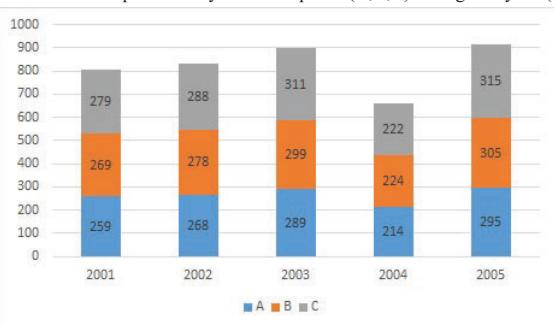
A3 520
:

520

A4 540
:

540

Case Study from Question No. 45 to Question No. 47

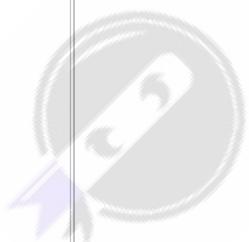
44	44	<p>Directions: Study the following graph and answer the questions below. Number of cars produced by three companies(A,B,C) during five years(2001, 2002, 2003, 2004 and 2005).</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Year</th> <th>Company A</th> <th>Company B</th> <th>Company C</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2001</td> <td>259</td> <td>269</td> <td>279</td> <td>797</td> </tr> <tr> <td>2002</td> <td>268</td> <td>278</td> <td>288</td> <td>834</td> </tr> <tr> <td>2003</td> <td>289</td> <td>299</td> <td>311</td> <td>899</td> </tr> <tr> <td>2004</td> <td>214</td> <td>224</td> <td>222</td> <td>660</td> </tr> <tr> <td>2005</td> <td>295</td> <td>305</td> <td>315</td> <td>915</td> </tr> </tbody> </table> <p>निर्देश: निम्नांकित ग्राफ का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। पाँच वर्षों (2001, 2002, 2003, 2004 और 2005) के दौरान तीन कंपनियों (A, B, C) द्वारा उत्पादित कारों की संख्या।</p>	Year	Company A	Company B	Company C	Total	2001	259	269	279	797	2002	268	278	288	834	2003	289	299	311	899	2004	214	224	222	660	2005	295	305	315	915	3.0	0.75
Year	Company A	Company B	Company C	Total																														
2001	259	269	279	797																														
2002	268	278	288	834																														
2003	289	299	311	899																														
2004	214	224	222	660																														
2005	295	305	315	915																														
45	45	<p>Find the total number of cars produced by all three company during the year 2003. वर्ष 2003 के दौरान तीनों कंपनियों द्वारा उत्पादित कारों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।</p> <p>A1 699 : 699</p> <p>A2 799 : 799</p> <p>A3 899-(Correct Alternative) : 899</p> <p>A4 999 : 999</p>	1.0	0.25																														
46	46	<p>Find the total number of cars produced by all three company during the year 2001. वर्ष 2001 के दौरान तीनों कंपनियों द्वारा उत्पादित कारों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।</p> <p>A1 807-(Correct Alternative) : 807</p> <p>A2 817 : 817</p> <p>A3 827 : 827</p> <p>A4 837 : 837</p>	1.0	0.25																														

		837			
47	47	What is the average number of units produced by all companies together for all the five years? सभी पाँच वर्षों में सभी कंपनियों द्वारा मिलकर उत्पादित इकाइयों की औसत संख्या कितनी है?	1.0	0.25	
Case Study from Question No. 49 to Question No. 53					
48	48	Directions - Read the short passage below and answer the questions that follow. Jesse Owens was born in Alabama and, aged 9, the family moved to the Cleveland. His early life was marked by poverty, and he was forced to take many menial jobs such as delivering goods and working in a shoe repair shop. However, he was able to develop his passion for running and athletics; from an early age, he was identified as having great potential talent. In later life, he gave much credit to Charles Riley, his high school coach who encouraged him and made allowances for his difficulty in making evening training sessions because Jesse had to work in a shoe repair shop. Jesse Owens rose to national prominence in 1933, when he equalled the world record (9.4 seconds) for the 100-yard dash. In the 1930s, America was a highly segregated society, and when travelling with the team, Jesse had to suffer the indignities of eating at separate restaurants and staying in different hotels. His most famous moment came in the 1936 in the German Olympics when he won four gold medals — much to the annoyance of Adolf Hitler and the Nazi party, who hoped the Olympics would be a showcase for Aryan Supremacy, so to say, only his men would win all medals. In his later life, Jesse Owens became a goodwill ambassador for America and athletics. Hitler gave medals to German athletes on the first day, but, after Owen's victories, decided not to give any more medals.	5.0	1.25	
49	49	Why did Owens move to Cleveland? A1 there was no coach in Alabama A2 because of poverty-(Correct Alternative) A3 wanted to disprove Hitler's theory A4 He wanted a job	1.0	0.25	
50	50	When did Owens become a national star? A1 in 1936 A2 at the age of 9 A3 in 1933-(Correct Alternative) A4 in 1930	1.0	0.25	
51	51	Who was the mentor for Owens? A1 Hitler A2 Charles Riley-(Correct Alternative) A3 His father	1.0	0.25	

		A4 His mother :		
52	52	How did America honour Owens? A1 made him a coach : A2 made him a sports star : A3 made him a goodwill ambassador for America -(Correct Alternative) : A4 made him get the medals from Hitler	1.0	0.25
53	53	Choose the correct meaning for the highlighted word 'indignities' A1 agreements : A2 poverty : A3 ambitions : A4 insults-(Correct Alternative) :	1.0	0.25
Objective Question				
54	54	Fill in the blank with suitable word from the given options. The _____ salesman works day and night to outsell all of his coworkers. A1 frightening : A2 pervaded : A3 polished : A4 competitive-(Correct Alternative) :	1.0	0.25
Objective Question				
55	55	Fill in the blank with suitable word from the given options. Several survivors were _____ from the wreckage. A1 recoiled : A2 extricated-(Correct Alternative) : A3 laboured : A4 engraced	1.0	0.25

Case Study from Question No. 57 to Question No. 58

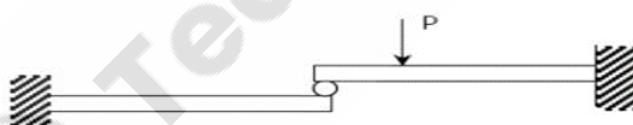
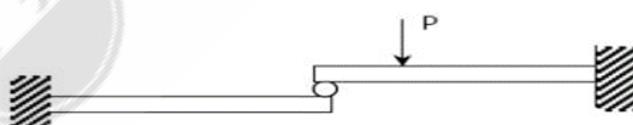
56	56	<p>Directions: In the passage given below there are two blanks, each followed by four alternatives. Select the appropriate pronoun which fills the blank correct</p>	2.0	0.50
----	----	---	-----	------



57	57	<p>A. Once our family went on a cruising trip. The skies were blue on the day and we spent some time out on the sea in a large boat ____ (A) ____ we hired. I caught a big fish ____ (B) ____ the captain said was the biggest he'd seen this year. I felt very proud! We left the next evening after a mini-vacation that helped me to relax a lot and now I have returned to work.</p> <p>A1 when : A2 whose : A3 what : A4 no pronoun-(Correct Alternative) :</p>	1.0	0.25
58	58	<p>B. Once our family went on a cruising trip. The skies were blue on the day and we spent some time out on the sea in a large boat ____ (A) ____ we hired. I caught a big fish ____ (B) ____ the captain said was the biggest he'd seen this year. I felt very proud! We left the next evening after a mini-vacation that helped me to relax a lot and now I have returned to work.</p> <p>A1 when : A2 whose : A3 which-(Correct Alternative) : A4 no pronoun :</p>	1.0	0.25
Objective Question				
59	59	<p>Find the correct active/ passive voice for the given sentence in passive/ active voice from the given alternatives.</p> <p>The teacher called his parents to the school.</p> <p>A1 His parents are called to the school by the teacher. : A2 His parents were being called to the school by the teacher. : A3 His parents were been called to the school by the teacher. : A4 His parents were called to the school by the teacher.-(Correct Alternative) :</p>	1.0	0.25
Objective Question				
60	60	<p>Find the correct active/ passive voice for the given sentence in passive/ active voice from the given alternatives.</p> <p>The pen will not be stolen by him</p> <p>A1 He will not be steal the pen : A2 He will not steal pen : A3 He will not steal the pen-(Correct Alternative) : A4 He will not be stealing the pen :</p>	1.0	0.25

Objective Question				
61	61	<p>Rearrange the following to form a meaningful sentence and find the most logical order from the given options.</p> <p>P: in the earlier trading sessions, causing Q: it is worth noting that foreign investors were net sellers of stocks R: their previous high that was reached in April S: the indices to fall significantly from</p> <p>A1 QPSR-(Correct Alternative) :</p> <p>A2 QPRS :</p> <p>A3 QSPR :</p> <p>A4 QRPS :</p>	1.0	0.25
62	62	<p>Rearrange the following to form a meaningful sentence and find the most logical order from the given options.</p> <p>P: machinery already distributed to farmers Q: and cooperatives to handle agricultural waste R: is in place and working S: the Centre should work with city X and Y to ensure that the</p> <p>A1 SPQR-(Correct Alternative) :</p> <p>A2 PQRS :</p> <p>A3 SRPQ :</p> <p>A4 RSPQ :</p>	1.0	0.25
63	63	<p>Fill in the blanks with suitable Idiom/Phrase from the given alternatives.</p> <p>Galileo's new insight _____ at first but later on it was a break through in physics.</p> <p>A1 upset the apple cart-(Correct Alternative) :</p> <p>A2 changed the tune :</p> <p>A3 twisted the knife :</p> <p>A4 rang a bell :</p>	1.0	0.25
64	64	<p>Fill in the blanks with suitable Idiom/Phrase from the given alternatives.</p> <p>He is _____. None can bribe him.</p> <p>A1 an Achilles heel :</p> <p>A2 a straight arrow-(Correct Alternative) :</p> <p>A3 a sacred cow :</p>	1.0	0.25

		A4 : a fair crack of the whip		
Objective Question				
65	65	<p>The deformation of a bar under its own weight as compared to that when subjected to a direct axial load equal to its own weight will be:</p> <p>अपने स्वयं के भार के बराबर प्रत्यक्ष अक्षीय भार के अधीन एक बार (छड़) की विकृति की तुलना में अपने स्वयं के भार के तहत उस बार (छड़) की विकृति _____ होगी।</p> <p>A1 the same : समान</p> <p>A2 one fourth : एक चौथाई</p> <p>A3 half-(Correct Alternative) : आधी</p> <p>A4 double : दोगुनी</p>	1.0	0.25
Objective Question				
66	66	<p>If two forces each of 10 kN act at an angle θ, then what is the resultant force?</p> <p>यदि 10 kN के दो बल कोण (एंगल) θ पर कार्य करते हैं, तो परिणामी बल कितना होगा?</p> <p>A1 $20 \cos\theta$: $20 \cos\theta$</p> <p>A2 $20 \cos(\theta/2)$-(Correct Alternative) : $20 \cos(\theta/2)$</p> <p>A3 $20 \cos 2\theta$: $20 \cos 2\theta$</p> <p>A4 $20 \sin(\theta/2)$: $20 \sin(\theta/2)$</p>	1.0	0.25
Objective Question				
67	67	<p>The centroid of a semicircular section of radius "r" from the base is _____.</p> <p>आधार से त्रिज्या "r" के अर्धवृत्त परिच्छेद का केन्द्रक _____ होगा।</p> <p>A1 $3r/4\pi$: $3r/4\pi$</p> <p>A2 $14r/3\pi$: $14r/3\pi$</p> <p>A3 $4r/3\pi$-(Correct Alternative) : $4r/3\pi$</p> <p>A4 $4r/13\pi$: $4r/13\pi$</p>	1.0	0.25
Objective Question				
68	68	<p>A steel bar of 40 mm \times 40 mm square cross-section is subjected to an axial compressive load of 200 kN. If the length of the bar is 2 m and $E = 200$ GPa, the elongation of the bar will be:</p> <p>40 mm \times 40 mm वर्ग अनुप्रस्थ-काट की एक स्टील की छड़ 200 kN के अक्षीय संपीड़न भार के अधीन की जाती है। यदि छड़ की लंबाई 2 m है और $E = 200$ GPa है, तो छड़ का दीर्घीकरण _____ होगा।</p> <p>A1 1.25 mm-(Correct Alternative) : 1.25 mm</p> <p>A2 2.70 mm : 2.70 mm</p> <p>A3 4.05 mm : 4.05 mm</p>	1.0	0.25

		A4 : 5.40 mm 5.40 mm		
Objective Question				
69	69	<p>If the sum of all the forces acting on a body is zero, then the body may be in equilibrium, provided the forces are _____.</p> <p>यदि किसी पिंड पर प्रयुक्त सभी बलों का योग शून्य है, तो पिंड साम्यावस्था में हो सकता है, बशर्ते कि बल _____ हों।</p> <p>A1 concurrent-(Correct Alternative) : संगामी</p> <p>A2 parallel : समानांतर</p> <p>A3 like parallel : समदिश समानांतर</p> <p>A4 unlike parallel : विपरीत समानांतर</p>	1.0	0.25
70	70	<p>A pin jointed 2 D frame is said to be perfect, if _____.</p> <p>पिन से जुड़ी 2डी फ्रेम परिपूर्ण मानी जाती है, यदि _____।</p> <p>A1 the number of members are less than(2j-3) : मेम्बरों की संख्या (2j-3) से कम है</p> <p>A2 the number of members are equal to (3j-6) : मेम्बरों की संख्या (3j-6) के बराबर है</p> <p>A3 the number of members are equal to (2j-3)-(Correct Alternative) : मेम्बरों की संख्या (2j-3) के बराबर है</p> <p>A4 the number of members are equal to (3j+2) : मेम्बरों की संख्या (3j+2) के बराबर है</p>	1.0	0.25
71	71	<p>Two identical cantilever beams are supported as shown, with their free ends in contact through a rigid roller. After the load P is applied, the free ends will have:</p>  <p>दिखाए गए अनुसार दो समान कैन्टीलीवर बीम आलम्बित हैं, उनके मुक्त सिरे एक कठोर रोलर के माध्यम से संपर्क में हैं। भार P प्रयुक्त होने के बाद, मुक्त सिरों में:</p>  <p>A1 Equal deflections but not equal slopes-(Correct Alternative) : समान विक्षेपण होगा लेकिन समान प्रवणता नहीं</p> <p>A2 Equal slopes but not equal deflections : समान प्रवणता होगी लेकिन समान विक्षेपण नहीं</p> <p>A3 Equal slopes as well as equal deflections : समान प्रवणता और समान विक्षेपण होंगे</p> <p>A4 Neither equal slopes nor equal deflections : न तो समान प्रवणता होगी और न ही समान विक्षेपण होगा</p>	1.0	0.25
72	72	The point of contraflexure is a point where:	1.0	0.25

कॉन्ट्राफ्लेक्शर का बिंदु वह बिंदु है जहाँ _____ ।

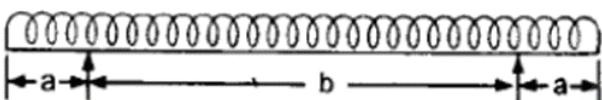
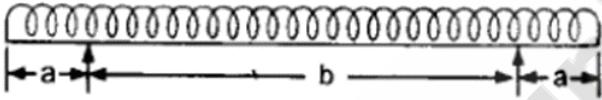
A1 the shear force changes sign
: अपरूपण बल संकेत बदलता है

A2 bending moment changes sign-(Correct Alternative)
: बंकन आघूर्ण संकेत बदलता है

A3 shear force is maximum
: अपरूपण बल अधिकतम होता है

A4 bending moment is maximum
: बंकन आघूर्ण अधिकतम होता है

Objective Question

73	73	<p>A horizontal beam carrying uniformly distributed load is supported with equal overhangs as shown in the given figure. The resultant bending moment at the mid-span shall be zero if a/b is:</p>  <p>समान रूप से वितरित भार वहन करने वाले एक क्षेत्रिज बीम को समान ओवरहैंग के साथ आलमित किया गया है जैसा कि दी गई आकृति में दिखाया गया है। यदि a/b _____ है, तो मध्य-स्पैन पर परिणामी बंकन आघूर्ण शून्य होगा।</p>  <p>A1 3/4 : 3/4</p> <p>A2 2/3 : 2/3</p> <p>A3 1/2-(Correct Alternative) : 1/2</p> <p>A4 1/3 : 1/3</p>	1.0	0.25
74	74	<p>According to IS 875, the terrain of a large city centres with obstructions above 25 m and well developed industrial complexes are classified as _____. IS 875 के अनुसार, 25 m से अधिक लंबे अवरोधों तथा अच्छी तरह से विकसित औद्योगिक परिसरों वाले बड़े शहरी केन्द्रों के भू-भाग को _____ के रूप में वर्गीकृत किया गया है।</p> <p>A1 category 1 : श्रेणी 1</p> <p>A2 category 2 : श्रेणी 2</p> <p>A3 category 3 : श्रेणी 3</p> <p>A4 category 4-(Correct Alternative) : श्रेणी 4</p>	1.0	0.25
75	75	<p>The relevant Indian standard which deals with snow loads on roofs of buildings is _____. प्रारंभिक भारतीय मानक, जो भवनों की छतों पर बर्फ के भार से संबंधित है, वह _____ है।</p> <p>A1 IS 875 part 1 : IS 875 part 1</p>	1.0	0.25

Objective Question

		<p>IS 875 भाग 1 A2 IS 875 part 2 : IS 875 भाग 2 A3 IS 875 part 3 : IS 875 भाग 3 A4 IS 875 part 4-(Correct Alternative) : IS 875 भाग 4</p>		
Objective Question				
76	76	<p>A concrete is said to be of low workability as per IS 456-2000, if the slump is _____. IS 456-2000 के अनुसार कंक्रीट को कम सुकर्मणीयता वाला कहा जाता है, यदि अवसर्प _____ है।</p> <p>A1 0-50 mm : 0-50 mm A2 25-75 mm-(Correct Alternative) : 25-75 mm A3 50-100 mm : 50-100 mm A4 75-100 mm : 75-100 mm</p>	1.0	0.25
Objective Question				
77	77	<p>The partial safety factor as per IS 800-2007, for materials whose resistance is governed by ultimate stress is _____. IS 800-2007 के अनुसार, उन सामग्रियों के लिए आंशिक सुरक्षा कारक _____ है जिनका प्रतिरोध चरम प्रतिबल द्वारा नियंत्रित होता है।</p> <p>A1 1.1 : 1.1 A2 1.15 : 1.15 A3 1.25-(Correct Alternative) : 1.25 A4 1.5 : 1.5</p>	1.0	0.25
Objective Question				
78	78	<p>The seismic zone factor Z for Zone V in India is _____. भारत में ज़ोन V के लिए भूकंपीय क्षेत्र गुणक Z _____ है।</p> <p>A1 0.1 : 0.1 A2 0.16 : 0.16 A3 0.24 : 0.24 A4 0.36-(Correct Alternative) : 0.36</p>	1.0	0.25
Objective Question				
79	79	<p>Bearing stiffeners are provided in beams and plate girders at section, where there is _____. बीम और प्लेट गर्डर्स में सेक्शन पर बियरिंग स्टिफ्नर प्रदान किए जाते हैं, जहाँ _____ होता है।</p> <p>A1 local bending : स्थानीय बंकन</p>	1.0	0.25

		<p>A2 torsional forces : मरोड़ी बल</p> <p>A3 heavy bending moments : भारी बंकन आघूर्ण</p> <p>A4 heavy concentrated load-(Correct Alternative) : भारी संकेंद्रित भार</p>		
Objective Question				
80	80	<p>The limiting depth of neutral axis for Fe 500 grade of steel is _____. स्टील के Fe 500 ग्रेड के लिए तटस्थ अक्ष की सीमित गहराई _____ है।</p> <p>A1 0.531 d : 0.531 d</p> <p>A2 0.479 d : 0.479 d</p> <p>A3 0.456 d-(Correct Alternative) : 0.456 d</p> <p>A4 0.416 d : 0.416 d</p>	1.0	0.25
Objective Question				
81	81	<p>A 'deep beam' is one whose I/D ratio is less than: ‘गंभीर (डीप) बीम’ वह है जिसका I/D अनुपात _____ से कम होता है।</p> <p>A1 2.0 for a simply supported beam, and 2.5 for a continuous beam-(Correct Alternative) : शुद्ध आलम्बित बीम के लिए 2.0, और सतत बीम के लिए 2.5</p> <p>A2 3.0 for a simply supported beam, and 3.5 for a continuous beam : शुद्ध आलम्बित बीम के लिए 3.0, और सतत बीम के लिए 3.5</p> <p>A3 2.0 for a simply supported beam, and 3.0 for a continuous beam : शुद्ध आलम्बित बीम के लिए 2.0, और सतत बीम के लिए 3.0</p> <p>A4 3.0 for a simply supported beam, and 2.0 for a continuous beam : शुद्ध आलम्बित बीम के लिए 3.0, और सतत बीम के लिए 2.0</p>	1.0	0.25
Objective Question				
82	82	<p>Minimum lap length in compression for bars of diameter ϕ: व्यास ϕ की छड़ोंके लिए संपीड़न में न्यूनतम लैप लंबाई _____ होती है।</p> <p>A1 24ϕ-(Correct Alternative) : 24ϕ</p> <p>A2 30ϕ : 30ϕ</p> <p>A3 40ϕ : 40ϕ</p> <p>A4 50ϕ : 50ϕ</p>	1.0	0.25
Objective Question				
83	83	<p>Allowable crack width for reinforced Concrete structures in aggressive environment, such as the 'severe exposure' category as per IS 456 2000 is _____. IS 456 2000 के अनुसार गंभीर जोखिम श्रेणी जैसे आक्रामक वातावरण में प्रबलित कंक्रीट संरचनाओं के लिए स्वीकार्य दरार की छोड़ाई _____ है।</p> <p>A1 0.1 mm-(Correct Alternative) : 0.1 mm</p>	1.0	0.25

		<p>A2 0.2 mm : 0.2 mm</p> <p>A3 0.3 mm : 0.3 mm</p> <p>A4 0.4 mm : 0.4 mm</p>		
Objective Question				
84	84	<p>Minimum width of beams as per IS 13920-2016 shall be _____. IS 13920-2016 के अनुसार बीम की न्यूनतम चौड़ाई _____ होगी।</p> <p>A1 300 mm : 300 mm</p> <p>A2 230 mm : 230 mm</p> <p>A3 200 mm-(Correct Alternative) : 200 mm</p> <p>A4 340 mm : 340 mm</p>	1.0	0.25
Objective Question				
85	85	<p>The type of lime used for finishing coat in plastering and for white washing is _____. पलस्टर में अंतिम लेप और सफेदी के लिए उपयोग किए जाने वाले चूने का प्रकार _____ है।</p> <p>A1 Class A lime : वर्ग A का चूना</p> <p>A2 Class B lime : वर्ग B का चूना</p> <p>A3 Class C lime-(Correct Alternative) : वर्ग C का चूना</p> <p>A4 Class D lime : वर्ग D का चूना</p>	1.0	0.25
Objective Question				
86	86	<p>Soundness Test on cement is conducted to determine the _____. निर्धारित करने के लिए सीमेंट पर सुवृद्धता परीक्षण किया जाता है।</p> <p>A1 Free silica content in cement : सीमेंट में मुक्त सिलिका सामग्री</p> <p>A2 Free sulphate content in cement : सीमेंट में मुक्त सल्फेट सामग्री</p> <p>A3 Free chloride content in cement : सीमेंट में मुक्त क्लोराइड सामग्री</p> <p>A4 Free lime content in cement-(Correct Alternative) : सीमेंट में मुक्त चूना सामग्री</p>	1.0	0.25
Objective Question				
87	87	<p>The cracks in the timber which appear due to excessive heat, frost or twisting due to wind during the growth of a tree is known as _____. किसी पेड़ की वृद्धि के दौरान अत्यधिक गर्मी, ठंड या वायु से होने वाले मरोड़ों के कारण लकड़ी में दिखाई देने वाली दरारें, _____ के रूप में जानी जाती हैं।</p> <p>A1 knots : नॉट्स</p>	1.0	0.25

		<p>A2 shakes-(Correct Alternative) : शेक्स</p> <p>A3 wind cracks : विंड क्रैक्स</p> <p>A4 upsets : अपसेट्स</p>		
Objective Question				
88	88	<p>Sanitary sewers should be designed for self-cleansing velocity of at least _____ cm/sec and combined sewers for a velocity of _____ cm/sec.</p> <p>स्वच्छता सीवरों को कम से कम _____ cm/sec के तथा संयुक्त सीवरों को _____ cm/sec के स्व-सफाई वेग के लिए डिज़ाइन किया जाना चाहिए।</p> <p>A1 30, 30 to 40 : 30, 30 से 40</p> <p>A2 20, 20 to 40 : 20, 20 से 40</p> <p>A3 60, 75 to 90-(Correct Alternative) : 60, 75 से 90</p> <p>A4 40, 50 to 60 : 40, 50 से 60</p>	1.0	0.25
Objective Question				
89	89	<p>As per IS383 (2016), the passing percentage of the aggregates for Zone II under 600 micron sieve is _____.</p> <p>IS 383 (2016) के अनुसार, ज़ोन II के लिए 600 माइक्रोन छलनी के तहत समुच्चय का पासिंग प्रतिशत _____ है।</p> <p>A1 35-59-(Correct Alternative) : 35-59</p> <p>A2 39-55 : 39-55</p> <p>A3 38-58 : 38-58</p> <p>A4 37-67 : 37-67</p>	1.0	0.25
Objective Question				
90	90	<p>According to IS 383 -2016, the maximum percentage of recycled concrete aggregate allowable in reinforced concrete production is _____.</p> <p>IS 383 -2016 के अनुसार, प्रबलित कंक्रीट उत्पादन में स्वीकार्य पुनर्नवीनीकृत कंक्रीट समुच्चय का अधिकतम प्रतिशत _____ है।</p> <p>A1 20-(Correct Alternative) : 20</p> <p>A2 25 : 25</p> <p>A3 30 : 30</p> <p>A4 35 : 35</p>	1.0	0.25
Objective Question				
91	91	<p>Metamorphic transformation of granite stone yields:</p> <p>ग्रेनाइट पत्थर के कार्यांतरण से _____ बनता है।</p> <p>A1 Marble : </p>	1.0	0.25

		<p>मार्बल</p> <p>A2 Gneiss-(Correct Alternative)</p> <p>नाइस (शैल)</p> <p>A3</p> <p>Slate</p> <p>स्लैट</p> <p>A4</p> <p>Shale</p> <p>शेल</p>		
Objective Question				
92	92	<p>A slowly formed compound while setting of cement and is responsible for giving progressive strength to the cement is _____.</p> <p>सीमेंट की सेटिंग के दौरान धीरे-धीरे बनने वाला यौगिक और सीमेंट को प्रगतिशील सामर्थ्य देने के लिए उत्तरदायी _____ है।</p> <p>A1</p> <p>Tricalcium aluminate</p> <p>ट्राइकैल्शियम एल्यूमिनेट</p> <p>A2</p> <p>Tetra calcium alumina ferrite</p> <p>टेट्रा कैल्शियम एल्यूमिना फेराइट</p> <p>A3</p> <p>Tricalcium Silicate</p> <p>ट्राइकैल्शियम सिलिकेट</p> <p>A4 Dicalcium Silicate-(Correct Alternative)</p> <p>डायकैल्शियम सिलिकेट</p>	1.0	0.25
Objective Question				
93	93	<p>Which of the following defects occur in the seasoning process of wood?</p> <p>लकड़ी की संशोषण प्रक्रिया में निम्नलिखित में से कौन-सा दोष उत्पन्न होता है?</p> <p>A1 bow-(Correct Alternative)</p> <p>बो</p> <p>A2</p> <p>brown rot</p> <p>ब्राउन रॉट</p> <p>A3</p> <p>sap stain</p> <p>सैप स्टैन</p> <p>A4</p> <p>blue stain</p> <p>ब्लू स्टैन</p>	1.0	0.25
Objective Question				
94	94	<p>Approval of detailed estimate of a work, project (construction or repair) by the authority competent is termed as _____.</p> <p>सक्षम प्राधिकारी द्वारा किसी कार्य, परियोजना (निर्माण या मरम्मत) के विस्तृत अनुमान के अनुमोदन को _____ कहा जाता है।</p> <p>A1</p> <p>administrative sanction</p> <p>प्रशासनिक संस्वीकृति</p> <p>A2 technical sanction-(Correct Alternative)</p> <p>तकनीकी संस्वीकृति</p> <p>A3</p> <p>financial sanction</p> <p>वित्तीय संस्वीकृति</p> <p>A4</p> <p>budgetary sanction</p> <p>बजटीय संस्वीकृति</p>	1.0	0.25
Objective Question				
95	95	<p>Unit of measurement for damp proof course is _____.</p> <p>आर्द्रतारोधी स्तर के लिए माप की इकाई _____ है।</p> <p>A1 sqm-(Correct Alternative)</p>	1.0	0.25

sqm	
A2	cubic metre
:	घन मीटर
A3	number
:	संख्या
A4	kilogram
:	किलोग्राम

Objective Question

96	96	<p>The number of cement bags required for RCC (1:2:4) for 15 m^3 of work is _____. 15 m^3 कार्प के लिए आरसीसी (1:2:4) हेतु आवश्यक सीमेंट बैगों की संख्या _____ होगी।</p> <p>A1 24.6 : 24.6 A2 38.9 : 38.9 A3 56.7 : 56.7 A4 93.8-(Correct Alternative) : 93.8</p>	1.0	0.25
97	97	<p>A Gunter's chain or Surveyor's chain is _____ long and has _____ links. गंटर चेन या सर्वेयर चेन _____ लंबी होती है और इसमें _____ लिंक होते हैं।</p> <p>A1 100 ft, 100 : 100 ft, 100 A2 36 ft, 60 : 36 ft, 60 A3 60 ft, 60 : 60 ft, 60 A4 66 ft, 100-(Correct Alternative) : 66 ft, 100</p>	1.0	0.25
98	98	<p>Which of the following tapes is used for measurements of very high degree of precision? निम्नलिखित में से किस टेप का उपयोग अत्यधिक उच्च परिशुद्धता वाले मापों के लिए किया जाता है?</p> <p>A1 Metallic tape : मेटालिक टेप A2 Steel tape : स्टील टेप A3 Invar tape-(Correct Alternative) : इन्वर टेप A4 Linen tape : लिनन टेप</p>	1.0	0.25
99	99	<p>Identify the method employed for locating the plane table stations: प्लेन टेबल स्टेशनों का पता लगाने के लिए अपनाई जाने वाली विधि की पहचान कीजिए।</p> <p>A1 Radiation : विकिरण</p>	1.0	0.25

		<p>A2 Intersection प्रतिच्छेदन</p> <p>A3 Resection-(Correct Alternative) उच्छेदन</p> <p>A4 Triangulation त्रिकोणीयन</p>		
Objective Question				
100	100	<p>Length of a line measured with a 100 m chain was found to be 1000 m. Calculate the true length of the line, if the chain was 20 cm too long: 100 मीटर चेन से मापी गई एक रेखा की लंबाई 1000 मीटर पाई गई। यदि चेन 20 cm अधिक लंबी थी, तो रेखा की वास्तविक लंबाई की गणना कीजिए।</p> <p>A1 998 m 998 m</p> <p>A2 1002 m-(Correct Alternative) 1002 m</p> <p>A3 1004 m 1004 m</p> <p>A4 996 m 996 m</p>	1.0	0.25
Objective Question				
101	101	<p>The magnetic bearing of a line is $48^\circ 24'$. Determine the true bearing if magnetic declination is $5^\circ 38' E$ एक रेखा का चुंबकीय दिक्पात $48^\circ 24'$ है। यदि चुंबकीय दिक्पात $5^\circ 38' E$ है तो वास्तविक दिक्पात निर्धारित कीजिए।</p> <p>A1 $54^\circ 02'$-(Correct Alternative) 54° 02'</p> <p>A2 $42^\circ 46'$ 42° 46'</p> <p>A3 $55^\circ 02'$ 55° 02'</p> <p>A4 $43^\circ 46'$ 43° 46'</p>	1.0	0.25
Objective Question				
102	102	<p>Which one of the following is an instrumental error in compass? नियन्त्रित में से कौन-सी त्रुटि, कंपास में होने वाली एक यंत्रीय त्रुटि है?</p> <p>A1 inaccurate centering अपरिशुद्ध केन्द्रीकरण</p> <p>A2 sluggish needle-(Correct Alternative) सुस्तर सुई</p> <p>A3 variation in declination दिक्पात में भिन्नता</p> <p>A4 local attraction स्थानीय आकर्षण</p>	1.0	0.25
Objective Question				
103	103	<p>In a theodolite error due to line of collimation not being perpendicular to the horizontal axis can be eliminated by: थियोडोलाइट में समतलीकरण रेखा का क्षेत्रिज अक्ष के लंबवत न होने के कारण होने वाली त्रुटि को _____ द्वारा समाप्त किया जा सकता है।</p> <p>A1 double sighting</p>	1.0	0.25

		<p>दोहरी साइटिंग</p> <p>A2 careful levelling : सावधानीपूर्वक समतल करना</p> <p>A3 taking both face observations-(Correct Alternative) : दोनों फलक के अवलोकन</p> <p>A4 taking mean of readings : रीडिंग के माध्य</p>	
--	--	--	--

Objective Question

104	104	<p>The process of turning the telescope in horizontal plane in clockwise direction is known as _____. दूरबीन को क्षैतिज तल में दक्षिणावर्त दिशा में घुमाने की प्रक्रिया को _____ के नाम से जाना जाता है।</p> <p>A1 right swing-(Correct Alternative) : दाएं घुमाव</p> <p>A2 left swing : बाएं घुमाव</p> <p>A3 inversion : व्युत्क्रमण</p> <p>A4 sliding : विसर्पण</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

105	105	<p>While contouring, _____ contour interval is necessary for flat ground and _____ contour interval is necessary for hilly terrain समोच्च बनाते समय, समतल भूमि के लिए _____ समोच्च रेखांतराल आवश्यक है और पहाड़ी क्षेत्रों के लिए _____ समोच्च रेखांतराल आवश्यक है।</p> <p>A1 small, larger-(Correct Alternative) : छोटा, बड़ा</p> <p>A2 larger, small : बड़ा, छोटा</p> <p>A3 equal, equal : बराबर, बराबर</p> <p>A4 larger, larger : बड़ा, बड़ा</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

106	106	<p>The line lying throughout on the surface of the ground and preserving a constant inclination to the horizontal is known as _____. जमीन की सतह पर सर्वत्र फैली हुई तथा क्षैतिज पर निरंतर आनति बनाए रखने वाली रेखा को _____ के नाम से जाना जाता है।</p> <p>A1 contour interval : समोच्च रेखांतराल</p> <p>A2 contour gradient-(Correct Alternative) : समोच्च प्रवणता</p> <p>A3 contour scale : समोच्च माप</p> <p>A4 contour line : समोच्च रेखा</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

107	107	<p>Contours lines of different elevations can unite to form one line, only in the case of _____. विभिन्न उन्नयनों की समोच्च रेखाएँ केवल _____ के मामले में एक जुट होकर एक रेखा बना सकती हैं।</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

A1	overhanging cliff
:	निलंबी भृगु (किलफ)
A2	cave
:	गुफा
A3	pond
:	तालाब
A4	vertical cliff-(Correct Alternative)
:	ऊर्ध्वधर भृगु

Objective Question

108	108	<p>If reading on staff held at a point of known elevation of 120.3 m and staff reading is 0.88 m, then the height of the instrument is _____.</p> <p>यदि 120.3 मीटर के ज्ञात उन्नयन बिंदु पर रखे गए स्टाफ पर रीडिंग 0.88 मीटर है, तो उपकरण की ऊंचाई _____ होगी।</p> <p>A1 121.18 m-(Correct Alternative)</p> <p>121.18 m</p> <p>A2 119.42 m</p> <p>119.42 m</p> <p>A3 125.25 m</p> <p>125.25 m</p> <p>A4 120.04 m</p> <p>120.04 m</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

109	109	<p>In a compound curve, the point at which both the long curve and short curve will meet is called _____.</p> <p>एक मिश्र वक्र में, वह बिंदु जिस पर लंबा वक्र और छोटा वक्र दोनों मिलेंगे, _____ कहलाता है।</p> <p>A1 Point of radius</p> <p>त्रिज्या बिंदु</p> <p>A2 Point of curvature curve</p> <p>वक्रता वक्र बिंदु</p> <p>A3 Point of compound curve-(Correct Alternative)</p> <p>मिश्र वक्र बिंदु</p> <p>A4 Point of deflection curve</p> <p>विक्षेप वक्र बिंदु</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

110	110	<p>A layer of asphalt emulsion diluted with water applied to facilitate the bond between two layers of binder course is known as _____.</p> <p>बाइंडर कोर्स की दो परतों के बीच आबंधन को सुविधाजनक बनाने के लिए जल के साथ पतले किए गए ऐस्फाल्ट इमल्शन की एक परत को _____ के नाम से जाना जाता है।</p> <p>A1 tack coat-(Correct Alternative)</p> <p>टैक कोट</p> <p>A2 seal coat</p> <p>सील कोट</p> <p>A3 prime coat</p> <p>प्राइम कोट</p> <p>A4 surge coat</p> <p>सर्ज कोट</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

111	111	<p>The ductility value of bitumen for suitability in road construction should not be less than:</p> <p>सड़क निर्माण में उपयुक्तता के लिए बिटुमेन का लचीलापन मान _____ से कम नहीं होना चाहिए।</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

A1	40 cm
:	40 cm
A2	30 cm
:	30 cm
A3	60 cm
:	60 cm
A4	50 cm-(Correct Alternative)
:	50 cm

Objective Question

112	112	<p>The tie bars in cement concrete pavements are provided at _____. सीमेंट कंक्रीट फुटपाथ में टाई बार _____ पर प्रदान किए जाते हैं।</p> <table border="1"> <tr> <td>A1</td><td>Expansion joint</td></tr> <tr> <td>:</td><td>प्रसार संधि</td></tr> <tr> <td>A2</td><td>Contraction joint</td></tr> <tr> <td>:</td><td>संक्षेपण संधि</td></tr> <tr> <td>A3</td><td>Warping joint</td></tr> <tr> <td>:</td><td>विकूंचन संधि</td></tr> <tr> <td>A4</td><td>Longitudinal joint-(Correct Alternative)</td></tr> <tr> <td>:</td><td>अनुदैर्घ्य संधि</td></tr> </table>	A1	Expansion joint	:	प्रसार संधि	A2	Contraction joint	:	संक्षेपण संधि	A3	Warping joint	:	विकूंचन संधि	A4	Longitudinal joint-(Correct Alternative)	:	अनुदैर्घ्य संधि	1.0	0.25
A1	Expansion joint																			
:	प्रसार संधि																			
A2	Contraction joint																			
:	संक्षेपण संधि																			
A3	Warping joint																			
:	विकूंचन संधि																			
A4	Longitudinal joint-(Correct Alternative)																			
:	अनुदैर्घ्य संधि																			

Objective Question

113	113	<p>The longitudinal drain may be provided for pavements if the cross slope is more than: यदि क्रॉस ढालान _____ से अधिक है तो फुटपाथों के लिए अनुदैर्घ्य नाली प्रदान की जा सकती है।</p> <table border="1"> <tr> <td>A1</td><td>1%</td></tr> <tr> <td>:</td><td>1%</td></tr> <tr> <td>A2</td><td>2%</td></tr> <tr> <td>:</td><td>2%</td></tr> <tr> <td>A3</td><td>3%</td></tr> <tr> <td>:</td><td>3%</td></tr> <tr> <td>A4</td><td>4%-(Correct Alternative)</td></tr> <tr> <td>:</td><td>4%</td></tr> </table>	A1	1%	:	1%	A2	2%	:	2%	A3	3%	:	3%	A4	4%-(Correct Alternative)	:	4%	1.0	0.25
A1	1%																			
:	1%																			
A2	2%																			
:	2%																			
A3	3%																			
:	3%																			
A4	4%-(Correct Alternative)																			
:	4%																			

Objective Question

114	114	<p>The full form of E- coli bacteria is _____. E- coli bacteria (ई-कोलाइ बैक्टीरिया) का पूरा रूप _____ है।</p> <table border="1"> <tr> <td>A1</td><td>Escherichia coli bacteria-(Correct Alternative)</td></tr> <tr> <td>:</td><td>Escherichia coli bacteria (एस्चेरिचिया कोलाइ बैक्टीरिया)</td></tr> <tr> <td>A2</td><td>Eikenella coli bacteria</td></tr> <tr> <td>:</td><td>Eikenella coli bacteria (इकिनेला कोलाइ बैक्टीरिया)</td></tr> <tr> <td>A3</td><td>Edwardsiella coli bacteria</td></tr> <tr> <td>:</td><td>Edwardsiella coli bacteria (एडवर्ड्सिएला कोलाइ बैक्टीरिया)</td></tr> <tr> <td>A4</td><td>Ehrlichia coli bacteria</td></tr> <tr> <td>:</td><td>Ehrlichia coli bacteria (एर्लिंचिया कोलाइ बैक्टीरिया)</td></tr> </table>	A1	Escherichia coli bacteria-(Correct Alternative)	:	Escherichia coli bacteria (एस्चेरिचिया कोलाइ बैक्टीरिया)	A2	Eikenella coli bacteria	:	Eikenella coli bacteria (इकिनेला कोलाइ बैक्टीरिया)	A3	Edwardsiella coli bacteria	:	Edwardsiella coli bacteria (एडवर्ड्सिएला कोलाइ बैक्टीरिया)	A4	Ehrlichia coli bacteria	:	Ehrlichia coli bacteria (एर्लिंचिया कोलाइ बैक्टीरिया)	1.0	0.25
A1	Escherichia coli bacteria-(Correct Alternative)																			
:	Escherichia coli bacteria (एस्चेरिचिया कोलाइ बैक्टीरिया)																			
A2	Eikenella coli bacteria																			
:	Eikenella coli bacteria (इकिनेला कोलाइ बैक्टीरिया)																			
A3	Edwardsiella coli bacteria																			
:	Edwardsiella coli bacteria (एडवर्ड्सिएला कोलाइ बैक्टीरिया)																			
A4	Ehrlichia coli bacteria																			
:	Ehrlichia coli bacteria (एर्लिंचिया कोलाइ बैक्टीरिया)																			

Objective Question

115	115	<p>Compute the fire demand for a city having population of 1,00,000 using Kuichlings formulae in litres/min: 1,00,000 की आबादी वाले शहर के लिए आग बुझाने हेतु आवश्यक जलराशि की गणना लीटर/मिनट में कुइचलिंग के फॉर्मूले का उपयोग करके कीजिए।</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

A1	38120
:	38120
A2	3812000
:	3812000
A3	3182000
:	3182000
A4	31820-(Correct Alternative)
:	31820

Objective Question

116	116	<p>Compute the fire demand for a city having population of 1,44,000 using Bustons formulae in litres/min: 1,44,000 की आबादी वाले शहर के लिए आग बुझाने हेतु आवश्यक जलराशि की गणना लीटर/मिनट में बस्टन्स के फॉर्मूले का उपयोग करके कीजिए।</p> <table border="1"> <tr> <td>A1</td><td>56630</td></tr> <tr> <td>:</td><td>56630</td></tr> <tr> <td>A2</td><td>67956000</td></tr> <tr> <td>:</td><td>67956000</td></tr> <tr> <td>A3</td><td>67956-(Correct Alternative)</td></tr> <tr> <td>:</td><td>67956</td></tr> <tr> <td>A4</td><td>56630000</td></tr> <tr> <td>:</td><td>56630000</td></tr> </table>	A1	56630	:	56630	A2	67956000	:	67956000	A3	67956-(Correct Alternative)	:	67956	A4	56630000	:	56630000	1.0	0.25
A1	56630																			
:	56630																			
A2	67956000																			
:	67956000																			
A3	67956-(Correct Alternative)																			
:	67956																			
A4	56630000																			
:	56630000																			

Objective Question

117	117	<p>The pressure which should be available in distribution mains for commercial districts is: (in kg/cm²) वाणिज्यिक जिलों के लिए वितरण मेन में उपलब्ध दाब _____ होना चाहिए। (kg/cm² में)</p> <table border="1"> <tr> <td>A1</td><td>10</td></tr> <tr> <td>:</td><td>10</td></tr> <tr> <td>A2</td><td>5-(Correct Alternative)</td></tr> <tr> <td>:</td><td>5</td></tr> <tr> <td>A3</td><td>25</td></tr> <tr> <td>:</td><td>25</td></tr> <tr> <td>A4</td><td>0.5</td></tr> <tr> <td>:</td><td>0.5</td></tr> </table>	A1	10	:	10	A2	5-(Correct Alternative)	:	5	A3	25	:	25	A4	0.5	:	0.5	1.0	0.25
A1	10																			
:	10																			
A2	5-(Correct Alternative)																			
:	5																			
A3	25																			
:	25																			
A4	0.5																			
:	0.5																			

Objective Question

118	118	<p>The pipe material 'uPVC' stands for _____. पाइप सामग्री 'uPVC' का अर्थ क्या है?</p> <table border="1"> <tr> <td>A1</td><td>Unplasticized polyvinylchloride-(Correct Alternative)</td></tr> <tr> <td>:</td><td>Unplasticized polyvinylchloride (अनप्लास्टिसाइज्ड पॉलीविनाइलक्लोराइड)</td></tr> <tr> <td>A2</td><td>Ultrastrength polyvinylchloride</td></tr> <tr> <td>:</td><td>Ultrastrength polyvinylchloride (अल्ट्रास्ट्रेंथ पॉलीविनाइलक्लोराइड)</td></tr> <tr> <td>A3</td><td>Unplasticized polyvanadium chloride</td></tr> <tr> <td>:</td><td>Unplasticized polyvanadium chloride (अनप्लास्टिसाइज्ड पॉलीवेनेडियम क्लोराइड)</td></tr> <tr> <td>A4</td><td>Ultrastrength polyvanadium chloride</td></tr> <tr> <td>:</td><td>Ultrastrength polyvanadium chloride (अल्ट्रास्ट्रेंथ पॉलीवेनेडियम क्लोराइड)</td></tr> </table>	A1	Unplasticized polyvinylchloride-(Correct Alternative)	:	Unplasticized polyvinylchloride (अनप्लास्टिसाइज्ड पॉलीविनाइलक्लोराइड)	A2	Ultrastrength polyvinylchloride	:	Ultrastrength polyvinylchloride (अल्ट्रास्ट्रेंथ पॉलीविनाइलक्लोराइड)	A3	Unplasticized polyvanadium chloride	:	Unplasticized polyvanadium chloride (अनप्लास्टिसाइज्ड पॉलीवेनेडियम क्लोराइड)	A4	Ultrastrength polyvanadium chloride	:	Ultrastrength polyvanadium chloride (अल्ट्रास्ट्रेंथ पॉलीवेनेडियम क्लोराइड)	1.0	0.25
A1	Unplasticized polyvinylchloride-(Correct Alternative)																			
:	Unplasticized polyvinylchloride (अनप्लास्टिसाइज्ड पॉलीविनाइलक्लोराइड)																			
A2	Ultrastrength polyvinylchloride																			
:	Ultrastrength polyvinylchloride (अल्ट्रास्ट्रेंथ पॉलीविनाइलक्लोराइड)																			
A3	Unplasticized polyvanadium chloride																			
:	Unplasticized polyvanadium chloride (अनप्लास्टिसाइज्ड पॉलीवेनेडियम क्लोराइड)																			
A4	Ultrastrength polyvanadium chloride																			
:	Ultrastrength polyvanadium chloride (अल्ट्रास्ट्रेंथ पॉलीवेनेडियम क्लोराइड)																			

Objective Question

119	119	<p>Sanitation process that uses blackwater and sometimes immediately eliminates fecal pathogens from any still present wastewater at the source: स्वच्छता प्रक्रिया, जिसमें काले पानी का उपयोग किया जाता है और कभी-कभी स्रोत पर मौजूद किसी भी अपशिष्ट जल से मल रोगजनकों को तुरंत समाप्त कर दिया जाता है, वह _____ है।</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

A1	Environmental sanitation पर्यावरणीय स्वच्छता
A2	Ecological sanitation-(Correct Alternative) पारिस्थितिक स्वच्छता
A3	Recycle sanitation पुनर्वर्कण स्वच्छता
A4	Reuse sanitation पुनर्प्रयोग स्वच्छता

Objective Question

120	120	What is the another name for Salt- glazed sewers? लवणकाचित सीवरों का दूसरा नाम क्या है?	1.0	0.25
		A1 Stoneware sewers-(Correct Alternative) स्टोनवेयर सीवर		
		A2 Brick sewers इंट के सीवर		
		A3 Lead sewers लैड के सीवर		
		A4 Plastic sewers प्लास्टिक के सीवर		

Objective Question

121	121	The process of sedimentation aided with coagulation is known as _____. स्कंदन की सहायता युक्त अवसादन की प्रक्रिया को _____ के नाम से जाना जाता है।	1.0	0.25
		A1 Biological treatment जैविक उपचार		
		A2 Chemical precipitation-(Correct Alternative) रासायनिक अवक्षेपण		
		A3 Skimming अपमलन		
		A4 Vacuum floatation निर्वात प्लवन		

Objective Question

122	122	Mechanical stabilisation is also known as _____. यांत्रिक स्थिरीकरण को _____ के नाम से भी जाना जाता है।	1.0	0.25
		A1 Binder stabilisation बंधक स्थिरीकरण		
		A2 Granular stabilisation-(Correct Alternative) कणकीय स्थिरीकरण		
		A3 Mineral stabilisation खनिज स्थिरीकरण		
		A4 Chemical stabilisation रासायनिक स्थिरीकरण		

Objective Question

123	123	Ratio of plasticity index and the percentage of clay fraction is termed as _____. प्लास्टिसिटी सूचकांक और मृत्तिका के अंश के प्रतिशत का अनुपात _____ कहा जाता है।	1.0	0.25
		A1 Thixotropy		

A2	कंपानुवर्तिता : Sensitivity
A3	सुग्राहिता : Flow index
A4	प्रवाह सूचकांक : Activity-(Correct Alternative)
	क्रियाशीलता

Objective Question

124	124	<p>The ratio of the volume of air to the volume of voids is known as _____. वायु के आयतन और रिक्ति के आयतन के अनुपात को _____ के नाम से जाना जाता है।</p> <p>A1 Air content-(Correct Alternative) : वायु मात्रा</p> <p>A2 Percentage air voids : वायु रिक्ति प्रतिशत</p> <p>A3 Porosity : सरंध्रता</p> <p>A4 Void ratio : रिक्ति अनुपात</p>	1.0	0.25
125	125	<p>The numerical difference between the liquid limit and the plastic limit is _____. तरल सीमा और सुधृत्य सीमा के बीच संख्यात्मक अंतर _____ है।</p> <p>A1 Liquidity index : तरलता सूचकांक</p> <p>A2 Plasticity index-(Correct Alternative) : सुधृत्यता सूचकांक</p> <p>A3 Flow index : प्रवाह सूचकांक</p> <p>A4 Consistency index : संगति सूचकांक</p>	1.0	0.25
126	126	<p>The consistency index is also known as _____. संगति सूचकांक को _____ के नाम से भी जाना जाता है।</p> <p>A1 Flow index : प्रवाह सूचकांक</p> <p>A2 Activity : क्रियाशीलता</p> <p>A3 Plasticity index : सुधृत्यता सूचकांक</p> <p>A4 Relative consistency-(Correct Alternative) : सापेक्ष संगति</p>	1.0	0.25
127	127	<p>The influence factor for rigid circular footing is _____. कठोर वृत्ताकार आधार के लिए प्रभाव गुणक _____ है।</p> <p>A1 1.6 : 1.6</p>	1.0	0.25

		<p>A2 1.05 : 1.05</p> <p>A3 0.82 : 0.82</p> <p>A4 0.88-(Correct Alternative) : 0.88</p>		
Objective Question				
128	128	<p>The soil sample has a porosity of 40 percent . The specific gravity of solids is 2.70. The void ratio is _____. एक मृदा के नमूने में संरक्षता 40 प्रतिशत है। ठोसों का विशिष्ट गुरुत्व 2.70 है। तो रिक्ति अनुपात _____ होगा।</p> <p>A1 0.711 : 0.711</p> <p>A2 0.667-(Correct Alternative) : 0.667</p> <p>A3 0.815 : 0.815</p> <p>A4 0.355 : 0.355</p>	1.0	0.25
Objective Question				
129	129	<p>The strain energy caused by bending is given by, $U = \text{Integration of } (\text{_____})dx$. बंकन के कारण उत्पन्न विकृति ऊर्जा, $U = (\text{_____})dx$ के समाकलन द्वारा दर्शाई जाती है।</p> <p>A1 M/EI : M/EI</p> <p>A2 $M/2EI$: $M/2EI$</p> <p>A3 $M^2/2EI$-(Correct Alternative) : $M^2/2EI$</p> <p>A4 M^2/EI : M^2/EI</p>	1.0	0.25
Objective Question				
130	130	<p>If a load acts on a member and produces a deflection δ in its line of action by virtue of its own direct action, the work done by the load W is _____. यदि कोई भार किसी अवयव पर कार्य करता है और अपनी प्रत्यक्ष क्रिया के आधार पर अपनी क्रिया की रेखा में विक्षेपण δ उत्पन्न करता है, तो भार W द्वारा किया गया कार्य _____ होगा।</p> <p>A1 $W\delta$: $W\delta$</p> <p>A2 $(1/2)W\delta$-(Correct Alternative) : $(1/2)W\delta$</p> <p>A3 $(1/3)W\delta$: $(1/3)W\delta$</p> <p>A4 $(1/4)W\delta$: $(1/4)W\delta$</p>	1.0	0.25
Objective Question				
131	131	<p>If Young's modulus of a material is $1.2 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$, the Modulus of rigidity is $4.8 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$, then the bulk modulus of the material will be _____. यदि किसी सामग्री का यंग मापांक $1.2 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$ है, दण्डता मापांक $4.8 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$ है, तो सामग्री का आयतन मापांक _____ होगा।</p> <p>A1 $2 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$: $2 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$</p>	1.0	0.25

		$2 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$ A2 $4 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$ $4 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$ A3 $6 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$ $6 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$ A4 $8 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$ -(Correct Alternative) $8 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$		
--	--	---	--	--

Objective Question

132	132	<p>Stress intensity is expressed as _____. प्रतिबल तीव्रता को _____ के रूप में व्यक्त किया जाता है।</p> <p>A1 N/m^2-(Correct Alternative) N/m^2 A2 N N A3 kg kg A4 m^2/N m^2/N</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

133	133	<p>For the trusses that are stable without the assistance of supports, the number of members is given by _____. उन ट्रस के लिए जो आलम्बन की सहायता के बिना स्थिर होते हैं, अवयवों की संख्या _____ द्वारा दर्शाई जाती है।</p> <p>A1 2j-2 $2j-2$ A2 2j-3-(Correct Alternative) $2j-3$ A3 j-2 $j-2$ A4 j-3 $j-3$</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

134	134	<p>The shear force diagram for a cantilever beam carrying udl per unit length will be _____. प्रति इकाई लंबाई udl (यूडीएल) वहन करने वाले कैंटिलीवर बीम के लिए अपरूपण बल आरेख _____ होगा।</p> <p>A1 A rectangle एक आयत A2 An isosceles triangle $\text{एक समद्विबाहु त्रिभुज}$ A3 A right-angled triangle-(Correct Alternative) एक समकोण त्रिभुज A4 A parabola एक परवलय</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

135	135	<p>At the point of inflection, _____. नति परिवर्तन बिंदु पर, _____।</p> <p>A1 Shear force is zero $\text{अपरूपण बल शून्य होता है}$</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

		<p>A2 Bending moment is zero -(Correct Alternative)</p> <p>: बंकन आघूर्ण शून्य होता है</p> <p>A3 Shear force is minimum</p> <p>: अपरूपण बल न्यूनतम होता है</p> <p>A4 Bending moment is maximum</p> <p>: बंकन आघूर्ण अधिकतम होता है</p>		
Objective Question				
136	136	<p>The section modulus of a hollow circular section having external diameter, D and internal diameter, d is _____. बाहरी व्यास D और अंतरिक व्यास d वाले एक खोखले वर्तुल परिच्छेद का परिच्छेद मापांक _____ होता है।</p> <p>A1 $\pi(D^3-d^3)/64D$</p> <p>: $\pi(D^3-d^3)/64D$</p> <p>A2 $\pi(D^3-d^3)/32D$</p> <p>: $\pi(D^3-d^3)/32D$</p> <p>A3 $\pi(D^4-d^4)/32D$-(Correct Alternative)</p> <p>: $\pi(D^4-d^4)/32D$</p> <p>A4 $\pi(D^4-d^4)/64D$</p> <p>: $\pi(D^4-d^4)/64D$</p>	1.0	0.25
Objective Question				
137	137	<p>A continuous beam ABC covers two consecutive spans of AB and BC of lengths 4m and 6m, carrying uniformly distributed loads of 6t/m and 10t/m respectively. If the ends A and C are simply supported, the support moments at A and C will be _____. एक सतत बीम ABC क्रमशः 4m और 6m लंबाई वाले AB और BC के दो लगातार स्पैन को कवर करता है, जो क्रमशः 6t/m और 10t/m का समान रूप से वितरित भार वहन करते हैं। यदि सिरे A और C शुद्ध आलम्बित हैं, तो A और C पर आलम्बन आघूर्ण _____ होंगे।</p> <p>A1 1.8tm, 2.8 tm</p> <p>: 1.8tm, 2.8 tm</p> <p>A2 2.8tm,1.8tm</p> <p>: 2.8tm,1.8tm</p> <p>A3 1.8tm,1.8tm</p> <p>: 1.8tm,1.8tm</p> <p>A4 0.0-(Correct Alternative)</p> <p>: 0,0</p>	1.0	0.25
Objective Question				
138	138	<p>In a fixed beam carrying a point load W at midspan, two points of contraflexure occurs at _____ distance from both the ends. मध्य विस्तार पर बिंदु भार W वहन करने वाले एक बद्ध बीम में, कॉन्ट्राफ्लेक्सर के दो बिंदु दोनों सिरों से _____ दूरी पर उत्पन्न होते हैं।</p> <p>A1 $2l/3$</p> <p>: $2l/3$</p> <p>A2 $l/3$</p> <p>: $l/3$</p> <p>A3 $l/5$</p> <p>: $l/5$</p> <p>A4 $l/4$-(Correct Alternative)</p> <p>: $l/4$</p>	1.0	0.25
Objective Question				
139	139	<p>For the same loading condition, the maximum deflection for a fixed beam is _____ that of the simply supported beam. समान लोडिंग स्थिति के लिए, एक बद्ध बीम हेतु अधिकतम विक्षेपण शुद्ध आलम्बित बीम _____।</p>	1.0	0.25

A1 Less than-(Correct Alternative)
: से कम होता है

A2 More than
: से अधिक होता

A3 Equal to
: के बराबर होता है

A4 Cannot be compared with
: तुलना नहीं की जा सकती है

Objective Question

140	140	<p>The propped cantilever AB is fixed at A and is simply supported at B is carrying a udl W throughout the length l. The bending moment at B is _____. अवलंब कैटिलीवर AB, जिसको A पर स्थिर किया गया है और B पर शुद्ध आलम्बित किया गया है, पूरी लंबाई l में एक udl W वहन कर रहा है। B पर बंकन आधूर्ण _____ होगा।</p> <p>A1 Zero-(Correct Alternative) : शून्य</p> <p>A2 $Wl^2/16$: $Wl^2/16$</p> <p>A3 $Wl^2/8$: $Wl^2/8$</p> <p>A4 $Wl^2/12$: $Wl^2/12$</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

141	141	<p>The unit weight of plain and reinforced concrete made with sand and gravel or crushed natural stone aggregate may be taken as _____ respectively. रेत और बजरी या संदलित प्राकृतिक पत्तर के समुच्चय से बने सादे तथा प्रबलित कंक्रीट के इकाई भार क्रमशः _____ के रूप में लिए जा सकते हैं।</p> <p>A1 24 kN/m³ and 25 kN/m³-(Correct Alternative) : 24 kN/m³ और 25 kN/m³</p> <p>A2 25 kN/m³ and 24 kN/m³ : 25 kN/m³ और 24 kN/m³</p> <p>A3 20 kN/m³ and 25 kN/m³ : 20 kN/m³ और 25 kN/m³</p> <p>A4 25 kN/m³ and 20 kN/m³ : 25 kN/m³ और 20 kN/m³</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

142	142	<p>As per IS codal provisions, the unit weight of a partitioned brick wall of thickness 100 mm is given as _____. IS कोडल प्रावधानों के अनुसार, ईंट से बनी 100 mm मोटाई की एक विभाजित दीवार का इकाई भार _____ के रूप में दर्शाया जाता है।</p> <p>A1 1.71 kN/m³ : 1.71 kN/m³</p> <p>A2 1.81 kN/m³ : 1.81 kN/m³</p> <p>A3 1.91 kN/m³-(Correct Alternative) : 1.91 kN/m³</p> <p>A4 1.61 kN/m³ : 1.61 kN/m³</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

143	143	<p>The angle between the direction of wind and a reference axis of the structure is known as _____. पवन की दिशा और संरचना के संदर्भ अक्ष के बीच के कोण को _____ के नाम से जाना जाता है।</p> <p>A1 Angle of wind पवन कोण</p> <p>A2 Angle of force बल कोण</p> <p>A3 Angle of gradient प्रवणता कोण</p> <p>A4 Angle of attack-(Correct Alternative) आघात कोण</p>	1.0	0.25
Objective Question				
144	144	<p>The basic wind speed is based on peak gust velocity averaged over a short time interval of about _____. वायु की मूल गति लगभग _____ के छोटे समय अंतराल पर औसत किए गए अधिकतम निर्धारित वेग पर आधारित होती है।</p> <p>A1 1 second 1 सेकंड</p> <p>A2 2 seconds 2 सेकंड</p> <p>A3 3 seconds-(Correct Alternative) 3 सेकंड</p> <p>A4 4 seconds 4 सेकंड</p>	1.0	0.25
Objective Question				
145	145	<p>In wind load calculations, the pressure coefficient for the underside surface of the overhanging portions shall be taken as _____ if the overhanging is horizontal. पवन भार गणना में, यदि ओवरहैंगिंग क्षैतिज है तो ओवरहैंगिंग भागों की निचली सतह के लिए दाब गुणांक _____ के रूप में लिया जाएगा।</p> <p>A1 0.75 0.75</p> <p>A2 1-(Correct Alternative) 1</p> <p>A3 1.25 1.25</p> <p>A4 1.5 1.5</p>	1.0	0.25
Objective Question				
146	146	<p>The measure of the strength of ground shaking manifested at a place during the earthquake is known as _____. भूकंप के दौरान किसी स्थान पर प्रकट होने वाली भूकंपन तीव्रता को _____ के नाम से जाना जाता है।</p> <p>A1 Response spectrum प्रतिक्रिया स्पेक्ट्रम</p> <p>A2 Participation factor सहभागिता गुणक</p> <p>A3 Critical factor of earthquake भूकंप का क्रांतिक गुणक</p> <p>A4 Intensity of Earthquake -(Correct Alternative) भूकंप की तीव्रता</p>	1.0	0.25
Objective Question				

147	147	<p>As per IS codal provisions, the seismic zone factor Z for zone IV is _____. आईएस (IS) कोडल प्रावधानों के अनुसार, ज़ोन IV के लिए भूकंपीय क्षेत्र गुणक Z, _____ है।</p> <p>A1 0.1 : 0.1 A2 0.16 : 0.16 A3 0.24-(Correct Alternative) : 0.24 A4 0.36 : 0.36</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

148	148	<p>The earthquake forces of structures shall be calculated in accordance with _____. संरचनाओं के भूकंपीय बलों की गणना _____ के अनुसार की जाएगी।</p> <p>A1 IS 1893 (Part 1) - 2016-(Correct Alternative) : IS 1893 (भाग 1) - 2016 A2 IS 1891 (Part 1) - 2016 : IS 1891 (भाग 1) - 2016 A3 IS 1892 (Part 1) - 2016 : IS 1892 (भाग 1) - 2016 A4 IS 1894 (Part 1) - 2016 : IS 1894 (भाग 1) - 2016</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

149	149	<p>When assessing the strength of a structure for the limit state of collapse, the value of partial safety factor for steel is given as _____. पतन की सीमा स्थिति के लिए किसी संरचना के सामर्थ्य का आकलन करते समय, स्टील के लिए आंशिक सुरक्षा गुणक का मान _____ के रूप में दिया जाता है।</p> <p>A1 1.5 : 1.5 A2 1 : 1 A3 1.25 : 1.25 A4 1.15-(Correct Alternative) : 1.15</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

150	150	<p>The structure shall have a factor against sliding as _____ under the most adverse combination of the applied characteristic forces. प्रयुक्त अभिलाक्षणिक बलों के सबसे प्रतिकूल संयोजन के तहत, संरचना में स्लाइडिंग के विरुद्ध गुणक _____ होना चाहिए।</p> <p>A1 1.2 : 1.2 A2 1.4-(Correct Alternative) : 1.4 A3 1.5 : 1.5 A4 1.6 : 1.6</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

151	151	<p>In limit state of collapse, the partial safety factor for dead load and live load combination is _____. पतन की सीमा स्थिति में, अचल भार और चल भार संयोजन के लिए आंशिक सुरक्षा गुणक _____ होता है।</p> <p>A1 1 : 1 A2 1.2 : 1.2 A3 1.5-(Correct Alternative) : 1.5 A4 1.7 : 1.7</p>	1.0	0.25
Objective Question				
152	152	<p>Poisson's ratio of steel in the elastic range is _____. प्रत्यास्थता सीमा में स्टील का प्वासों का अनुपात _____ होता है।</p> <p>A1 0.25 : 0.25 A2 0.3-(Correct Alternative) : 0.3 A3 0.4 : 0.4 A4 0.5 : 0.5</p>	1.0	0.25
Objective Question				
153	153	<p>Cross sections which can develop plastic moment of resistance but have inadequate plastic hinge rotation capacity for formation of plastic mechanism before buckling are classified as _____. अनुप्रस्थ परिच्छेद, जो प्रतिरोध के सुघट्य आघूर्ण विकसित कर सकते हैं लेकिन जिनमें बकलिंग से पहले सुघट्य तंत्र के निर्माण के लिए अपर्याप्त सुघट्य कब्जा धूर्णन क्षमता होती है, को _____ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।</p> <p>A1 Plastic : सुघट्य A2 Compact-(Correct Alternative) : संहत A3 Semi-compact : अर्ध-संहत A4 Slender : स्वल्प</p>	1.0	0.25
Objective Question				
154	154	<p>If the number of possible plastic hinges is 4 and the degree of indeterminacy of the structure is 2, then the number of possible independent mechanisms will be _____. यदि संभावित सुघट्य कब्जों की संख्या 4 है और संरचना की अनिश्चितता की डिग्री 2 है, तो संभावित स्वतंत्र तंत्रों की संख्या _____ होगी।</p> <p>A1 6 : 6 A2 4 : 4 A3 2-(Correct Alternative) : 2 A4 1 : 1</p>	1.0	0.25
Objective Question				

155	155	<p>The effective length of prismatic compression members which is translation and rotation restrained on both the ends is _____.</p> <p>दोनों सिरों पर अंतरण एवं घूर्णन संयमित प्रिज्मीय संपीड़न अवयव की प्रभावी लंबाई _____ है।</p> <p>A1 0.65L-(Correct Alternative) : 0.65L</p> <p>A2 0.8L : 0.8L</p> <p>A3 1.0L : 1.0L</p> <p>A4 1.2L : 1.2L</p>	1.0	0.25
Objective Question				
156	156	<p>Which of these is covered under limit state of serviceability?</p> <p>उपर्योज्यता की सीमा स्थिति के अंतर्गत इनमें से कौन आता है?</p> <p>A1 Bending : बंकर</p> <p>A2 Shear : अपरूपण</p> <p>A3 Torsion : विमोटन</p> <p>A4 Deflection-(Correct Alternative) : विक्षेपण</p>	1.0	0.25
Objective Question				
157	157	<p>Design bond stress in limit state method for plain bars in tension for M40 grade of concrete is _____ N/mm².</p> <p>कंक्रीट के M40 ग्रेड के तनन में सादी छड़ों के लिए सीमा स्थिति विधि में डिज़ाइन बॉन्ड प्रतिबल _____ N/mm² होता है।</p> <p>A1 1.4 : 1.4</p> <p>A2 1.7 : 1.7</p> <p>A3 1.5 : 1.5</p> <p>A4 1.9-(Correct Alternative) : 1.9</p>	1.0	0.25
Objective Question				
158	158	<p>When bent up bars are provided, their contribution towards shear resistance shall not be more than _____ of total shear reinforcement.</p> <p>जब मुड़ी हुई छड़े प्रदान की जाती हैं, तो अपरूपण प्रतिरोध में उनका योगदान कुल अपरूपण सुदृढ़ीकरण के _____ से अधिक नहीं होगा।</p> <p>A1 1/4 : 1/4</p> <p>A2 1/3 : 1/3</p> <p>A3 1/2-(Correct Alternative) : 1/2</p> <p>A4 2/3 : 2/3</p>	1.0	0.25
Objective Question				

159	159	<p>Primary torsion is also known as _____. प्राथमिक विमोटन को _____ के नाम से भी जाना जाता है।</p> <p>A1 Shear torsion : अपरूपण विमोटन</p> <p>A2 Flexural torsion : आनमनी विमोटन</p> <p>A3 Compatibility torsion : संयोज्यता विमोटन</p> <p>A4 Equilibrium torsion-(Correct Alternative) : साम्यावस्था विमोटन</p>	1.0	0.25
Objective Question				
160	160	<p>As per IS 456: 2000, if L_d is the development length then the Lap length of bars in direct tension is _____. IS 456: 2000 के अनुसार, यदि L_d परिवर्धन लंबाई है तो प्रत्यक्ष तनन में छड़ों की लैप लंबाई _____ होगी।</p> <p>A1 L_d : L_d</p> <p>A2 $2L_d$-(Correct Alternative) : $2L_d$</p> <p>A3 $3L_d$: $3L_d$</p> <p>A4 $4L_d$: $4L_d$</p>	1.0	0.25
Objective Question				
161	161	<p>In reinforced concrete flexural members, the long term deflection due to shrinkage, creep and temperature effect may be as large as _____ times the short term deflection due to dead and live loads. प्रबलित कंक्रीट आनमनी अवयवों में, सिकुड़न, मंद विरूपण और तापमान प्रभाव के कारण होने वाला दीर्घकालिक विक्षेपण, अचल और चल भार के कारण होने वाले अल्पकालिक विक्षेपण से _____ गुना अधिक हो सकता है।</p> <p>A1 3-(Correct Alternative) : 3</p> <p>A2 4 : 4</p> <p>A3 5 : 5</p> <p>A4 6 : 6</p>	1.0	0.25
Objective Question				
162	162	<p>For concrete footings, the minimum cover shall be _____. कंक्रीट फुटिंग्स के लिए, न्यूनतम कवर _____ होगा।</p> <p>A1 50mm-(Correct Alternative) : 50mm</p> <p>A2 60mm : 60mm</p> <p>A3 40mm : 40mm</p> <p>A4 30mm : 30mm</p>	1.0	0.25
Objective Question				

163	163	<p>In order to prevent flash-setting of the cement, _____ percent of gypsum is added to the cooled clinker. सीमेंट की फ्लैश-सेटिंग को रोकने के लिए, ठंडे विलंकर में _____ प्रतिशत जिप्सम मिलाया जाता है।</p> <p>A1 1 to 3 : 1 से 3</p> <p>A2 2 to 4 : 2 से 4</p> <p>A3 3 to 5 -(Correct Alternative) : 3 से 5</p> <p>A4 4 to 5 : 4 से 5</p>	1.0	0.25
Objective Question				
164	164	<p>Water containing _____ will adversely affect the hardening of concrete. _____ युक्त जल, कंक्रीट के कठोरण पर प्रतिकूल प्रभाव डालेगा।</p> <p>A1 Fulvic acid : फॉल्विक अम्ल</p> <p>A2 Humic acid-(Correct Alternative) : ह्यूमिक अम्ल</p> <p>A3 Acetic acid : ऐसीटिक अम्ल</p> <p>A4 Oxalic acid : ऑक्सालिक अम्ल</p>	1.0	0.25
Objective Question				
165	165	<p>Insufficient compaction, _____ the permeability of concrete. अपर्याप्त संधनन, कंक्रीट की पारगम्यता _____।</p> <p>A1 Increases-(Correct Alternative) : बढ़ाता है</p> <p>A2 Decreases : घटाता है</p> <p>A3 Does not affect : पर कोई प्रभाव नहीं डालता है</p> <p>A4 is independent of : से स्वतंत्र होता है</p>	1.0	0.25
Objective Question				
166	166	<p>Built up columns can be spliced about _____ above a floor level. निर्मित कॉलमों को फर्श स्तर से लगभग _____ ऊपर समबद्ध किया जा सकता है।</p> <p>A1 0.4 m to 0.6 m : 0.4 m से 0.6 m</p> <p>A2 0.6 m to 1.0 m -(Correct Alternative) : 0.6 m से 1.0 m</p> <p>A3 0.8 m to 1.2 m : 0.8 m से 1.2 m</p> <p>A4 1.0 m to 1.5 m : 1.0 m से 1.5 m</p>	1.0	0.25
Objective Question				
167	167	<p>The ratio of cement mortar in Madras Terrace roof is _____.</p>	1.0	0.25

मद्रास टेरेस छत में सीमेंट मोर्टर का अनुपात _____ होता है।

A1 1:3-(Correct Alternative)

1:3

A2 1:2:5

:

1:2:5

A3 1:2:4

:

1:2:4

A4 1:2

:

1:2

Objective Question

168	168	<p>In order to prevent the entry of foul gas from the sewer line, the water seal of thickness _____ should be provided. सीवर लाइन से गंदी गैस के प्रवेश को रोकने के लिए, _____ मोर्टाई की जल सील प्रदान की जानी चाहिए।</p> <p>A1 25mm : 25mm</p> <p>A2 40mm : 40mm</p> <p>A3 30mm : 30mm</p> <p>A4 50mm-(Correct Alternative) : 50mm</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

169	169	<p>The representative fraction 1/1800 means that the scale is _____. निरूपक भिन्न 1/1800 का अर्थ है कि माप _____ है।</p> <p>A1 1 cm = 0.18 m : 1 cm = 0.18 m</p> <p>A2 1 cm = 1.8 m : 1 cm = 1.8 m</p> <p>A3 1 cm = 18 m -(Correct Alternative) : 1 cm = 18 m</p> <p>A4 1 cm = 180 m : 1 cm = 180 m</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

170	170	<p>A diagonal scale is used for measuring _____. _____ मापने के लिए एक विकर्ण पैमाने का उपयोग किया जाता है।</p> <p>A1 Units and one-tenths of units : इकाइयाँ और इकाइयों का दसवाँ भाग</p> <p>A2 Units, tenths and hundredths of units-(Correct Alternative) : इकाई, इकाई का दसवाँ और सौवाँ भाग</p> <p>A3 Diagonals of a closed polygons : एक संवृत बहुभुज के विकर्ण</p> <p>A4 Angles between lines in plan : प्लान में रेखाओं के बीच के कोण</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

171	171	<p>The total length of eight links in a 'Revenue chain' is _____. एक 'राजस्व श्रृंखला' में आठ कड़ियों की कुल लंबाई _____ होती है।</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

A1 16.5 feet-(Correct Alternative)
:

16.5 फूट

A2 33 feet
:

33 फूट

A3 26.5 feet
:

26.5 फूट

A4 13 feet
:

13 फूट

Objective Question

172	172	The error in measured length due to sag of chain or tape is known as _____. मापी गई लंबाई में चेन या टेप की शिथिलता के कारण हुई त्रुटि को _____ के नाम से जाना जाता है।	1.0	0.25
		<p>A1 Positive error-(Correct Alternative) :</p> <p>धनात्मक त्रुटि</p> <p>A2 Negative error :</p> <p>ऋणात्मक त्रुटि</p> <p>A3 Compensating error :</p> <p>प्रतिपूरक त्रुटि</p> <p>A4 Instrumental error :</p> <p>यंत्रीय त्रुटि</p>		

Objective Question

173	173	_____ is a line normal to the level line at a point. _____ एक बिंदु पर तल रेखा हेतु सामान्य रेखा होती है।	1.0	0.25
		<p>A1 Sea level line :</p> <p>समुद्र तल रेखा</p> <p>A2 Inclined line :</p> <p>आनत रेखा</p> <p>A3 Horizontal line :</p> <p>क्षैतिज रेखा</p> <p>A4 Vertical line -(Correct Alternative) :</p> <p>ऊर्ध्वाधर रेखा</p>		

Objective Question

174	174	If the face of the vertical circle is to the left of the observer, the observation of the angle is known as _____. यदि ऊर्ध्वाधर वृत्त का फलक प्रेक्षक के बाईं ओर है, तो कोण का अवलोकन, _____ के नाम से जाना जाता है।	1.0	0.25
		<p>A1 Left face observation-(Correct Alternative) :</p> <p>बायां फलक अवलोकन</p> <p>A2 Right face observation :</p> <p>दायां फलक अवलोकन</p> <p>A3 Telescopic observation :</p> <p>टेलीस्कोपिक अवलोकन</p> <p>A4 Transiting observation :</p> <p>पारगमन अवलोकन</p>		

Objective Question

175	175	The total angle of deflection of a transition curve is _____. एक संक्रमण वक्र का कुल विक्षेपण कोण _____ होता है।	1.0	0.25
		<p>A1 Spiral angle :</p>		

		सर्पिल कोण
A2	:	Spiral angle/2
		सर्पिल कोण/2
A3	:	Spiral angle/3-(Correct Alternative)
		सर्पिल कोण/3
A4	:	Spiral angle/4
		सर्पिल कोण/4

Objective Question

176	176	<p>If the deflection angle is 50° and the radius of the curve is 200 m, then the length of the curve will be _____. यदि विक्षेपण कोण 50° है और वक्र की विज्या 200 m है, तो वक्र की लंबाई ____ होगी।</p> <p>A1 92.25 m A2 628.75 m A3 803.28 m A4 174.54 m-(Correct Alternative) 174.54 m</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

177	177	<p>Contour interval is the _____. समोच्च रेखांतराल _____ है।</p> <p>A1 Vertical distance between two consecutive contours-(Correct Alternative) दो क्रमागत समोच्चों के बीच लंबवत दूरी</p> <p>A2 Horizontal distance between two consecutive contours दो क्रमागत समोच्चों के बीच क्षैतिज दूरी</p> <p>A3 Vertical distance between two points on the same contour समान समोच्च पर दो बिंदुओं के बीच लंबवत दूरी</p> <p>A4 Horizontal distance between two points on the same contour समान समोच्च पर दो बिंदुओं के बीच क्षैतिज दूरी</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

178	178	<p>_____ is the type of direct method of contouring. _____ समोच्च रेखांकन की प्रत्यक्ष विधि का प्रकार है।</p> <p>A1 Squares method वर्ग विधि</p> <p>A2 Hand level method-(Correct Alternative) हैंड लेवल विधि</p> <p>A3 Tacheometric method टैकोमेट्रिक विधि</p> <p>A4 Cross-section method अनुप्रस्थ-परिच्छेद विधि</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

179	179	<p>The correction for curvature for a distance of 1200 m is _____. 1200 m की दूरी के लिए वक्रता शोधन _____ है।</p> <p>A1 0.0113 m 0.0113 m</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

		<p>A2 0.113 m-(Correct Alternative) : 0.113 m</p> <p>A3 0.016 m : 0.016 m</p> <p>A4 0.16 m : 0.16 m</p>		
Objective Question				
180	180	<p>The reduced level of a floor is 100.00 m. The staff reading on the floor is 1.505 m and inverted staff reading against the roof is 3.795 m, the floor level below the slab is _____. एक मंजिल का घटा हुआ स्तर 100.00 m है। फर्श पर स्टाफ रीडिंग 1.505 m है और छत के विपरीत व्युक्तमित स्टाफ रीडिंग 3.795 m है, स्लैब के नीचे फर्श का स्तर _____ होगा।</p> <p>A1 2.290 m : 2.290 m</p> <p>A2 3.795 m : 3.795 m</p> <p>A3 5.300 m-(Correct Alternative) : 5.300 m</p> <p>A4 1.300 m : 1.300 m</p>	1.0	0.25
Objective Question				
181	181	<p>The shift of the cubic spiral transition circular curve of length 54.44 m and of radius 450 m is _____. 54.44 m लंबाई और 450 m त्रिज्या वाले घनीय सर्पिल संक्रमण वृत्ताकार वक्र का विस्थापन _____ होगा।</p> <p>A1 0.27m-(Correct Alternative) : 0.27 m</p> <p>A2 0.75 m : 0.75 m</p> <p>A3 0.32 m : 0.32 m</p> <p>A4 0.25 m : 0.25 m</p>	1.0	0.25
Objective Question				
182	182	<p>The width of the carriageway for two-laned roads with raised kerbs is _____. उभेरे हुए किनारों वाली दो-लेन सड़कों के लिए कैरिजवे की चौड़ाई _____ होती है।</p> <p>A1 7.0 m : 7.0 m</p> <p>A2 7.5 m-(Correct Alternative) : 7.5 m</p> <p>A3 5.5 m : 5.5 m</p> <p>A4 8.5 m : 8.5 m</p>	1.0	0.25
Objective Question				
183	183	<p>_____ is the time taken by the driver for the final action of driving. _____, चालक द्वारा ड्राइविंग की आखिरी क्रिया के लिए लिया गया समय है।</p> <p>A1 Perception time : प्रत्यक्षण काल</p> <p>A2 Intellection time : इंटेलेक्शन टाइम</p>	1.0	0.25

	<p>प्राज्ञा काल</p> <p>A3 Emotion time</p> <p>:</p> <p>संवेग (इमोशन) काल</p> <p>A4 Volition time-(Correct Alternative)</p> <p>:</p> <p>संकल्प काल</p>	
--	---	--

Objective Question

184	184	<p>The safe stopping sight distance for design speed of 50kmph for two-way traffic on a two lane road is _____. Assume coefficient of friction as 0.37 and reaction time of driver as 2.5 seconds.</p> <p>दो लेन वाली सड़क पर दो-तरफा यातायात के लिए 50 kmph की डिज़ाइन चाल के लिए सुरक्षित रोक दूरी _____ होती है। घर्षण गुणांक 0.37 और चालक की प्रतिक्रिया का समय 2.5 सेकंड मानिए।</p> <p>A1 30.7 m</p> <p>:</p> <p>30.7 m</p> <p>A2 61.4 m-(Correct Alternative)</p> <p>:</p> <p>61.4 m</p> <p>A3 122.8 m</p> <p>:</p> <p>122.8 m</p> <p>A4 245.6 m</p> <p>:</p> <p>245.6 m</p>	1.0	0.25
185	185	<p>The ruling gradient for mountainous terrain is _____. पहाड़ी क्षेत्रों के लिए नियामक प्रवणता _____ होती है।</p> <p>A1 4%</p> <p>:</p> <p>4%</p> <p>A2 5%-(Correct Alternative)</p> <p>:</p> <p>5%</p> <p>A3 6%</p> <p>:</p> <p>6%</p> <p>A4 7%</p> <p>:</p> <p>7%</p>	1.0	0.25
186	186	<p>A common type of failure which occurs due to the relative movement of pavement layer is _____. _____, फुटपाथ परत की सापेक्ष गति के कारण होने वाली एक सामान्य प्रकार की विफलता है।</p> <p>A1 Alligator cracking-(Correct Alternative)</p> <p>:</p> <p>एलीगेटर दरार</p> <p>A2 Shear failure</p> <p>:</p> <p>अपरूपण विफलता</p> <p>A3 Consolidated pavement layers</p> <p>:</p> <p>समेकित फुटपाथ परतें</p> <p>A4 Reflection cracking</p> <p>:</p> <p>प्रतिबिंब दरार</p>	1.0	0.25
187	187	<p>In cross drainage, the pipe culverts of minimum diameter of _____ is used when the discharge is low. क्रॉस ड्रेनेज में, डिस्चार्ज कम होने पर न्यूनतम _____ व्यास के पाइप कलवर्ट का उपयोग किया जाता है।</p> <p>A1 60 cm</p> <p>:</p> <p>60 cm</p> <p>A2 65 cm</p> <p>:</p> <p>65 cm</p>	1.0	0.25

		<p>A₃ 70 cm : 70 cm</p> <p>A₄ 75 cm-(Correct Alternative) : 75 cm</p>		
Objective Question				
188	188	<p>The absolute minimum radius for a horizontal curve designed for a speed of 80kmph with the permissible values of super elevation and coefficient of friction are 0.04 and 0.16 is _____. सुपर एलिवेशन और धर्षण के गुणांक के अनुमेय मान 0.04 और 0.16 के साथ 80 kmph की चाल के लिए डिजाइन किए गए क्षेत्रिक वक्र हेतु निरपेक्ष न्यूनतम त्रिज्या _____ है।</p> <p>A₁ 252 m -(Correct Alternative) : 252 m</p> <p>A₂ 458 m : 458 m</p> <p>A₃ 105 m : 105 m</p> <p>A₄ 150 m : 150 m</p>	1.0	0.25
Objective Question				
189	189	<p>Dowel bars are provided at _____. डॉविल बार _____ पर प्रदान किए जाते हैं।</p> <p>A₁ Expansion Joint : प्रसार संधि</p> <p>A₂ Contraction Joint : संकुचन संधि</p> <p>A₃ Expansion and contraction joints-(Correct Alternative) : प्रसार और संकुचन संधियाँ</p> <p>A₄ Expansion contraction and longitudinal joints : प्रसार संकुचन और अनुदैर्घ्य संधियाँ</p>	1.0	0.25
Objective Question				
190	190	<p>The standard load value obtained from the average of a large number of tests on a crushed stone at 5.0 mm penetration is _____. 5.0 mm अंतर्वेधन पर संदलित पत्थर पर बड़ी संख्या में परीक्षणों के औसत से प्राप्त मानक भार मान _____ होता है।</p> <p>A₁ 2035 kg : 2035 kg</p> <p>A₂ 2045 kg : 2045 kg</p> <p>A₃ 2055 kg-(Correct Alternative) : 2055 kg</p> <p>A₄ 2065 kg : 2065 kg</p>	1.0	0.25
Objective Question				
191	191	<p>The process of adding certain chemicals to water in order to form flocculent precipitate for absorbing and entraining colloidal matter is called _____. कोलोइडल पदार्थ को अवशोषित और संरोही करने के लिए ऊर्णी अवक्षेप बनाने हेतु जल में कुछ रसायनों को मिलाने की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।</p> <p>A₁ Plain sedimentation : सादा अवसादन</p> <p>A₂ Sedimentation with coagulation-(Correct Alternative) : संकुचन सहिती अवसादन</p>	1.0	0.25

स्कंदन के साथ अवसादन

A3 Filtration

निस्यंदन

A4 Disinfection

विसंक्रमण

Objective Question

192	192	<p>The fire demand Q in litres/minute, according to Buxton's formula is _____. बस्टन के फॉर्मूला के अनुसार आग बुझाने के लिए आवश्यक जलराशि Q, लीटर/मिनट में _____ है।</p> <p>A1 1135 $(P/10 + 10)$: 1135 $(P/10 + 10)$</p> <p>A2 $3182\sqrt{P}$: $3182\sqrt{P}$</p> <p>A3 $5225\sqrt{P}$: $5225\sqrt{P}$</p> <p>A4 5663\sqrt{P}-(Correct Alternative) : 5663\sqrt{P}</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

193	193	<p>The type of layout used for an area developed in haphazard way for the distribution of pipes is known as _____. बेतरतीब तरीके से विकसित किए गए किसी एक क्षेत्र के लिए पाइपों के वितरण हेतु उपयोग किए जाने वाले लैआउट के प्रकार को _____ के नाम से जाना जाता है।</p> <p>A1 Dead end system-(Correct Alternative) : अंतिम सिरा प्रणाली</p> <p>A2 Ring system : रिंग प्रणाली</p> <p>A3 Radial system : रेडियल प्रणाली</p> <p>A4 Grid iron system : ग्रिड आयरन प्रणाली</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

194	194	<p>The quantity of liquid waste which flows in sewers during rainy season is called _____. वर्षा के मौसम में सीधरों में बहने वाले तरल अपशिष्ट की मात्रा को _____ कहा जाता है।</p> <p>A1 Storm water-(Correct Alternative) : झांझा नीर</p> <p>A2 Sanitary sewage : सेनीटरी सीधर</p> <p>A3 Dry weather flow : शुष्क मौसम प्रवाह</p> <p>A4 House drain water : घर का निकास जल</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

195	195	<p>In _____, different types of refuses are collected, carried and disposed off separately. _____ में, विभिन्न प्रकार के कूड़े-कचरे को अलग-अलग एकत्र किया जाता है, ले जाया जाता है और उनका निपटान किया जाता है।</p> <p>A1 Water Carriage method : जल परिवहन विधि</p> <p>A2 Conservancy method -(Correct Alternative) : संरक्षण विधि</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

		<p>संरक्षण विधि</p> <p>A3 Combined method : संयुक्त विधि</p> <p>A4 Separate method : पृथक विधि</p>		
Objective Question				
196	196	<p>The term _____ is used to indicate the human and animal excreta. _____ शब्द का उपयोग मानव और पशु मल को इंगित करने के लिए किया जाता है।</p> <p>A1 Garbage : कचरा</p> <p>A2 Sullage : मलिनजल</p> <p>A3 Night soil-(Correct Alternative) : मल</p> <p>A4 Storm water : झांझा नीर</p>	1.0	0.25
Objective Question				
197	197	<p>The sewer which obtains its discharge from two or more main sewers is known as _____. वह सीवर जो दो या दो से अधिक मुख्य सीवरों से अपना निस्सरण प्राप्त करता है, उसे _____ के नाम से जाना जाता है।</p> <p>A1 Lateral sewer : लेटरल सीवर</p> <p>A2 Outfall sewer : आउटफॉल सीवर</p> <p>A3 Relief sewer : रिलीफ सीवर</p> <p>A4 Trunk sewer-(Correct Alternative) : ट्रंक सीवर</p>	1.0	0.25
Objective Question				
198	198	<p>In one pipe system, which is partially ventilated, the slope of waste pipes should be _____. एक पाइप प्रणाली में, जो आंशिक रूप से हवादार है, अपशिष्ट पाइपों की प्रवणता _____ होनी चाहिए।</p> <p>A1 1 in 10 to 1 in 30 : 10 में 1 से लेकर 30 में 1</p> <p>A2 1 in 15 to 1 in 40 : 15 में 1 से लेकर 40 में 1</p> <p>A3 1 in 12 to 1 in 48-(Correct Alternative) : 12 में 1 से लेकर 48 में 1</p> <p>A4 1 in 15 to 1 in 30 : 15 में 1 से लेकर 30 में 1</p>	1.0	0.25
Objective Question				
199	199	<p>100 ml of sludge is collected in 30 minutes on drying, weighed as 800mg. The Sludge Density Index SDI is _____. सूखने पर, 30 मिनट में 100 ml कीचड़ एकत्रित किया जाता है, जिसका भार 800mg होता है। तो कीचड़ धनत्व सूचकांक SDI _____ होगा।</p> <p>A1 1.25 : 1.25</p> <p>A2 0.8-(Correct Alternative) : 0.8</p>	1.0	0.25

		A3 1.5 : 1.5		
		A4 1 : 1		

Objective Question

200	200	<p>The ratio of the volume of sewage recirculated to the volume of raw sewage is called _____. पुनःपरिसंचरित सीवेज के आयतन और कच्चे सीवेज के आयतन के अनुपात को _____ कहा जाता है।</p> <p>A1 Circulation ratio : परिसंचरण अनुपात</p> <p>A2 Filtration ratio : निस्पंदन अनुपात</p> <p>A3 Recirculation ratio-(Correct Alternative) : पुनःपरिसंचरण अनुपात</p> <p>A4 Retention ratio : प्रतिरक्षण अनुपात</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

201	201	<p>The geological cycle for the formation of soil is _____. मृदा के निर्माण का भू-वैज्ञानिक चक्र _____ है।</p> <p>A1 Transportation - Upheaval - Weathering - Deposition : परिवहन - प्रोत्थान - अपक्षयण- निष्केपण</p> <p>A2 Weathering - Upheaval - Transportation - Deposition : अपक्षयण- प्रोत्थान-परिवहन-निष्केपण</p> <p>A3 Upheaval - Transportation - Deposition - Weathering : प्रोत्थान-परिवहन-निष्केपण-अपक्षयण</p> <p>A4 Weathering - Transportation - Deposition - Upheaval-(Correct Alternative) : अपक्षयण-परिवहन-निष्केपण-प्रोत्थान</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

202	202	<p>When the natural state of the cohesionless soil is in its loosest form then the relative density will be equal be _____. जब संसंजनहीन मृदा की प्राकृतिक अवस्था अपने सबसे ढीले रूप में होती है तो सापेक्ष घनत्व _____ के बराबर होगा।</p> <p>A1 0-(Correct Alternative) : 0</p> <p>A2 1 : 1</p> <p>A3 Less than one : एक से कम</p> <p>A4 More than one : एक से अधिक</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

203	203	<p>_____ soils are formed by decomposition of rock, removal of bases and silica and accumulation of iron oxide and aluminium oxide. मृदा चट्टान के अपघटन, क्षार और सिलिका को हटाने और आयरन ऑक्साइड तथा एल्यूमीनियम ऑक्साइड के संचय से बनती है।</p> <p>A1 Alluvial : जलोढ़</p> <p>A2 Desert : मरु</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

		<p>A³ Black Cotton : कृष्ण कपासी</p> <p>A⁴ Laterite-(Correct Alternative) : लैटाराइट</p>		
Objective Question				
204	204	<p>A sand deposit is 5m thick, the head of water required for the quick sand condition is _____ (Take $e = 0.67$, $G=2.67$). रेत का टीला 5m मोटा है, त्वरित रेत की स्थिति के लिए आवश्यक जल दाबोच्ता _____ होगी ($e = 0.67$, $G=2.67$ लीजिए)।</p> <p>A¹ 1.0 m : 1.0 m</p> <p>A² 1.25 m : 1.25 m</p> <p>A³ 2.50 m : 2.50 m</p> <p>A⁴ 5.0 m-(Correct Alternative) : 5.0 m</p>	1.0	0.25

