



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in



Teachingninja.in

AIIMS Rishikesh

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



Junior 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. MILK : LGIG :: DOME : ? प्रश्न-चिह्न (?) को उस विकल्प से प्रतिस्थापित कीजिए, जो पहले युग्म में प्रयुक्त तर्क के समान तर्क का अनुसरण करता है। MILK : LGIG :: DOME : ??</p> <p>A1 CMJA-(Correct Alternative) : CMJA</p> <p>A2 CNIA : CNIA</p> <p>A3 CMIB : CMIB</p> <p>A4 CNIB : CNIB</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. RISK : QSHJRTJL :: TIME : ? प्रश्न-चिह्न (?) को उस विकल्प से प्रतिस्थापित कीजिए, जो पहले युग्म में प्रयुक्त तर्क के समान तर्क का अनुसरण करता है। RISK : QSHJRTJL :: TIME : ??</p> <p>A1 SUHJLNDF-(Correct Alternative) : SUHJLNDF</p> <p>A2 SVGJLNDF : SVGJLNDF</p> <p>A3 SVHJKODF : SVHJKODF</p> <p>A4 SUGJKNDF : SUGJKNDF</p>	1.0	0.25
Objective Question				
3	3	<p>Find the next term in given series. ACETYLCHOLINESTERASE, YLCHOLINESTE, CETYLCHOLINESTERAS, LCHOLINEST, ETYLCHOLINESTERA, ? दी गई श्रृंखला का अगला पद ज्ञात कीजिए। ACETYLCHOLINESTERASE, YLCHOLINESTE, CETYLCHOLINESTERAS, LCHOLINEST, ETYLCHOLINESTERA, ?</p> <p>A1 YLCHOLINES : YLCHOLINES</p> <p>A2 CHOLINES-(Correct Alternative) : CHOLINES</p> <p>A3 CHOLINESTE : CHOLINESTE</p> <p>A4 LINESTE : LINESTE</p>	1.0	0.25
Objective Question				
4	4	<p>Find the next number in the series 7, 15, 28, 59, 114, ? दी गई श्रृंखला की अगली संख्या ज्ञात कीजिए। 7, 15, 28, 59, 114, ?</p>	1.0	0.25

A1 234
:

234

A2 235
:

235

A3 233-(Correct Alternative)
:

233

A4 236
:

236

Objective Question

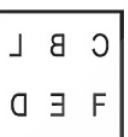
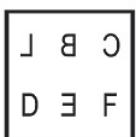
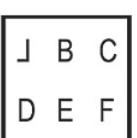
5

5

Which one of the following images numbered as (1), (2), (3), (4) will be the next image for the given series?

1.0

0.25



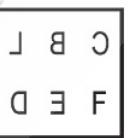
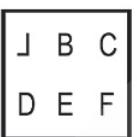
(1)

(2)

(3)

(4)

(1), (2), (3), (4) के रूप में क्रमांकित निम्नांकित में से कौन-सी आकृति दी गई शृंखला की अगली आकृति होगी?



(1)

(2)

(3)

(4)

A1 2-(Correct Alternative)
:

2

A2 1
:

1

A3 3
:

3

A4 4
:

4

Objective Question

6

6

All persons in a row are facing North, T is 4th to the right of Y who is at the extreme left. T has 8 persons on the right. What is the total number of persons in the row?

1.0

0.25

एक पंक्ति में सभी व्यक्ति उत्तर की ओर मुँह करके खड़े हुए हैं। T, पंक्ति के बाएं सिरे पर खड़े हुए Y के दाईं ओर चौथे स्थान पर है। T के दाईं ओर 8 व्यक्ति हैं। पंक्ति में व्यक्तियों की कुल संख्या कितनी है?

A1 11
:

11

A2 12
:

12

		<p>A3 14 : 14</p> <p>A4 13-(Correct Alternative) : 13</p>		
Objective Question				
7	7	<p>The letters of the name of a fruit are C, T, P, I, A, R and O. If the letters are rearranged correctly, then what is the second letter of the word formed?</p> <p>अक्षर C, T, P, I, A, R और O एक फल के नाम के अक्षर हैं। इन अक्षरों को सार्थक क्रम में पुनर्व्वस्थित करने पर बनने वाले शब्द का दूसरा अक्षर कौन-सा होगा?</p> <p>A1 P-(Correct Alternative) : P</p> <p>A2 R : R</p> <p>A3 A : A</p> <p>A4 T : T</p>	1.0	0.25
Case Study from Question No. 9 to Question No. 10				
8	8	<p>Directions: Read the given information carefully and answer the questions that follow.</p> <p>In a certain code language: 'qut ka num' means 'nature is god', 'ka to jum' means 'life is joy', 'mit de qut' means 'god loves everyone', 'jum de num' means 'nature loves joy'</p> <p>निर्देश: दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। एक निश्चित कूट भाषा में: 'qut ka num' का अर्थ 'nature is god' है, 'ka to jum' का अर्थ 'life is joy' है, 'mit de qut' का अर्थ 'god loves everyone' है, 'jum de num' का अर्थ 'nature loves joy' है</p>	2.0	0.50
9	9	<p>What is the code for 'is' in the given code language? दी गई कूट भाषा में 'is' का कूट क्या होगा?</p> <p>A1 jum : jum</p> <p>A2 ka-(Correct Alternative) : ka</p> <p>A3 qut : qut</p> <p>A4 num : num</p>	1.0	0.25
10	10	<p>What does the code 'num' stand for? इस कूट भाषा में कूट 'num' का अर्थ क्या है?</p> <p>A1 god : god</p> <p>A2 loves : loves</p> <p>A3 nature-(Correct Alternative) : nature</p> <p>A4 is : is</p>	1.0	0.25

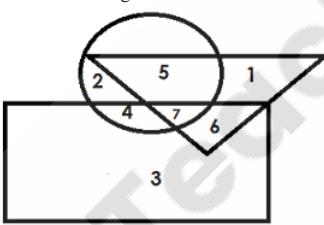
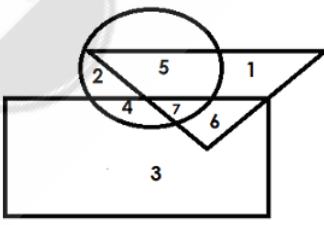
Objective Question

11	11	<p>Which of the following sets of signs should be used to replace * in the following? $13 * 2 * 4 = 9 * 4 * 6$ निम्नलिखित में * चिह्नों को प्रतिस्थापित करने के लिए, दिए गए चिह्नों के कौन-से समुचय का उपयोग किया जाना चाहिए? $13 * 2 * 4 = 9 * 4 * 6$</p> <p>A1 $+$ \times \times $+$ $:$ $+$ \times \times $+$</p> <p>A2 $+$ \times \div $-$ $:$ $+$ \times \div $-$</p> <p>A3 \times $+$ \times $-$ (Correct Alternative) $:$ \times $+$ \times $-$</p> <p>A4 \times $-$ \div $+$ $:$ \times $-$ \div $+$</p>	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

Objective Question

12	12	<p>If A means 'added to', B means 'multiplied by', C means 'subtracted from' and D means 'divided by', then $23A12D4B5C40 = ?$ यदि A का अर्थ 'योग', B का अर्थ 'गुणा', C का अर्थ 'घटाना' और D का अर्थ 'विभाजन' है, तो $23A12D4B5C40 = ?$</p> <p>A1 5 $:$ 5</p> <p>A2 2 (Correct Alternative) $:$ 2</p> <p>A3 8 $:$ 8</p> <p>A4 11 $:$ 11</p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

Objective Question

13	13	<p>Which of the following numbers in the Venn Diagram represents lawyers who are also players but not politicians? वेन आरेख में निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या उन अधिवक्ताओं (lawyers) को निरूपित करती है जो खिलाड़ी (players) भी हैं लेकिन राजनेता (politicians) नहीं हैं?</p> <p></p> <p>POLITICIANS <input type="checkbox"/></p> <p>PLAYERS <input type="circle"/></p> <p>LAWYERS <input type="triangle"/></p> <p></p> <p>POLITICIANS <input type="checkbox"/></p> <p>PLAYERS <input type="circle"/></p> <p>LAWYERS <input type="triangle"/></p> <p>A1 6 $:$ 6</p> <p>A2 3 $:$ 3</p> <p>A3 7 $:$ 7</p>	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

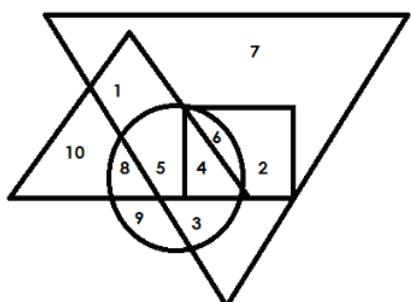
A4 5-(Correct Alternative)

5

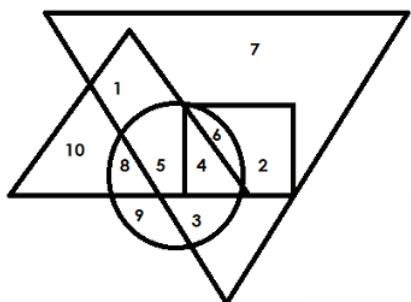
Objective Question

14 14

Which of the following numbers in the Venn Diagram represents only Gel and Rollerball pen, where the biggest triangle represents Ballpen, the second bigger triangle represents Rollerball pen, circle represents Gel pen and Square represents Fountain pen?



वेन अरेख में निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या केवल 'जेल और रोलरबॉल पेनों (Gel and Rollerball pen)' को निरूपित करती है, जहाँ सबसे बड़ा त्रिभुज 'बाल्पेनों (Ballpen)' का निरूपण करता है, दूसरा बड़ा त्रिभुज 'रोलरबॉल पेनों (Rollerball pen)' का निरूपण करता है, वृत्त 'जेल पेनों (Gel pen)' का निरूपण करता है और वर्ग 'फाउंटेन पेनों (Fountain pen)' का निरूपण करता है?



A1 5

5

A2 10

10

A3 9

9

A4 8-(Correct Alternative)

8

Objective Question

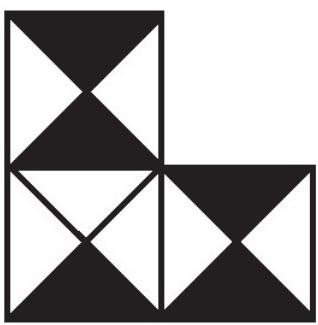
15 15

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

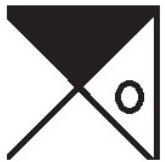


निम्नांकित में से कौन-सा विकल्प दी गई आकृति को सटीकता से पूर्ण करेगा?

1.0 0.25



A1



A2



– (Correct Alternative)



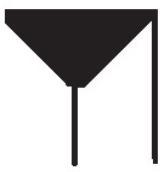
A3



A4



Teachingninja.in



Objective Question

16	16	<p>The question given below has 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: Authorities are forced to bring back lockdown like curbs in Mumbai.</p> <p>Assumptions:</p> <p>I. Enforcing lockdown may help reducing the rapidly raising affected numbers. II. Out of all other States, Mumbai may be the worst hit region in India</p> <p>नीचे दिए गए प्रश्न में एक कथन और उसके बाद I और II के रूप में क्रमांकित दो अवधारणाएं शामिल हैं। कथन और अवधारणाओं पर विचार करते हुए आपको यह तय करना है कि कौन-सी अवधारणा/अवधारणाएं कथन में निहित हैं।</p> <p>उत्तर दीजिए:</p> <p>(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 अवधारणाएं निहित हैं</p> <p>कथन: मुंबई में लॉकडाउन जैसे प्रतिबंध फिर से लगाने के लिए अधिकारी मजबूर हैं।</p> <p>अवधारणाएं:</p> <p>I. लॉकडाउन लागू करने से प्रभावितों की तेजी से बढ़ रही संख्या को कम किया जा सकता है। II. अन्य सभी राज्यों में से, मुंबई भारत का सबसे अधिक प्रभावित क्षेत्र हो सकता है।</p> <p>A1 A : A A2 B : B A3 D : D A4 E-(Correct Alternative) : E</p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

Objective Question

17	17	<p>Which of the following countries is the largest emitter of greenhouse gases?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन-सा देश ग्रीनहाउस गैसों का सबसे बड़ा उत्सर्जक है?</p> <p>A1 China-(Correct Alternative) : चीन</p> <p>A2 India : भारत</p> <p>A3 Norway : नॉर्वे</p> <p>A4 Russia : रूस</p>	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

Objective Question

18	18	<p>The amount of biodegradable organic matter in sewage water can be measured through:</p> <p>मलजल (सीवेज वाटर) में जैवनिम्नीकरणीय कार्बनिक पदार्थों की मात्रा का मापक क्या है?</p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

A1	Zoochemical Oxygen Demand जंतुरासायनिक ऑक्सीजन मांग		
A2	Biochemical Argon Demand जैवरासायनिक आर्गन मांग		
A3	Biological Nitrogen Demand जैविक नाइट्रोजन मांग		
A4	Biochemical Oxygen Demand -(Correct Alternative) जैवरासायनिक ऑक्सीजन मांग		

Objective Question

19	19	Which of the following is the first Indian space mission dedicated to observe the sun? सूर्य के निरीक्षण को समर्पित भारत का पहला अंतरिक्ष मिशन निम्नलिखित में से कौन-सा है? A1 Aditya L1-(Correct Alternative) आदित्य L1 A2 Parker Solar Probe Mission पार्कर सौर प्रोब मिशन A3 Voyager 1 वॉयेजर 1 A4 Ulysses यूलिसिस	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

Objective Question

20	20	Which is the first country that has inaugurated a project to store carbon dioxide undersea that has been imported from abroad? विदेशों से आयातित कार्बन डाइऑक्साइड को समुद्र के भीतर संग्रहित करने की परियोजना की शुरूआत करने वाला पहला देश कौन-सा है? A1 Netherlands नीदरलैंड A2 France फ्रांस A3 Bulgaria बुल्गारिया A4 Denmark-(Correct Alternative) डेनमार्क	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

Objective Question

21	21	The Third Battle of Panipat was fought in 1761 A.D. between the Maratha Empire and _____. 1761ई. में पानीपत का तीसरा युद्ध मराठा साम्राज्य और _____ के बीच लड़ा गया था। A1 Ghaznavid Empire गज्जनवी साम्राज्य A2 Timurid Empire तैमूर साम्राज्य A3 Ghurid Empire घुरिद साम्राज्य A4 Durrani Empire-(Correct Alternative) दुर्रानी साम्राज्य	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

Objective Question

22	22	Who among the following started the Bengali weekly Newspaper 'Sambad Kaumudi'? बंगाली साप्ताहिक समाचार-पत्र 'संवाद कौमुदी' की शुरूआत निम्नलिखित में से किसके द्वारा की गई थी?	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

		<p>A1 Dr. B. R. Ambedkar : डॉ. बी. आर. आम्बेडकर</p> <p>A2 Bankimchandra Chatterji : बंकिमचंद्र चैटर्जी</p> <p>A3 Raja Ram Mohan Roy-(Correct Alternative) : राजा राम मोहन राय</p> <p>A4 Bipin Chandra Pal : बिपिन चंद्र पाल</p>		
--	--	--	--	--

Objective Question

23	23	<p>Who among the following was popularly known as 'Badshah Khan'? निम्नलिखित में से कौन 'बादशाह खान' के नाम से लोकप्रिय थे?</p> <p>A1 Aurangzeb : औरंगज़ेब</p> <p>A2 Muhammad Ali Jinnah : मुहम्मद अली जिन्ना</p> <p>A3 Khan Abdul Ghaffar Khan-(Correct Alternative) : खान अब्दुल गफ्फार खान</p> <p>A4 Abul Kalam Azad : अबुल कलाम आज़ाद</p>	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

Objective Question

24	24	<p>In which state, is Shree Somnath Jyotirlinga Temple located? श्री सोमनाथ ज्योतिर्लिंग मंदिर किस राज्य में स्थित है?</p> <p>A1 Maharashtra : महाराष्ट्र</p> <p>A2 Gujarat-(Correct Alternative) : गुजरात</p> <p>A3 Odisha : ओडिशा</p> <p>A4 Karnataka : कर्नाटक</p>	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

Objective Question

25	25	<p>The Book Sushruta Samhita is related to _____. प्रसिद्ध ग्रंथ 'सुश्रुत संहिता' की विषय-वस्तु क्या है?</p> <p>A1 Surgery-(Correct Alternative) : शल्य क्रिया</p> <p>A2 Astrology : ज्योतिष</p> <p>A3 Mathematics : गणित</p> <p>A4 Architecture : वास्तुकला</p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

Objective Question

26	26	<p>The Headquarters of the Spices Board of India is located in: भारतीय मसाला बोर्ड का मुख्यालय कहाँ स्थित है?</p> <p>A1 Kottayam</p>	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

		<p>कोट्टायम</p> <p>A2 Chennai : चेन्नई</p> <p>A3 Kochi-(Correct Alternative) : कोच्चि</p> <p>A4 Thiruvananthapuram : तिरुवनंतपुरम</p>		
Objective Question				
27	27	<p>Which of the following is a fibre Crop in India? निम्नलिखित में से भारत में पैदा होने वाली रेशों वाली फसल कौन-सी है?</p> <p>A1 Rubber : रबड़</p> <p>A2 Cocoa : कोको</p> <p>A3 Rice : चावल</p> <p>A4 Jute-(Correct Alternative) : जूट</p>	1.0	0.25
Objective Question				
28	28	<p>In which of the following states is Pachmarhi biosphere reserve located? पचमढ़ी जैवमंडल निवाय निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?</p> <p>A1 Madhya Pradesh-(Correct Alternative) : मध्य प्रदेश</p> <p>A2 Rajasthan : राजस्थान</p> <p>A3 Jharkhand : झारखण्ड</p> <p>A4 Odisha : ओडिशा</p>	1.0	0.25
Objective Question				
29	29	<p>According to which report, India's GDP is projected to grow at a rate of 7.1% in FY23? किस रिपोर्ट के अनुसार, वित्तीय वर्ष 2023 में भारत की जीडीपी (GDP) 7.1% की दर से बढ़ने का अनुमान है?</p> <p>A1 SBI Ecowrap-(Correct Alternative) : एसबीआई (SBI) इकॉरैप</p> <p>A2 RBI report : आरबीआई (RBI) रिपोर्ट</p> <p>A3 Morgan Stanley report : मॉर्गन स्टैनली रिपोर्ट</p> <p>A4 Hindenburg report : हिंडनबर्ग रिपोर्ट</p>	1.0	0.25
Objective Question				
30	30	<p>Which of the countries are involved in "Sir Creek Dispute"? "सिर खाड़ी विवाद (Sir Creek Dispute)" में कौन-से देश शामिल हैं?</p> <p>A1 India and Nepal : भारत और नेपाल</p>	1.0	0.25

		<p>A2 India and Bangladesh : भारत और बांग्लादेश</p> <p>A3 India and Pakistan-(Correct Alternative) : भारत और पाकिस्तान</p> <p>A4 India and China : भारत और चीन</p>		
Objective Question				
31	31	<p>Which of the following is the world's first Respiratory Syncytial Virus (RSV) vaccine approved by the US Food and Drug Administration? अमेरिकी खाद्य एवं औषधि प्रशासन द्वारा अनुमोदित विश्व की पहली रेस्पिरेटरी सिंकाइटियल वायरस (RSV) वैक्सीन निम्नलिखित में से कौन-सी है?</p> <p>A1 Arexvy-(Correct Alternative) : अरेक्सवी (Arexvy)</p> <p>A2 Tdap : टीडैप (Tdap)</p> <p>A3 Zoster : जोस्टर (Zoster)</p> <p>A4 ABRYSVO : अब्रेस्वो (ABRYSVO)</p>	1.0	0.25
Objective Question				
32	32	<p>What value should come in the place of question mark (?) in the following equation? निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सा मान आना चाहिए? $3188 \times ? + 133 \times 17 = 4389 + 7436$</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				
33	33	<p>What value should come in the place of question mark (?) in the following equation? $8.5 \times (26 \times 1.5 \times 2.5 \times 44) \div 13 = ?$ निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सा मान आना चाहिए? $8.5 \times (26 \times 1.5 \times 2.5 \times 44) \div 13 = ?$</p> <p>A1 2785 : 2785</p> <p>A2 2795 : 2795</p> <p>A3 2805-(Correct Alternative) : 2805</p> <p>A4 2815 : 2815</p>	1.0	0.25
Objective Question				
34	34	<p>If A got 504 marks and B got 378 marks, then what percent of A's mark is B's marks? यदि A को 504 अंक और B को 378 अंक प्राप्त होते हैं, तो B के अंकों के कितने प्रतिशत हैं?</p>	1.0	0.25

A1 65

: 65

A2 70

: 70

A3 75-(Correct Alternative)

: 75

A4 80

: 80

Objective Question

35 35

If $22a=23b$ and $24b=25c$, find $a:b:c$.

यदि $22a=23b$ और $24b=25c$ है, तो $a:b:c$ ज्ञात कीजिए।

1.0

0.25

A1 575:550:528-(Correct Alternative)

: 575:550:528

A2 550:528:575

: 550:528:575

A3 528:575:550

: 528:575:550

A4 575:550:538

: 575:550:538

Objective Question

36 36

A merchant sells an article at a rate of Rs.4218 and earns a profit of 14%. Find the cost price of the article. (in Rs.)

किसी वस्तु को Rs.4218 में बेचकर एक दुकानदार 14% का लाभ कमाता है। उस वस्तु का क्रय मूल्य (Rs. में) ज्ञात कीजिए।

1.0

0.25

A1 3700-(Correct Alternative)

: 3700

A2 3800

: 3800

A3 3900

: 3900

A4 4000

: 4000

Objective Question

37 37

A sum of Rs.7650 yields an interest of Rs.2295 in 5 years at what rate of simple interest? (in %)

Rs.7650 की राशि पर 5 वर्षों में प्राप्त ब्याज Rs.2295 है। साधारण ब्याज की दर (%) में कितनी है?

1.0

0.25

A1 6-(Correct Alternative)

: 6

A2 7

: 7

A3 8

: 8

A4 9

: 9

Objective Question

38 38

If a man covers the first half of the journey at 290 kmph and the second half of the journey at 435 kmph, find the average speed of the total journey. (in kmph)

यदि एक आदमी अपनी यात्रा का पहला आधा भाग 290 kmph की चाल से और दूसरा आधा भाग 435 kmph की चाल से तय करता है, तो संपूर्ण यात्रा में उसकी औसत चाल (kmph में) ज्ञात कीजिए।

1.0

0.25

A1 346

: 346



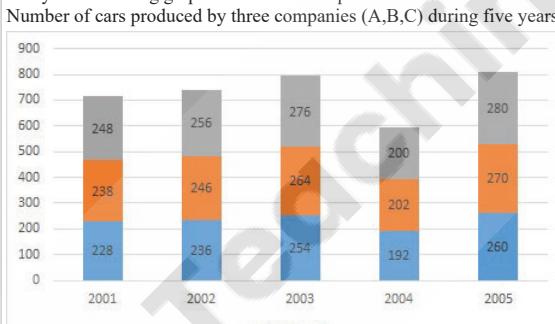
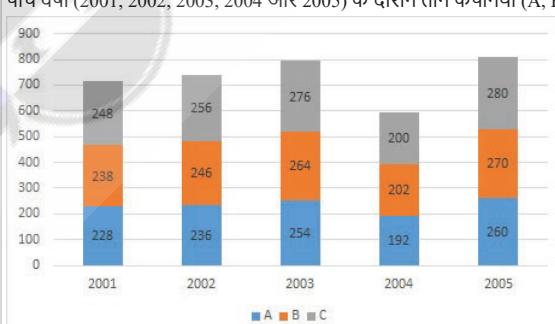
		346		
		A2 348-(Correct Alternative)		
		348		
		A3 350		
		:		
		350		
		A4 352		
		:		
		352		
Objective Question				
39	39	A train, 178 m long, passes a platform which is 354 m long in 19 seconds. Find the speed of the train in m/sec. 178 m लंबी एक ट्रेन 354 m लंबे प्लेटफॉर्म को 19 सेकंड में पार करती है। m/sec में ट्रेन की चाल ज्ञात कीजिए।	1.0	0.25
		A1 24		
		:		
		24		
		A2 26		
		:		
		26		
		A3 28-(Correct Alternative)		
		28		
		A4 30		
		:		
		30		
Objective Question				
40	40	A train 720 metres long is running at a speed of 115 km/hr. How many seconds will it take to cross a 480 metres long train running in the same direction at a speed of 85 km/hr? 720 m लंबी एक ट्रेन 115 km/hr की चाल से गतिमान है। समान दिशा में 85 km/hr की चाल से गतिमान 480 m लंबी एक अन्य ट्रेन को पार करने में इसे कितने सेकंड लगेगे?	1.0	0.25
		A1 142		
		:		
		142		
		A2 144-(Correct Alternative)		
		144		
		A3 146		
		:		
		146		
		A4 148		
		:		
		148		
Objective Question				
41	41	Mathan can do a piece of work in 315 days. Niklesh is 25% more efficient than Mathan. Find the number of days taken by Niklesh to do the same piece of work. मथन किसी कार्य को 315 दिनों में पूरा कर सकता है। निकलेश, मथन की तुलना में 25% अधिक कुशल है। निकलेश द्वारा उसी कार्य को पूरा करने में लगने वाले दिनों की संखा ज्ञात कीजिए।	1.0	0.25
		A1 240		
		:		
		240		
		A2 244		
		:		
		244		
		A3 248		
		:		
		248		
		A4 252-(Correct Alternative)		
		252		
Objective Question				
42	42	A, B and C can complete a piece of work in 399, 266 and 798 days respectively. Working together, they will complete the same work in how many days? A, B और C एक कार्य को क्रमशः 399, 266 और 798 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एक-साथ कार्य करते हुए वे उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?	1.0	0.25

A1	111
:	111
A2	122
:	122
A3	133-(Correct Alternative)
:	133
A4	144
:	144

Objective Question

43	43	<p>A can finish a work in 243 days and B can do the same work in 486 days. Working together, they will complete the same work in how many days?</p> <p>A किसी कार्य को 243 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 486 दिनों में पूरा कर सकता है। एक-साथ कार्य करते हुए वे उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?</p> <table border="1"> <tr> <td>A1</td><td>158</td></tr> <tr> <td>:</td><td>158</td></tr> <tr> <td>A2</td><td>160</td></tr> <tr> <td>:</td><td>160</td></tr> <tr> <td>A3</td><td>162-(Correct Alternative)</td></tr> <tr> <td>:</td><td>162</td></tr> <tr> <td>A4</td><td>164</td></tr> <tr> <td>:</td><td>164</td></tr> </table>	A1	158	:	158	A2	160	:	160	A3	162-(Correct Alternative)	:	162	A4	164	:	164	1.0	0.25
A1	158																			
:	158																			
A2	160																			
:	160																			
A3	162-(Correct Alternative)																			
:	162																			
A4	164																			
:	164																			

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"> <caption>Data from Stacked Bar Chart</caption> <thead> <tr> <th>Year</th><th>Company A (Blue)</th><th>Company B (Orange)</th><th>Company C (Grey)</th><th>Total</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2001</td><td>228</td><td>238</td><td>248</td><td>714</td></tr> <tr> <td>2002</td><td>236</td><td>246</td><td>256</td><td>738</td></tr> <tr> <td>2003</td><td>254</td><td>264</td><td>276</td><td>794</td></tr> <tr> <td>2004</td><td>192</td><td>202</td><td>200</td><td>600</td></tr> <tr> <td>2005</td><td>260</td><td>270</td><td>280</td><td>780</td></tr> </tbody> </table> <p>निर्देश: निम्नांकित ग्राफ का अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। पांच वर्षों (2001, 2002, 2003, 2004 और 2005) के दौरान तीन कंपनियों (A, B, C) द्वारा उत्पादित कारों की संख्या।</p> 	Year	Company A (Blue)	Company B (Orange)	Company C (Grey)	Total	2001	228	238	248	714	2002	236	246	256	738	2003	254	264	276	794	2004	192	202	200	600	2005	260	270	280	780	3.0	0.75
Year	Company A (Blue)	Company B (Orange)	Company C (Grey)	Total																														
2001	228	238	248	714																														
2002	236	246	256	738																														
2003	254	264	276	794																														
2004	192	202	200	600																														
2005	260	270	280	780																														

45	45	<p>Find the total number of cars produced by all three companies during the year 2003. वर्ष 2003 के दौरान तीनों कंपनियों द्वारा उत्पादित कारों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।</p> <table border="1"> <tr> <td>A1</td><td>774</td></tr> <tr> <td>:</td><td>774</td></tr> <tr> <td>A2</td><td>784</td></tr> <tr> <td>:</td><td>784</td></tr> </table>	A1	774	:	774	A2	784	:	784	1.0	0.25
A1	774											
:	774											
A2	784											
:	784											

		784		
		A3 794-(Correct Alternative) :		
		794		
		A4 804 :		
		804		
46	46	Find the total number of cars produced by all three companies during the year 2005. वर्ष 2005 के दौरान तीनों कंपनियों द्वारा उत्पादित कारों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।	1.0	0.25
		A1 810-(Correct Alternative) :		
		810		
		A2 820 :		
		820		
		A3 830 :		
		830		
		A4 840 :		
		840		
47	47	What is the average number of units produced by all companies together for all the five years? सभी पांच वर्षों में सभी कंपनियों द्वारा उत्पादित इकाइयों की औसत संख्या कितनी है?	1.0	0.25
		A1 730-(Correct Alternative) :		
		730		
		A2 740 :		
		740		
		A3 750 :		
		750		
		A4 760 :		
		760		

Case Study from Question No. 49 to Question No. 53

48	48	Directions - Read the short passage below and answer the questions that follow. Pablo Picasso was a famous Spanish artist. To most, he is known simply as "Picasso." He was born on October 25th, 1881, and died on April 8, 1973. Pablo's father was a drawing teacher, and he encouraged his son's artistic ability. When Pablo was ten years old, the family moved to Barcelona, Spain, where Pablo took an exam to enter a famous and prestigious art school, called La Llonga. The exam was supposed to take one month, but Pablo finished it in one day! He later moved to Paris, where he worked as an artist creating and exhibiting his drawings. During this time, he created his famous "Blue Period" works. They were called this because of their devotion to the colour, and because they were quite sombre in nature. In 1907, Picasso painted "Les Demoiselles d'Avignon," which is known to have been the first painting in the "modern art" movement. Artists from all over the world travelled to see this painting. Picasso created cubism, with a colleague named George Braque. In the 1920s, Picasso continued his work by creating theatre sets. His work during this period was considered neo-classical, modern, surreal, and cubist. In 1937, there was a terrible bombing in a small Spanish town called Guernica. Picasso reacted by creating one of his most famous murals, a masterpiece named after the town of Guernica. Picasso then moved on to print making and lithography. He was never content to use a medium the way it was traditionally used, and came up with many inventive new ways to create art. He worked on etchings, engravings, and worked on many other techniques. Just before his 87th birthday, he completed a series called the "347 Series," in which he created three hundred and forty-seven pieces of etching and engraving work – between March and October! One of the most interesting things about Picasso is that he was the first artist to be famous during his own lifetime. He was quite a celebrity, and is considered one of the most important artists of the twentieth century.	5.0	1.25
49	49	Name the art school where Picasso took the exam. A1 Guernica : A2 La Llonga -(Correct Alternative) : A3 d'Avignon : A4 Braque :	1.0	0.25

50	50	<p>Where did Picasso create his Blue Period works?</p> <p>A1 Spain : A2 Guernica : A3 Paris-(Correct Alternative) : A4 Near his hometown :</p>	1.0	0.25
51	51	<p>What was considered to be the first painting in the modern art movement?</p> <p>A1 Blue period works : A2 Les Demoiselles d'Avignon-(Correct Alternative) : A3 Petty drawings : A4 His mural art :</p>	1.0	0.25
52	52	<p>Choose the correct meaning for the highlighted word 'sombre'.</p> <p>A1 deeply sad -(Correct Alternative) : A2 hateful : A3 revengeful : A4 cheerful :</p>	1.0	0.25
53	53	<p>Read the given two statements and choose the right one.</p> <p>Statement 1: Picasso was the first artist to be famous during his own lifetime. Statement 2: Picasso was satisfied with the traditional painting techniques.</p> <p>A1 Statement 2 alone is correct : A2 Both 1 & 2 are correct : A3 Statement 1 alone is correct-(Correct Alternative) : A4 Both 1 & 2 are incorrect :</p>	1.0	0.25
Objective Question		<p>Fill in the blank with suitable word from the given options.</p> <p>She likes your _____ and tenacity.</p> <p>A1 licence :</p>	1.0	0.25

		<p>A2 confidence-(Correct Alternative) :</p> <p>A3 different :</p> <p>A4 incidence :</p>		
Objective Question				
55	55	<p>Fill in the blank with suitable word from the given options.</p> <p>Next year will be the 60th anniversary of the _____ of Prohibition.</p> <p>A1 inefficient :</p> <p>A2 praise :</p> <p>A3 thrive :</p> <p>A4 repeal-(Correct Alternative) :</p>	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. "If you happen to forget your place or blank, just take a deep breath and just keep going. ___(A)___ cares. "- said my dad. My dad had a tendency to move his hands empathetically when he was really trying to convince you of something. He was motivating me before my public speech competition ___(B)___ am sure I will win today.</p> <p>A1 all :</p> <p>A2 anyone :</p> <p>A3 someone :</p> <p>A4 no one-(Correct Alternative) :</p>	1.0	0.25
58	58	<p>B. "If you happen to forget your place or blank, just take a deep breath and just keep going. ___(A)___ cares. "- said my dad. My dad had a tendency to move his hands empathetically when he was really trying to convince you of something. He was motivating me before my public speech competition ___(B)___ am sure I will win today.</p> <p>A1 what :</p> <p>A2 when :</p> <p>A3 which-(Correct Alternative) :</p> <p>A4 where :</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>Sujith is writing a book</p> <p>A1 A book is written by Sujith :</p>	1.0	0.25

A2 A book was being written by Sujith
:

A3 A book is being written by Sujith-(Correct Alternative)
:

A4 A book is been written by Sujith
:

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>Would you take a cup of coffee?</p> <p>A1 Would a cup of coffee taken by you? :</p> <p>A2 Would a cup of coffee been taken by you? :</p> <p>A3 Would a cup of coffee be taken by you?-(Correct Alternative) :</p> <p>A4 Would a cup of coffee being taken by you? :</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. but by their families and friends, strangers Q. and party workers looking for the crowd's approval R. violence against medical professionals in India is unique because it's not perpetrated by patients, S. who join out of misplaced sympathy, random goons, and political leaders</p> <p>A1 RSPQ :</p> <p>A2 RPQS :</p> <p>A3 RPSQ-(Correct Alternative) :</p> <p>A4 SRQR :</p>	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

Objective Question

62	62	<p>Rearrange the following to form a meaningful sentence and find the most logical order from the given options.</p> <p>P. the accident spot has been declared Q. six months on the same spot R. have died in a road accident in last S. as a 'Black Spot' because at least 150 people</p> <p>A1 PSRQ-(Correct Alternative) :</p> <p>A2 PSQR :</p> <p>A3 SQRP :</p> <p>A4 SQPR :</p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

Objective Question

63	63	<p>Fill in the blanks with suitable Idiom/Phrase from the given alternatives.</p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

		<p>The militants left _____ for the battlefield, when they knew that the army ill-treated the women.</p> <p>A1 put the flags : feathers their own nest</p> <p>A2 put their heads together : armed to the teeth-(Correct Alternative)</p>	
--	--	--	--

Objective Question			
64	64	<p>Fill in the blanks with suitable Idiom/Phrase from the given alternatives.</p> <p>She _____. She is the editor of the magazine and also has handful of other projects.</p> <p>A1 bites more than she can chew-(Correct Alternative) : turns the heat on</p> <p>A2 bites his tongue : gets the bite between his teeth</p>	1.0 0.25

Objective Question			
65	65	<p>The crushing strength of a good building stone should be more than _____. एक अच्छे इमारती पत्थर का संदलन सामर्थ्य _____ से अधिक होना चाहिए।</p> <p>A1 50 Mpa : 50 Mpa</p> <p>A2 100 Mpa-(Correct Alternative) : 100 Mpa</p> <p>A3 150 Mpa : 150 Mpa</p> <p>A4 200 Mpa : 200 Mpa</p>	1.0 0.25

Objective Question			
66	66	<p>The term frog means: 'फ्रॉग' (frog)' शब्द से क्या आशय है?</p> <p>A1 an apparatus to lift the house : मकान को उठाने वाला एक उपकरण</p> <p>A2 a depression on a face of brick-(Correct Alternative) : ईंट के फ़लक पर बना गड्ढ़</p> <p>A3 vertical joint in a brick work : ईंट की चिनाई में लंबवत जोड़</p> <p>A4 soaking brick in water : पानी से भीगी हुई ईंट</p>	1.0 0.25

Objective Question			
67	67	<p>Mastic asphalt is _____. मैस्टिक अस्फाल्ट एक _____ है।</p>	1.0 0.25

		<p>A1 acid-resisting material : अम्ल प्रतिरोधी पदार्थ</p> <p>A2 non-corrosive material-(Correct Alternative) : गैर-संक्षारक पदार्थ</p> <p>A3 corrosive material : संक्षारक पदार्थ</p> <p>A4 heating-resisting material : ताप प्रतिरोधी पदार्थ</p>	
--	--	--	--

Objective Question

68	68	<p>In the analysis of Rates, the profit for the contractor percentage is _____ दरों के विश्लेषण में, ठेकेदार का लाभ प्रतिशत _____ होता है।</p> <p>A1 20% : 20%</p> <p>A2 15% : 15%</p> <p>A3 10%-(Correct Alternative) : 10%</p> <p>A4 5% : 5%</p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

Objective Question

69	69	<p>The total length of a cranked bar through a distance (d) at 45° in the case of a beam of effective length L, is _____. प्रभावी लंबाई L की बीम के मामले में, 45° पर दूरी (d) से, क्रैकिट सरिए की कुल लंबाई _____ होगी।</p> <p>A1 $L + 0.42 d$: $L + 0.42 d$</p> <p>A2 $L+2 \times 0.42 d$-(Correct Alternative) : $L+2 \times 0.42 d$</p> <p>A3 $L - 0.42 d$: $L - 0.42 d$</p> <p>A4 $L-2 \times 0.4 d$: $L-2 \times 0.4 d$</p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

Objective Question

70	70	<p>The value of the property (without being dismantled) at the end of the useful life period is known as _____. उपयोगी जीवन काल के अंत में संपत्ति का मूल्य (विघटित किए बिना) _____ के रूप में जाना जाता है।</p> <p>A1 scrap value : कबाड़ मूल्य</p> <p>A2 salvation value-(Correct Alternative) : निस्तारण मूल्य</p> <p>A3 junk value : रद्दी मूल्य</p> <p>A4 book value : बही मूल्य</p>	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

Objective Question

71	71	<p>The gradual accumulation of amount by way of annual periodic deposits which is meant for the replacement of the structure at the end of its useful life period is known as _____. किसी संरचना के उपयोगी जीवन काल के अंत में उसके प्रतिस्थापन हेतु, वार्षिक आवधिक जमाओं के माध्यम से किए गए राशि के नियमित संचय को _____ के रूप में जाना जाता है।</p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

A1 annuity
वार्षिक भत्ते

A2 depreciation
मूल्यहास

A3 sinking fund-(Correct Alternative)
निक्षेप निधि

A4 solatium
मुआवजे

Objective Question

72	72	The original cost of property minus depreciation is _____. संपत्ति की मूल लागत - मूल्यहास = ?	1.0	0.25
		A1 Book value-(Correct Alternative) बही मूल्य		
		A2 Salvage value निस्तारण मूल्य		
		A3 Realizable value प्राप्य मूल्य		
		A4 Obsolescence value अप्रचलन मूल्य		

Objective Question

73	73	The unit weight of R.C.C in kg/m ³ is _____. आर.सी.सी. का इकाई भार (kg/m ³ में) कितना होता है?	1.0	0.25
		A1 1200 1200		
		A2 1800 1800		
		A3 2400-(Correct Alternative) 2400		
		A4 3000 3000		

Objective Question

74	74	In the center line method of working out volumes, for cross walls, what deductions must be made from the center line length at each junction? क्रॉस दीवारों के लिए, आयतनों का अनुमान लगाने हेतु केंद्र रेखा विधि में, प्रत्येक जंक्शन पर केंद्र रेखा की लंबाई में से कितना घटाव किया जाना चाहिए?	1.0	0.25
		A1 twice the breadth चौड़ाई का दोगुना		
		A2 breadth चौड़ाई		
		A3 1.5 breadth चौड़ाई का डेढ़ गुना		
		A4 half the breadth-(Correct Alternative) चौड़ाई का आधा		

Objective Question

75	75	The length of a surveyor's chain is _____. सर्वेयर चेन की लंबाई _____ होती है।	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

		<p>A1 33 ft : 33 फीट</p> <p>A2 66 ft-(Correct Alternative) : 66 फीट</p> <p>A3 100 ft : 100 फीट</p> <p>A4 133 ft : 133 फीट</p>	
--	--	---	--

Objective Question

76	76	<p>The radiation plane table survey is suited when _____. समतल तालिका सर्वेक्षण की विकिरण विधि तब उपयुक्त होती है, जब _____।</p> <p>A1 distances are long but accessible : दूरियां लंबी किंतु अभिगम्य हों</p> <p>A2 distances are short but accessible-(Correct Alternative) : दूरियां छोटी किंतु अभिगम्य हों</p> <p>A3 distances are long but inaccessible : दूरियां लंबी हों किंतु अभिगम्य न हों</p> <p>A4 distances are short but inaccessible : दूरियां छोटी हों किंतु अभिगम्य न हों</p>	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

Objective Question

77	77	<p>Isogonic lines are lines having the same _____. समद्विक्षेपी रेखाएँ, समान _____ वाली रेखाएँ होती हैं।</p> <p>A1 elevation : उन्नयन</p> <p>A2 bearing : दिवकोण</p> <p>A3 declination-(Correct Alternative) : अवनमन</p> <p>A4 dip : कोण</p>	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

Objective Question

78	78	<p>Who coined the term soil mechanics? मृदा यांत्रिकी (soil mechanics) शब्द के प्रणेता कौन हैं?</p> <p>A1 Terzaghi-(Correct Alternative) : तेरजाघी (Terzaghi)</p> <p>A2 Cassagrande : कासाग्रांडे (Cassagrande)</p> <p>A3 Newmark : न्यूमार्क (Newmark)</p> <p>A4 Rankine : रैंकिन (Rankine)</p>	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

Objective Question

79	79	<p>Soil is considered as _____. मृदा को _____ माना जाता है।</p> <p>A1 single-phase system : एक-फेस सिस्टम</p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

		एकल-चरण प्रणाली
A2	:	two-phase system
		द्वि-चरण प्रणाली
A3	:	three-phase system-(Correct Alternative)
		तीन-चरण प्रणाली
A4	:	four-phase system
		चार-चरण प्रणाली

Objective Question

80	80	<p>The ratio of the volume of voids to the volume of soil solids in a given soil mass is known as _____. दी गई मृदा के किसी द्रव्यमान में रिक्तियों के आयतन और मृदा के ठोस पदार्थों के आयतन के अनुपात को _____ के रूप में जाना जाता है।</p> <p>A1 porosity A2 specific gravity A3 void ratio-(Correct Alternative) A4 water content जल मात्रा</p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

Objective Question

81	81	<p>The property of soil which allows it to be deformed rapidly without rupture, elastic rebound, and also a volume change, is known as _____. मृदा का वह गुण जो इसे बिना विदारण के, बिना प्रत्यास्थ प्रतिक्षेप के और बिना आयतन परिवर्तन के, तीव्रता से विकृत होने की अनुमति देता है, _____ कहलाता है।</p> <p>A1 porosity A2 plasticity-(Correct Alternative) A3 permeability A4 ductility तन्त्रता</p>	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

Objective Question

82	82	<p>The property of soil which allows water to flow through the soil is known as _____. मृदा का वह गुण जो पानी को मृदा के माध्यम से बहने की अनुमति देता है, _____ के रूप में जाना जाता है।</p> <p>A1 capillarity A2 permeability-(Correct Alternative) A3 fluidity A4 viscosity श्यानता</p>	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

Objective Question

83	83	Consolidation theory was enunciated by _____. संपीडन सिद्धांत किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया था?	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

		<p>A1 Rankine : रैंकिन (Rankine)</p> <p>A2 Westergaard : वेस्टरगार्ड (Westergaard)</p> <p>A3 Skempton : स्केम्प्टन (Skempton)</p> <p>A4 Terzaghi-(Correct Alternative) : तेरजाघी (Terzaghi)</p>		
--	--	--	--	--

Objective Question

84	84	<p>On wetting, cohesive soils _____. गीली होने पर, संसंजक मृदाएँ/मृदाओं _____।</p> <p>A1 loose permeability : पारगम्यता खो देती हैं</p> <p>A2 gain shear strength : अपरूपण सामर्थ्य प्राप्त करती हैं</p> <p>A3 loose elasticity : प्रत्यास्थता खो देती हैं</p> <p>A4 decrease their shear strength-(Correct Alternative) : के अपरूपण सामर्थ्य में कमी आती है</p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

Objective Question

85	85	<p>The compaction of soil is aimed at _____. मृदा संहनन का उद्देश्य, उसका/उसकी _____ होता है।</p> <p>A1 decreasing dry density : शुष्क घनत्व कम करना</p> <p>A2 increasing porosity : संरंध्रता बढ़ाना</p> <p>A3 decreasing void ratio-(Correct Alternative) : रिक्ति अनुपात घटाना</p> <p>A4 decreasing shear strength : अपरूपण सामर्थ्य घटाना</p>	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

Objective Question

86	86	<p>A core-cutter method is used for _____. कोर-कटर विधि का उपयोग किसलिए किया जाता है?</p> <p>A1 determining density of soil-(Correct Alternative) : मृदा का घनत्व ज्ञात करने के लिए</p> <p>A2 obtaining samples for direct shear test : प्रत्यक्ष अपरूपण परीक्षण के लिए नमूने लेने के लिए</p> <p>A3 determining bearing capacity of soil : मृदा की धारण क्षमता ज्ञात करने के लिए</p> <p>A4 compacting soil : मृदा के संहनन के लिए</p>	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

Objective Question

87	87	<p>Falling drops of water become spheres due to _____. पानी की गिरती बूँदों का आकार _____ के कारण गोल हो जाता है।</p> <p>A1 adhesion : अद्वितीय गिरावट</p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

A1	आसंजन
A2	cohesion
:	संसंजन
A3	surface tension-(Correct Alternative)
:	पृष्ठ तनाव
A4	viscosity
:	श्यानता

Objective Question

88	88	<p>The hydrostatic force acts through _____. द्रवस्थैतिक बल _____ पर कार्य करता है।</p> <p>A1 centre of pressure-(Correct Alternative)</p> <p>दाब केंद्र</p> <p>A2 centre of top edge</p> <p>:</p> <p>शीर्ष किनारे के केंद्र</p> <p>A3 centre of bottom edge</p> <p>:</p> <p>निचले किनारे के केंद्र</p> <p>A4 metacentre</p> <p>:</p> <p>मेटाकेंद्र</p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

Objective Question

89	89	<p>Useful soil moisture for plant growth is _____. पौधों की वृद्धि के लिए उपयोगी मूदा की नमी _____ होता है।</p> <p>A1 capillary water-(Correct Alternative)</p> <p>केशिका जल</p> <p>A2 gravity water</p> <p>:</p> <p>गुरुत्व जल</p> <p>A3 hygroscopic water</p> <p>:</p> <p>आप्रताग्राही जल</p> <p>A4 chemical water</p> <p>:</p> <p>रासायनिक जल</p>	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

Objective Question

90	90	<p>Rainfall hyetograph shows the variation of: वर्षण चार्ट _____ में बदलाव को निरूपित करता है।</p> <p>A1 cumulative rainfall with time</p> <p>:</p> <p>समय के साथ संचयी वर्षा</p> <p>A2 rainfall intensity with time-(Correct Alternative)</p> <p>:</p> <p>समय के साथ वर्षा की तीव्रता</p> <p>A3 rainfall depth over an area</p> <p>:</p> <p>किसी क्षेत्र में वर्षा की गभीरता</p> <p>A4 rainfall intensity with the cumulative rainfall</p> <p>:</p> <p>संचयी वर्षा के साथ-साथ वर्षा की तीव्रता</p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

Objective Question

91	91	<p>Direct runoff is the sum of _____. _____ का योग, प्रत्यक्ष अपवाह कहलाता है।</p> <p>A1 the surface runoff and the base flow</p> <p>:</p> <p>पृष्ठीय अपवाह और तलीय प्रवाह</p>	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

		<p>A2 the base flow and the ground water runoff तलीय प्रवाह और भू-जलीय अपवाह</p> <p>A3 the delayed subsurface runoff and deep percolation विलंबित उप-पृष्ठीय अपवाह और गंभीर अंतःसाव</p> <p>A4 the surface runoff and the prompt sub-surface runoff-(Correct Alternative) पृष्ठीय अपवाह और त्वरित उप-पृष्ठीय अपवाह</p>		
<p>Objective Question</p>				
92	92	<p>A canal aligned nearly parallel to the contours of a country is known as _____. किसी देश की समोच्च रेखाओं के लगभग समानांतर बनी नहर को _____ के रूप में जाना जाता है।</p> <p>A1 side slope canal पार्श्व ढलान नहर</p> <p>A2 contour canal-(Correct Alternative) समोच्च नहर</p> <p>A3 water shed canal वॉटरशेड नहर</p> <p>A4 ridge canal कटक नहर</p>	1.0	0.25
<p>Objective Question</p>				
93	93	<p>In a barrage, the crest level is kept _____. बांध (barrage) का शीर्ष स्तर _____ रखा जाता है।</p> <p>A1 low with large gates-(Correct Alternative) बड़े दरवाज़ों के साथ, नीचा</p> <p>A2 high with larger gates बड़े दरवाज़ों के साथ, ऊँचा</p> <p>A3 high with no gates बिना किसी दरवाज़े, ऊँचा</p> <p>A4 low with no gates बिना किसी दरवाज़े, नीचा</p>	1.0	0.25
<p>Objective Question</p>				
94	94	<p>A canal meant to drain off water from waterlogged areas is known as _____. जलभराव वाले क्षेत्रों से पानी निकालने के लिए बनाई गई नहर को _____ के रूप में जाना जाता है।</p> <p>A1 valley canal घाटी नहर</p> <p>A2 drain-(Correct Alternative) निकास</p> <p>A3 auxiliary canal सहायक नहर</p> <p>A4 surplus canal अप्लावक नहर</p>	1.0	0.25
<p>Objective Question</p>				
95	95	<p>The responsibility of gauging the major rivers in the country lies with _____. देश की प्रमुख नदियों के प्रमापन का उत्तरदायित्व _____ का है।</p> <p>A1 central ground water board केंद्रीय भू-जल बोर्ड</p> <p>A2 central water commission-(Correct Alternative)</p>	1.0	0.25

		<p>केंद्रीय जल आयोग</p> <p>A3 : central board of irrigation and power केंद्रीय सिंचाई और बिजली बोर्ड</p> <p>A4 : central water agency केंद्रीय जल एजेंसी</p>		
Objective Question				
96	96	<p>The pan evaporation is _____. पात्र वाष्णन _____ होता है।</p> <p>A1 : always less than lake evaporation हमेशा झील वाष्णन से कम</p> <p>A2 : always more than lake evaporation-(Correct Alternative) हमेशा झील वाष्णन से अधिक</p> <p>A3 : always equal to the lake evaporation हमेशा झील वाष्णन के बराबर</p> <p>A4 : sometimes less and sometimes more than lake evaporation कभी झील वाष्णन से कम तो कभी झील वाष्णन से अधिक</p>	1.0	0.25
Objective Question				
97	97	<p>The infiltration capacity of the given soil _____. किसी निर्दिष्ट मृदा की अंतःस्पंदन क्षमता _____ है।</p> <p>A1 : increases with increase in the initial soil moisture मृदा की आरंभिक नमी में वृद्धि के साथ बढ़ती</p> <p>A2 : decreases with increase in the initial soil moisture-(Correct Alternative) मृदा की आरंभिक नमी में वृद्धि के साथ घटती</p> <p>A3 : is independent of the initial soil moisture मृदा की आरंभिक नमी से स्वतंत्र होती</p> <p>A4 : is difficult to tell कहना मुश्किल है</p>	1.0	0.25
Objective Question				
98	98	<p>An undesirable element to be avoided while fixing the alignment of the highway is _____. राजमार्ग के सरेखण को ठीक करते समय जिससे बचने की जरूरत है वह एक अवांछनीय घटक कौन-सा है?</p> <p>A1 : straight and short route सीधा और छोटा मार्ग</p> <p>A2 : right angled crossing for bridges, culverts and level crossing पुलों, पुलियों और लेवल क्रॉसिंग के लिए समकोण क्रॉसिंग</p> <p>A3 : rising ground and high embankments उभरा हुआ भू-तल और ऊचे तटबंध</p> <p>A4 : proximity to a place of worship-(Correct Alternative) किसी पूजा स्थल से निकटता</p>	1.0	0.25
Objective Question				
99	99	<p>The weight of a vehicle affects the design of _____. किसी वाहन का वजन, _____ के डिजाइन को प्रभावित करता है।</p> <p>A1 : camber and gradient वक्रता और प्रवणता</p> <p>A2 : pavement thickness and gradient of a road-(Correct Alternative) कुट्टिम की मोटाई और सड़क की प्रवणता</p>	1.0	0.25

		<p>A3 : cross drainage works and tunnels अनुप्रस्थ जल-निकास संरचनाएं और सुरंगें</p> <p>A4 : permissible speed of vehicle वाहन की अनुमेय गति</p>		
--	--	---	--	--

Objective Question

100	100	<p>An example of a rigid pavement is _____. _____, दड़ कुट्टिम का एक उदाहरण है।</p> <p>A1 : earthen road मिट्टी की सड़क</p> <p>A2 : water bound macadam road वाटर बाउंड मैकडम सड़क</p> <p>A3 : bitumen road डामर की सड़क</p> <p>A4 : concrete road-(Correct Alternative) कंक्रीट की सड़क</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

101	101	<p>Bitumen stabilization acts as _____. बिटुमेन स्थायीकरण, _____ कार्य करता है।</p> <p>A1 : a hydrophilic medium जलसेही माध्यम के रूप में</p> <p>A2 : an adhesive for coarse grains and water proofing agent for fine grains-(Correct Alternative) मोटे कणों के लिए आसंजक और महीन कणों के लिए जलरोधी कारक के रूप में</p> <p>A3 : a destroyer of organic matter and hence more strength कार्बनिक पदार्थों के विनाशक के रूप में और इसलिए अत्यधिक सामर्थ्य</p> <p>A4 : a thin cover that gets oxidised in a few days एक पतले आवरण के रूप में, जो कुछ ही दिनों में ऑक्सीकृत हो जाता है</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

102	102	<p>The minimum thickness of the base of a flexible pavement is kept as _____. नम्य कुट्टिम के आधार की न्यूनतम मोटाई _____ रखी जाती है।</p> <p>A1 : 5 cm 5 cm</p> <p>A2 : 10 cm-(Correct Alternative) 10 cm</p> <p>A3 : 15 cm 15 cm</p> <p>A4 : 20 cm 20 cm</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

103	103	<p>The width of the narrow gauge is _____. नैरो गेज (छोटी लाइन) की चौड़ाई _____ होती है।</p> <p>A1 : 0.6096 m 0.6096 m</p> <p>A2 : 0.762 m-(Correct Alternative) 0.762 m</p> <p>A3 : 1.00 m 1.00 m</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

		1.00 m A4 1.676 m : 1.676 m		
Objective Question				
104	104	The station having two lines is called a _____. दो रेल पटरियों वाले स्टेशन को _____ कहा जाता है।	1.0	0.25
<p>A1 crossing station-(Correct Alternative) : क्रॉसिंग स्टेशन</p> <p>A2 flag station : फ्लैग स्टेशन</p> <p>A3 junction station : जंक्शन स्टेशन</p> <p>A4 terminal station : टर्मिनल स्टेशन</p>				
Objective Question				
105	105	The device used for changing the direction of engines is called _____. इंजनों की दिशा बदलने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण को _____ कहा जाता है।	1.0	0.25
<p>A1 turn-tables-(Correct Alternative) : टर्न-टेबल</p> <p>A2 Traverser : ट्रावर्सर</p> <p>A3 buffer stops : बफर स्टॉप</p> <p>A4 scotch blocks : स्कॉच ब्लॉक</p>				
Objective Question				
106	106	The platform should be provided _____ away from the center line of the track for broad gauge. ब्रॉड गेज के मामले में प्लेटफॉर्म की दूरी ट्रैक की मध्य रेखा से _____ होनी चाहिए।	1.0	0.25
<p>A1 1.219 m : 1.219 m</p> <p>A2 1.346 m : 1.346 m</p> <p>A3 1.676 m-(Correct Alternative) : 1.676 m</p> <p>A4 1.854 m : 1.854 m</p>				
Objective Question				
107	107	Packing of ballast is done _____. रेल की पटरियों पर गिटी संपुटन कहाँ पर किया जाता है?	1.0	0.25
<p>A1 near the end of sleepers : स्लीपरों के सिरों के पास</p> <p>A2 on the shoulders : शोल्डर्स पर</p> <p>A3 under sleepers-(Correct Alternative) : स्लीपरों के नीचे</p>				

		<p>A4 : between two rails दोनों पटरियों के बीच में</p>		
Objective Question				
108	108	<p>The average speed maintained by a vehicle over a particular stretch of road, while the vehicle is in motion, is known as _____. एक गतिशील वाहन द्वारा सड़क के किसी विशेष खंड पर बनाए रखी गई औसत चाल, _____ के रूप में जानी जाती है।</p> <p>A1 : design speed अभिकल्पित चाल</p> <p>A2 : running speed-(Correct Alternative) परिचालक चाल</p> <p>A3 : spot speed स्थानिक चाल</p> <p>A4 : overall speed समग्र चाल</p>	1.0	0.25
Objective Question				
109	109	<p>The thickness of lamin boards varies from _____. लेमिन बोर्ड (Lamin Board) की मोटाई _____ के बीच होती है।</p> <p>A1 : 5 to 12 mm 5 से 12 mm</p> <p>A2 : 12 to 15 mm 12 से 15 mm</p> <p>A3 : 12 to 25 mm-(Correct Alternative) 12 से 25 mm</p> <p>A4 : 25 to 30 mm 25 से 30 mm</p>	1.0	0.25
Objective Question				
110	110	<p>The water of a river has an important property called _____. _____, नदी के जल का एक महत्वपूर्ण गुण होता है।</p> <p>A1 : turbidity आविलता</p> <p>A2 : self purification-(Correct Alternative) स्व-शोधन</p> <p>A3 : permeability पारगम्यता</p> <p>A4 : infiltration capacity अंतःनिस्यंदन क्षमता</p>	1.0	0.25
Objective Question				
111	111	<p>A factor affecting domestic demand is _____. निप्पलिखित में से जल की धरेलू मांग को प्रभावित करने वाला एक कारक कौन-सा है?</p> <p>A1 : dead end system or reticulation system of network of pipes पाइपों के नेटवर्क का अंतिम सिरा तंत्र या जालिकायन तंत्र</p> <p>A2 : timing of water supply जल आपूर्ति का समय</p> <p>A3 : water supplied is soft or hard आपूर्ति जल मृदु या कठोर होना</p>	1.0	0.25

		<p>A4 climatic conditions-(Correct Alternative)</p> <p>पर्यावरणीय स्थितियां</p>		
Objective Question				
112	112	<p>Autotrophic bacteria derive energy from _____.</p> <p>स्वपोषी जीवाणु _____ से ऊर्जा प्राप्त करते हैं।</p> <p>A1 inorganic compounds-(Correct Alternative)</p> <p>अजैविक यौगिकों</p> <p>A2 organic compounds</p> <p>जैविक यौगिकों</p> <p>A3 ultraviolet rays of the sun</p> <p>सूर्य की पराबैगनी किरणों</p> <p>A4 hydrogen compounds</p> <p>हाइड्रोजन यौगिकों</p>	1.0	0.25
Objective Question				
113	113	<p>Sullage is _____.</p> <p>मलजल (Sullage), _____ होता है।</p> <p>A1 waste water from baths-(Correct Alternative)</p> <p>नहाने से निकला अपशिष्ट जल</p> <p>A2 drainage from roads</p> <p>सड़कों का निकासी जल</p> <p>A3 industrial liquid waste</p> <p>उद्योगों से निकला तरल अपशिष्ट</p> <p>A4 waste water from toilets</p> <p>शौचालयों से निकला अपशिष्ट जल</p>	1.0	0.25
Objective Question				
114	114	<p>The lower portion of a manhole is known as _____.</p> <p>मैनहोल के निचले हिस्से को _____ के रूप में जाना जाता है।</p> <p>A1 access shaft</p> <p>एक्सेस शाफ्ट</p> <p>A2 base</p> <p>बेस</p> <p>A3 working chamber-(Correct Alternative)</p> <p>वर्किंग चैम्बर</p> <p>A4 cover</p> <p>कवर</p>	1.0	0.25
Objective Question				
115	115	<p>A unit working purely on anaerobiosis is _____.</p> <p>विशुद्ध रूप से अवायवीय सिद्धांत पर काम करने वाली एक इकाई है।</p> <p>A1 septic tank-(Correct Alternative)</p> <p>सेटिक टैंक</p> <p>A2 activated sludge process</p> <p>सक्रियत ल्लज प्रक्रिया</p> <p>A3 trickling filter</p> <p>ट्रिक्लिंग फ़िल्टर</p> <p>A4 contact bed</p>	1.0	0.25

कॉन्टैक्ट बोड

Objective Question

116	116	<p>The solid wastes resulting from growing, handling, preparation, cooking, and consumption of putrescible organic matter is called _____.</p> <p>पूर्यनीय जैविक पदार्थों को उगाने, पोषित करने, तैयार करने, पकाने और उपभोग करने से उत्पन्न ठोस अपशिष्ट को _____ कहा जाता है।</p> <p>A1 refuse : कूड़ा</p> <p>A2 rubbish : मल</p> <p>A3 garbage-(Correct Alternative) : कचरा</p> <p>A4 cinders : राख</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

117	117	<p>Haze particles are effective in causing _____. धूंध के कणों से कौन-सा विकार हो सकता है?</p> <p>A1 rickets : रिकेट्स</p> <p>A2 farmer's lung : फार्मर्स लंग</p> <p>A3 tumor : ट्यूमर</p> <p>A4 visibility reduction-(Correct Alternative) : दृश्यता में कमी</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

118	118	<p>The bending moment is maximum on a section where the shearing force _____. जिस खंड पर अपरूपक बल _____ है, वहां पर बंकन आधूर्ण अधिकतम होता है।</p> <p>A1 is maximum : अधिकतम होता</p> <p>A2 is minimum : न्यूनतम होता</p> <p>A3 is equal : समान होता</p> <p>A4 changes sign-(Correct Alternative) : चिह्न बदलता</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

119	119	<p>A cantilever beam is supported with _____. कैंटिलीवर बीम, _____ होती है।</p> <p>A1 one end hinge and other on rollers : एक सिरे पर हिंजित तथा दूसरे सिरे पर रोलर द्वारा आलंबित</p> <p>A2 one end fixed and the other on rollers : एक सिरे पर बद्ध तथा दूसरे सिरे पर रोलर द्वारा आलंबित</p> <p>A3 both ends on rollers : दोनों सिरों पर रोलर द्वारा आलंबित</p> <p>A4 one end fixed and the other free-(Correct Alternative) : एक सिरे पर बद्ध तथा दूसरे सिरे पर रोलर द्वारा आलंबित</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

एक सिरे पर बद्ध तथा दूसरे सिरे पर मुक्त

Objective Question

120	120	<p>A beam is said to have been subjected to pure bending moment, when _____. कोई बीम शुद्ध बंकन आघूर्ण के अधीन तब होती है, जब _____।</p> <p>A1 shear force is maximum उसपर अपरूपण बल अधिकतम होता है</p> <p>A2 the load is applied as a udl throughout the span भार को बीम की पूरी लंबाई में यूडीएल के रूप में लागू किया जाता है</p> <p>A3 shear force in a length is zero-(Correct Alternative) लंबाई में अपरूपण बल शून्य होता है</p> <p>A4 the load is applied at the mid span section only भार केवल मध्य विस्तार खंड पर लागू किया जाता है</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

121	121	<p>A statically indeterminate structure is the one which _____. स्थैतिक रूप से अपरिमित संरचना वह है, जिसका/जो _____।</p> <p>A1 cannot be analysed using the equations of statics alone-(Correct Alternative) विश्लेषण केवल स्थैतिकी के समीकरणों का उपयोग करके नहीं किया जा सकता है</p> <p>A2 cannot be analysed at all विश्लेषण किया ही नहीं जा सकता है</p> <p>A3 is not stable for general loading सामान्य भारण के लिए स्थिर नहीं होती है</p> <p>A4 can be analysed with equations of statics alone विश्लेषण केवल स्थैतिकी के समीकरणों का उपयोग करके किया जा सकता है</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

122	122	<p>For a conjugated beam, the fixed end of a real beam corresponds to _____. संयुक्त बीम की स्थिति में, वास्तविक बीम का बद्ध सिरा _____ के संगत होता है।</p> <p>A1 fixed end बद्ध सिरे</p> <p>A2 free end-(Correct Alternative) मुक्त सिरे</p> <p>A3 hinged end हिंजित सिरे</p> <p>A4 hinged end on rollers रोलर पर हिंजित सिरे</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

123	123	<p>The moment distribution method is formulated by _____. आघूर्ण वितरण विधि का प्रणेता किसे माना जाता है?</p> <p>A1 Hardy Cross-(Correct Alternative) हार्डी क्रॉस (Hardy Cross)</p> <p>A2 Thomas Young थॉमस यंग (Thomas Young)</p> <p>A3 Mohr मोहर (Mohr)</p> <p>A4 Kani कानी (Kani)</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question				
124	124	If the width of the foundation for two columns is restricted, the shape of the footing adopted is _____. यदि दो कॉलम्स के लिए नींव की चौड़ाई सीमित की जाती है, तो स्वीकृत की गई नींव का आकार _____ होगा।	1.0	0.25
		<p>A1 square वर्गाकार</p> <p>A2 rectangle-(Correct Alternative) आयताकार</p> <p>A3 trapezoidal समलंबाकार</p> <p>A4 circular वृत्ताकार</p>		
Objective Question				
125	125	A column of rectangular section is considered short if both the slenderness ratios are less than _____. यदि दोनों कृशता अनुपात _____ से कम हैं, तो आयताकार खंड वाले कॉलम को छोटा माना जाएगा।	1.0	0.25
		<p>A1 8 8</p> <p>A2 10 10</p> <p>A3 12-(Correct Alternative) 12</p> <p>A4 16 16</p>		
Objective Question				
126	126	The toe projection of foundation slabs is taken _____. नींव स्लैब का टो प्रोजेक्शन _____ लिया जाता है।	1.0	0.25
		<p>A1 as one-third of the base-(Correct Alternative) आधार के एक-तिहाई के रूप में</p> <p>A2 as one-sixth of overall height of the wall दीवार की कुल ऊँचाई के 1/6 के रूप में</p> <p>A3 equal to heel slab हील स्लैब के बराबर</p> <p>A4 below ground surface भू-तल से नीचे</p>		
Objective Question				
127	127	The term centre of gravity was introduced by _____. गुरुत्व केंद्र शब्द का प्रणेता किसे माना जाता है?	1.0	0.25
		<p>A1 Archimedes-(Correct Alternative) आर्किमिडीज़</p> <p>A2 Otto Mohr ओटो मोहर</p> <p>A3 Saint Venant सेंट वेनेंट</p> <p>A4 Coulomb कूलॉम</p>		
Objective Question				
128	128	Which of the following scale is the largest one?	1.0	0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा पैमाना सबसे बड़ा है?

A1 1cm = 50 m-(Correct Alternative)

: 1cm = 50 m

A2 1:42000

: 1:42000

A3 RF = 1/300000

: RF = 1/300000

A4 1 cm = 50 Km

: 1 cm = 50 Km

Objective Question

129 129 The minimum size of slit particles is _____.
गाद के कणों का न्यूनतम आमाप _____ होता है।

1.0

0.25

A1 0.002 mm-(Correct Alternative)

: 0.002 mm

A2 0.04 mm

: 0.04 mm

A3 0.06 mm

: 0.06 mm

A4 0.03 mm

: 0.03 mm

Objective Question

130 130 A subtense bar can be used to determine; _____.
निम्नलिखित में से किसे ज्ञात करने के लिए सबटेंस बार का उपयोग किया जा सकता है?

1.0

0.25

A1 long distances of up to 5 km

: 5 km तक की लंबी दूरियों को

A2 short distances of up to 200 m-(Correct Alternative)

: 200 m तक की छोटी दूरियों को

A3 very short distances of 200 cm

: 200 cm की बहुत छोटी दूरियों को

A4 very long distance of up to 100 KM

: 100 km तक की बहुत लंबी दूरियों को

Objective Question

131 131 Which pressure is defined as the pressure below the atmospheric pressure?
किस दाब को वायुमंडलीय दाब के नीचे के दाब के रूप में परिभाषित किया गया है?

1.0

0.25

A1 Gauge pressure

: गेज दाब

A2 Earth pressure

: पृथ्वी दाब

A3 Vacuum pressure-(Correct Alternative)

: निवारत दाब

A4 Absolute pressure

: परम दाब

Objective Question

132 132 The major loss of energy in long pipes is due to _____.
लंबे पाइपों में ऊर्जा की प्रमुख हानि _____ के कारण होती है।

1.0

0.25

A1 Sudden expansion of pipe

: पाइपों में अचानक विस्तार

A2 Sudden contraction of pipe

: पाइपों में अचानक संकुचन

A3 Friction in pipe-(Correct Alternative)

: पाइपों में घर्षण

A4 Bend in pipe

: पाइपों में मोड़

Objective Question

133	133	<p>The manometer head (H_m) of a centrifugal pump is given by _____.</p> <p>किसी अपकेंद्री पंप की मैनोमीटर दाबोच्चता (H_m) को _____ के रूप में परिभाषित किया जाता है।</p> <p>A1 pressure head at outlet of pump - pressure head at inlet</p> <p>: पंप के आउटलेट पर दाब दाबोच्चता - इनलेट पर दाब दाबोच्चता</p> <p>A2 Total head at inlet - Total head at outlet</p> <p>: इनलेट पर कुल दाबोच्चता - आउटलेट पर कुल दाबोच्चता</p> <p>A3 Total head at outlet - Total head at inlet-(Correct Alternative)</p> <p>: आउटलेट पर कुल दाबोच्चता - इनलेट पर कुल दाबोच्चता</p> <p>A4 pressure head at outlet of pump - pressure head at outlet</p> <p>: पंप के आउटलेट पर दाब दाबोच्चता - आउटलेट पर दाब दाबोच्चता</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

134	134	<p>Consistency index or the relative consistency is defined as the ratio of _____.</p> <p>गाढ़ता सूचकांक या सापेक्ष गाढ़ता को _____ के अनुपात के रूप में परिभाषित किया गया है।</p> <p>A1 $W_L - W / I_p$-(Correct Alternative)</p> <p>: $W_L - W / I_p$</p> <p>A2 $I_p / W_L - W$</p> <p>: $I_p / W_L - W$</p> <p>A3 $W - W_L / I_p$</p> <p>: $W - W_L / I_p$</p> <p>A4 $I_p / W - W_L$</p> <p>: $I_p / W - W_L$</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

135	135	<p>Which of the following soils has less swelling characteristics?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन-सी मृदा में कम फूलने का गुण पाया जाता है?</p> <p>A1 gibbsite</p> <p>: गिब्साइट</p> <p>A2 kaolinite-(Correct Alternative)</p> <p>: कैओलिनाइट</p> <p>A3 illite</p> <p>: इलाइट</p> <p>A4 montmorillonite</p> <p>: मॉन्टमॉरिलोनाइट</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

136	136	<p>The expression for coefficient of earth pressure at rest is proportional to _____.</p> <p>विरामावस्था में पृथ्वी के दाब गुणांक का व्यंजक _____ के समानुपाती होता है।</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

A1	$\mu - 1 / \mu$
:	$\mu - 1 / \mu$
A2	$\mu / 1 - \mu$ -(Correct Alternative)
:	$\mu / 1 - \mu$
A3	$1 - \mu / \mu$
:	$1 - \mu / \mu$
A4	$\mu / \mu - 1$
:	$\mu / \mu - 1$

Objective Question

137	137	<p>What is the shear strength in terms of effective stress on a plane within a saturated soil mass at a point where the total normal stress is 295 kpa and the pore water pressure is 120 kpa, where the effective shear strength parameters are $c' = 12$ kpa and $\psi' = 30^\circ$? संतृप्त मृदा द्रव्यमान में एक तल के किसी बिंदु पर प्रभावी प्रतिबल के संदर्भ में अपरूपण सामर्थ्य कितना होगा, जहाँ कुल सामान्य प्रतिबल 295 kpa है और छिद्रित जल दाब 120 kpa है, जब कि अपरूपण सामर्थ्य मानक $c' = 12$ kpa और $\psi' = 30^\circ$ हैं?</p> <table border="1"> <tr> <td>A1</td><td>56.52</td></tr> <tr> <td>:</td><td>56.52</td></tr> <tr> <td>A2</td><td>113.04-(Correct Alternative)</td></tr> <tr> <td>:</td><td>113.04</td></tr> <tr> <td>A3</td><td>169.59</td></tr> <tr> <td>:</td><td>169.59</td></tr> <tr> <td>A4</td><td>226.08</td></tr> <tr> <td>:</td><td>226.08</td></tr> </table>	A1	56.52	:	56.52	A2	113.04-(Correct Alternative)	:	113.04	A3	169.59	:	169.59	A4	226.08	:	226.08	1.0	0.25
A1	56.52																			
:	56.52																			
A2	113.04-(Correct Alternative)																			
:	113.04																			
A3	169.59																			
:	169.59																			
A4	226.08																			
:	226.08																			

Objective Question

138	138	<p>The vertical distribution on any horizontal plane at a depth Z, below the ground surface due to concentrated load is given by _____. संकेन्द्रित भार के कारण जमीन की सतह के नीचे Z गहराई पर किसी क्षेत्रिज तल पर ऊर्ध्वाधर वितरण को _____ द्वारा निरूपित किया जाता है।</p> <table border="1"> <tr> <td>A1</td><td>$\sigma_Z = KB \times Z^2/Q$</td></tr> <tr> <td>:</td><td>$\sigma_Z = KB \times Z^2/Q$</td></tr> <tr> <td>A2</td><td>$\sigma_Z = 0.2KB \times Z^2/Q$</td></tr> <tr> <td>:</td><td>$\sigma_Z = 0.2KB \times Z^2/Q$</td></tr> <tr> <td>A3</td><td>$\sigma_Z = KB \times Q/Z^2$-(Correct Alternative)</td></tr> <tr> <td>:</td><td>$\sigma_Z = KB \times Q/Z^2$</td></tr> <tr> <td>A4</td><td>$\sigma_Z = 0.47KB \times Q/Z^2$</td></tr> <tr> <td>:</td><td>$\sigma_Z = 0.47KB \times Q/Z^2$</td></tr> </table>	A1	$\sigma_Z = KB \times Z^2/Q$:	$\sigma_Z = KB \times Z^2/Q$	A2	$\sigma_Z = 0.2KB \times Z^2/Q$:	$\sigma_Z = 0.2KB \times Z^2/Q$	A3	$\sigma_Z = KB \times Q/Z^2$ -(Correct Alternative)	:	$\sigma_Z = KB \times Q/Z^2$	A4	$\sigma_Z = 0.47KB \times Q/Z^2$:	$\sigma_Z = 0.47KB \times Q/Z^2$	1.0	0.25
A1	$\sigma_Z = KB \times Z^2/Q$																			
:	$\sigma_Z = KB \times Z^2/Q$																			
A2	$\sigma_Z = 0.2KB \times Z^2/Q$																			
:	$\sigma_Z = 0.2KB \times Z^2/Q$																			
A3	$\sigma_Z = KB \times Q/Z^2$ -(Correct Alternative)																			
:	$\sigma_Z = KB \times Q/Z^2$																			
A4	$\sigma_Z = 0.47KB \times Q/Z^2$																			
:	$\sigma_Z = 0.47KB \times Q/Z^2$																			

Objective Question

139	139	<p>When the failure wedge of the soil moves upwards and inwards, it indicates _____. जब मृदा के विफलता फान (failure wedge) ऊपर और अंदर की ओर बढ़ते हैं, तो यह _____ को इंगित करता है।</p> <table border="1"> <tr> <td>A1</td><td>active state</td></tr> <tr> <td>:</td><td>सक्रिय अवस्था</td></tr> <tr> <td>A2</td><td>passive state-(Correct Alternative)</td></tr> <tr> <td>:</td><td>निपक्षिय अवस्था</td></tr> <tr> <td>A3</td><td>at rest condition</td></tr> <tr> <td>:</td><td>विरामावस्था</td></tr> <tr> <td>A4</td><td>at overflow</td></tr> <tr> <td>:</td><td>आप्लाव अवस्था</td></tr> </table>	A1	active state	:	सक्रिय अवस्था	A2	passive state-(Correct Alternative)	:	निपक्षिय अवस्था	A3	at rest condition	:	विरामावस्था	A4	at overflow	:	आप्लाव अवस्था	1.0	0.25
A1	active state																			
:	सक्रिय अवस्था																			
A2	passive state-(Correct Alternative)																			
:	निपक्षिय अवस्था																			
A3	at rest condition																			
:	विरामावस्था																			
A4	at overflow																			
:	आप्लाव अवस्था																			

Objective Question

140	140	<p>For a material, young's modulus is given as $1.4 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$ and poisson's ratio 0.28.Calculate the bulk modulus. किसी सामग्री का यंग मापांक $1.4 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$ और प्वासों अनुपात 0.28 दिया गया है। उस सामग्री के आयतन प्रत्यास्थता मापांक की गणना कीजिए।</p> <p>A1 $1.06 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$-(Correct Alternative) : $1.06 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$</p> <p>A2 $2.06 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$: $2.06 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$</p> <p>A3 $3.06 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$: $3.06 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$</p> <p>A4 $4.06 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$: $4.06 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$</p>	1.0	0.25
Objective Question				
141	141	<p>Expression to find the maximum stress intensity at the base of the dam is _____. बांध की नीच पर अधिकतम प्रतिबल तीव्रता ज्ञात करने का सूत्र क्या है?</p> <p>A1 $\sigma_{\max} = W/b[1-(6e/b)]$: $\sigma_{\max} = W/b[1-(6e/b)]$</p> <p>A2 $\sigma_{\max} = b/W[1-(b/6e)]$: $\sigma_{\max} = b/W[1-(b/6e)]$</p> <p>A3 $\sigma_{\max} = W/b[1+(6e/b)]$-(Correct Alternative) : $\sigma_{\max} = W/b[1+(6e/b)]$</p> <p>A4 $\sigma_{\max} = W/B[1+(b/6e)]$: $\sigma_{\max} = W/B[1+(b/6e)]$</p>	1.0	0.25
Objective Question				
142	142	<p>There will be no tension in the masonry of the dam at its base if _____. _____ होने पर बांध के आधार पर उसकी चिनाई में कोई तनाव नहीं होगा।</p> <p>A1 $e \geq (b/6)$: $e \geq (b/6)$</p> <p>A2 $e \geq (6/b)$: $e \geq (6/b)$</p> <p>A3 $e \leq (b/6)$-(Correct Alternative) : $e \leq (b/6)$</p> <p>A4 $e \leq (6/b)$: $e \leq (6/b)$</p>	1.0	0.25
Objective Question				
143	143	<p>A cantilever beam subjected to point load at a distance 'a' from the fixed end, the deflection will be _____. एक कैंटिलिवर बीम को बद्ध सिरे से 'a' दूरी पर बिंदु भार के अधीन किया जाता है, विक्षेपण _____ होगा।</p> <p>A1 $Wa^3/2EI$: $Wa^3/2EI$</p> <p>A2 $Wa^3/3EI$-(Correct Alternative) : $Wa^3/3EI$</p> <p>A3 $Wa^3/4EI$: $Wa^3/4EI$</p> <p>A4 $Wa^2/4EI$: $Wa^2/4EI$</p>	1.0	0.25
Objective Question				

144	144	<p>A solid shaft of 150 mm dia is used to transmit torque, find the maximum torque transmitted by the shaft if the maximum shear stress induced to the shaft is 45N/mm^2 ? 150 mm व्यास के एक ठोस शाफ्ट का उपयोग बलाधूर्ण संचारित करने के लिए किया जाता है। यदि शाफ्ट पर प्रेरित अधिकतम अपरूपण प्रतिबल 45N/mm^2 है, तो शाफ्ट द्वारा प्रेषित अधिकतम बलाधूर्ण ज्ञात कीजिए।</p> <p>A1 29820.58-(Correct Alternative) : 29820.58</p> <p>A2 38420.62 : 38420.62</p> <p>A3 22382.12 : 22382.12</p> <p>A4 26732.12 : 26732.12</p>	1.0	0.25
Objective Question				
145	145	<p>Cast iron pipes, made by centrifugal process using metallic moulds, are called: _____. धातु के सांचों का उपयोग करके अपकेंद्रीय प्रक्रिया द्वारा बनाए गए ढलवां लोहे के पाइप _____ कहलाते हैं।</p> <p>A1 Pit cast pipes : पिट कास्ट पाइप</p> <p>A2 Delavaud pipes-(Correct Alternative) : डेलावाड पाइप</p> <p>A3 non-Sand spun pipes : नॉन-सैंड स्पन पाइप</p> <p>A4 Mcwane pipes : मैक्वेन पाइप</p>	1.0	0.25
Objective Question				
146	146	<p>In solid waste disposal, limited to special wastes and selected materials come under which method? कुछ विशेष अपशिष्टों एवं चयनित सामग्रियों से संबंधित ठोस अपशिष्ट निपटान, निप्रलिखित में से किस विधि द्वारा किया जाता है?</p> <p>A1 incineration : भस्मीकरण</p> <p>A2 sanitary landfill : स्वच्छ लैंडफिल</p> <p>A3 composting-(Correct Alternative) : कम्पोस्टन</p> <p>A4 salvage sorting : कचरा छंटाई</p>	1.0	0.25
Objective Question				
147	147	<p>Ungraded level crossing comes under _____. अनग्रेड लेवल क्रॉसिंग _____ के अंतर्गत आता है।</p> <p>A1 informative sign : सूचना संकेत</p> <p>A2 regulatory sign : नियामक संकेत</p> <p>A3 route marker sign : पथ चिह्नक संकेत</p> <p>A4 warning sign-(Correct Alternative) : चेतावनी संकेत</p>	1.0	0.25
Objective Question				

148	148	<p>The maximum spacing of contraction joints in unreinforced concrete slabs for a slab thickness of 20 cm is _____. 20 cm मोटाई की स्लैब के लिए अप्रबलित कंक्रीट स्लैब में संकुचन जोड़ों की अधिकतम दूरी _____ होती है।</p> <p>A1 4.5 m-(Correct Alternative) : 4.5 m</p> <p>A2 10 m : 10 m</p> <p>A3 15 m : 15 m</p> <p>A4 20 m : 20 m</p>	1.0	0.25
Objective Question				
149	149	<p>The distance through which the tongue rail moves laterally at the toe of the switch to allow movements of trains is called _____. ट्रेनों की आवाजाही को अनुमति देने के लिए स्विच के सिरे पर टंग रेल जिस दूरी तक पार्श्विक रूप से चलती है, उसे _____ कहा जाता है।</p> <p>A1 heel divergence : हील अपसरण</p> <p>A2 switch angle : स्विच कोण</p> <p>A3 flangeway clearance : फ्लैंगेवे करीयरेस</p> <p>A4 throw of the switch-(Correct Alternative) : स्विच का भ्रो</p>	1.0	0.25
Objective Question				
150	150	<p>Gross irrigated area = _____. सकल सिंचित क्षेत्र = ?</p> <p>A1 net irrigated area + area irrigated more than once during the same year-(Correct Alternative) : शुद्ध सिंचित क्षेत्र + एक ही वर्ष के दौरान एक से अधिक बार सिंचित क्षेत्र</p> <p>A2 net crop area - area irrigated more than once during the same year : शुद्ध फसल क्षेत्र - एक ही वर्ष के दौरान एक से अधिक बार सिंचित क्षेत्र</p> <p>A3 net crop area + area irrigated more than once during the same year : शुद्ध फसल क्षेत्र + एक ही वर्ष के दौरान एक से अधिक बार सिंचित क्षेत्र</p> <p>A4 net sown area + area sown more than once during the same year : शुद्ध बोया गया क्षेत्र + एक ही वर्ष के दौरान एक से अधिक बार बोया गया क्षेत्र</p>	1.0	0.25
Objective Question				
151	151	<p>For stones, Mohs scale is used to determine: शैलों के संदर्भ में, मोह्स स्केल का उपयोग किसके निर्धारण के लिए किया जाता है?</p> <p>A1 Toughness : टंकता</p> <p>A2 Hardness-(Correct Alternative) : कठोरता</p> <p>A3 Flakiness index : परतदारता सूचकांक</p> <p>A4 Durability : टिकाऊपन</p>	1.0	0.25
Objective Question				

152	152	<p>Ring and ball apparatus is used for which of the following tests of bitumen? रिंग और बॉल उपकरण का उपयोग बिटमेन के निम्नलिखित में से किस परीक्षण के लिए किया जाता है?</p> <p>A1 Softening point-(Correct Alternative) : मृदुलन विन्दु</p> <p>A2 Penetration : अंतर्वर्धन</p> <p>A3 Viscosity : श्यानता</p> <p>A4 Ductility : तन्यता</p>	1.0	0.25
Objective Question				
153	153	<p>The units of measurement in MKS for damp proof course is _____. सीलन रोधी रद्दों के लिए एमकेएस (MKS) पद्धति में माप का मात्रक क्या होता है?</p> <p>A1 cu m : घन मीटर</p> <p>A2 sq m-(Correct Alternative) : वर्ग मीटर</p> <p>A3 metre : मीटर</p> <p>A4 hectare : हेक्टेयर</p>	1.0	0.25
Objective Question				
154	154	<p>_____ is the gradual exhaustion of the usefulness of a property. किसी संपत्ति की उपयोगिता का क्रमिक हास _____ कहलाता है।</p> <p>A1 Sinking fund : निक्षेप-निधि</p> <p>A2 Salvage value : निस्तारण मूल्य</p> <p>A3 Depreciation-(Correct Alternative) : अवमूल्यन</p> <p>A4 Book value : बही मूल्य</p>	1.0	0.25
Objective Question				
155	155	<p>In order to determine the natural features such as valleys, rivers, lakes etc., the preferred method of surveying is _____. गाटियों, नदियों, झीलों आदि जैसे प्राकृतिक घटकों की विशेषताओं को निर्धारित करने के लिए _____ प्रमुखता से उपयोग किया जाने वाला सर्वेक्षण है।</p> <p>A1 Topographical surveying -(Correct Alternative) : स्थलाकृतिक सर्वेक्षण</p> <p>A2 cadastral surveying : भू-संपत्ति सर्वेक्षण</p> <p>A3 city surveying : शहर सर्वेक्षण</p> <p>A4 hydrographic surveying : जलराशिक सर्वेक्षण</p>	1.0	0.25
Objective Question				

156	156	<p>Gunter's chain is _____ long and consists of _____. गंटर चेन _____ लंबी होती है और इसमें _____ होती है।</p> <p>A1 : 66 m and 100 links 66 m और 100 कड़ियां</p> <p>A2 66 ft and 100 links-(Correct Alternative) 66 ft और 100 कड़ियां</p> <p>A3 : 100 m and 100 links 100 m और 100 कड़ियां</p> <p>A4 : 100 ft and 100 links 100 ft और 100 कड़ियां</p>	1.0	0.25
Objective Question				
157	157	<p>_____ is a term which prevents the needle from positioning to the magnetic north in a given locality. वह शब्द है जिसका उपयोग उस प्रभाव को निरूपित करने के लिए किया जाता है, जो किसी निर्दिष्ट स्थान पर सुई को चुंबकीय उत्तर की दिशा में संकेत करने से रोकता है।</p> <p>A1 : Declination दिक्पात</p> <p>A2 : Deviation विचलन</p> <p>A3 Local attraction-(Correct Alternative) स्थानीय आकर्षण</p> <p>A4 : Local distraction स्थानीय विकर्षण</p>	1.0	0.25
Objective Question				
158	158	<p>_____ is the simplest instrument used for setting out right angle to a chain line. _____, चेन लाइन पर समकोण बनाने के लिए उपयोग किया जाने वाला सबसे सामान्य उपकरण है।</p> <p>A1 Cross staff-(Correct Alternative) क्रॉस स्टाफ</p> <p>A2 : Plane table प्लैन टेबल</p> <p>A3 : Levelling staff लेवलिंग स्टाफ</p> <p>A4 : Optical prism ऑप्टिकल प्रिज्म</p>	1.0	0.25
Objective Question				
159	159	<p>The length of a line measured with a 20 metre chain was found to be 250 metres. Calculate the true length of the line if the chain was 10 cm too long. 20 m की चेन से मापी गई लाइन की लंबाई 250 m पाई गई। यदि चेन 10 cm अतिरिक्त लंबी थी, तो लाइन की वास्तविक लंबाई की गणना कीजिए।</p> <p>A1 251.25 m-(Correct Alternative) 251.25 m</p> <p>A2 : 248.75 m 248.75 m</p> <p>A3 : 250.25 m 250.25 m</p> <p>A4 : 252.5 m 252.5 m</p>	1.0	0.25

Objective Question				
160	160	<p>Correction for refraction is equal to _____. अपवर्तन में संशोधन _____ के बराबर होता है।</p> <p>A1 -(1/9)th of curvature correction वक्रता संशोधन के -(1/9)वें</p> <p>A2 -(1/7)th of curvature correction वक्रता संशोधन के -(1/7)वें</p> <p>A3 +(1/7)th of curvature correction-(Correct Alternative) वक्रता संशोधन के +(1/7) वें</p> <p>A4 +(1/9)th of curvature correction वक्रता संशोधन के +(1/9)वें</p>	1.0	0.25
161	161	<p>If a tacheometer is fitted with an anallactic lens, then what is the value of multiplying constant? यदि टैकोमीटर में एनालेक्टिक लेंस लगा हो, तो गुणन स्थिरांक का मान कितना होगा?</p> <p>A1 100-(Correct Alternative) 100</p> <p>A2 50 50</p> <p>A3 0 0</p> <p>A4 80 80</p>	1.0	0.25
162	162	<p>If the fore bearings of the lines AO and OB are 40 degree and 150 degree respectively, then what is the value of included angle AOB? यदि रेखाओं AO और OB की अग्र बेयरिंग क्रमशः 40 डिग्री और 150 डिग्री हैं, तो अंतर्गत कोण AOB का मान कितना होगा?</p> <p>A1 280 degree 280 डिग्री</p> <p>A2 90 degree 90 डिग्री</p> <p>A3 70 degree-(Correct Alternative) 70 डिग्री</p> <p>A4 250 degree 250 डिग्री</p>	1.0	0.25
163	163	<p>A declination of 5 degree west means _____. 5 डिग्री पश्चिमी दिक्कोण का क्या अर्थ है?</p> <p>A1 magnetic north is 5 degree west of true north-(Correct Alternative) चुंबकीय उत्तर, वास्तविक उत्तर से 5 डिग्री पश्चिम में है</p> <p>A2 magnetic north is 5 degree east of true north चुंबकीय उत्तर, वास्तविक उत्तर से 5 डिग्री पूर्व में है</p> <p>A3 true north is 5 degree north of magnetic north वास्तविक उत्तर, चुंबकीय उत्तर से 5 डिग्री उत्तर में है</p> <p>A4 true north is 5 degree south of magnetic north वास्तविक उत्तर, चुंबकीय उत्तर से 5 डिग्री दक्षिण में है</p>	1.0	0.25

164	164	<p>Which of the following statements is correct regarding vertical cliff? ऊर्ध्वाधर चट्टान के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?</p> <p>A1 Contour lines of different elevations unite to form one line-(Correct Alternative) विभिन्न ऊंचाइयों की समोच्च रेखाएं मिलकर एक रेखा बनाती हैं</p> <p>A2 Contour lines of different elevation cross one another विभिन्न ऊंचाइयों की समोच्च रेखाएं एक-दूसरे को काटती हैं</p> <p>A3 Contour lines are closely spaced समोच्च रेखाएं एक-दूसरे के बहुत पास पास होती हैं</p> <p>A4 Closed contour lines higher value inside them संवृत समोच्च रेखाओं का मान उनके अंदर अधिक होता है</p>	1.0	0.25
Objective Question				
165	165	<p>If the value of whole circle bearing is $220^{\circ}30'$, then what is the value of quadrantal bearing? यदि संपूर्ण वृत्त बेयरिंग का मान $220^{\circ}30'$ है, तो चतुर्भुज बेयरिंग का मान कितना होगा?</p> <p>A1 S $40^{\circ}30' W$-(Correct Alternative) S $40^{\circ}30' W$</p> <p>A2 S $40^{\circ}35' E$ S $40^{\circ}35' E$</p> <p>A3 N $40^{\circ}30' E$ N $40^{\circ}30' E$</p> <p>A4 S $40^{\circ}30' E$ S $40^{\circ}30' E$</p>	1.0	0.25
Objective Question				
166	166	<p>_____ is a line lying throughout on the surface of the ground and preserving a constant inclination to the horizontal. _____ जमीन की पूरी सतह पर फैली हुई एक रेखा होती है और यह क्षैतिज से एक स्थिर झुकाव बनाए रखती है।</p> <p>A1 Contour gradient-(Correct Alternative) समोच्च प्रवणता</p> <p>A2 Contour interval समोच्च अंतराल</p> <p>A3 Contour line समोच्च रेखा</p> <p>A4 Contour drawing समोच्च अरेखण</p>	1.0	0.25
Objective Question				
167	167	<p>As per IS 2131:1981, weight of the hammer used in standard penetration test in kg is _____. IS 2131:1981 के अनुसार, मानक अंतर्वेशन परीक्षण में प्रयुक्त हथौड़े का वजन _____ (kg में) होता है।</p> <p>A1 62.5 62.5</p> <p>A2 63.5-(Correct Alternative) 63.5</p> <p>A3 64.5 64.5</p> <p>A4 60.5 60.5</p>	1.0	0.25
Objective Question				
168	168	Clays having sensitivity greater than 16 are known as _____	1.0	0.25

16 से अधिक सुग्राहिता वाली मृदा को _____ के रूप में जाना जाता है।

A1 Sensitive clays

: सुग्राही मृदा

A2 Quick clays-(Correct Alternative)

: पंक मृदा

A3 Insensitive clays

: असुग्राही मृदा

A4 Extra sensitive clays

: अति सुग्राही मृदा

Objective Question

169	169	<p>If the C_u value of soil is greater than 4 and C_u value is between 1 and 3, then the group symbol of soil as per IS soil classification is _____.</p> <p>यदि मृदा का C_u मान 4 से अधिक है और C_u मान 1 और 3 के बीच है, तो IS मृदा वर्गीकरण के अनुसार, इस मृदा समूह का प्रतीक _____ होगा।</p> <p>A1 SM</p> <p>: SM</p> <p>A2 SW</p> <p>: SW</p> <p>A3 GP</p> <p>: GP</p> <p>A4 GW-(Correct Alternative)</p> <p>: GW</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

170	170	<p>Calculate the critical hydraulic gradient of coarse grained soil having specific gravity and insitu void ratio 2.71 and 0.85 respectively.</p> <p>मोटे कणों वाली उस मृदा की क्रांतिक जलीय प्रवणता की गणना कीजिए, जिसके विशिष्ट गुरुत्व अनुपात और स्वस्थान रिक्ति अनुपात क्रमशः 2.71 और 0.85 हैं।</p> <p>A1 0.82</p> <p>: 0.82</p> <p>A2 0.85</p> <p>: 0.85</p> <p>A3 0.72</p> <p>: 0.72</p> <p>A4 0.92-(Correct Alternative)</p> <p>: 0.92</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

171	171	<p>A Soil has a bulk density of 20.1 kN/m^3 and water content of 15%. Its dry density is _____.</p> <p>एक मृदा का स्थूल घनत्व 20.1 kN/m^3 है और उसमें जल की मात्रा 15% है। इसका शुष्क घनत्व _____ होगा।</p> <p>A1 15.43 kN/m^3</p> <p>: 15.43 kN/m^3</p> <p>A2 17.478 kN/m^3-(Correct Alternative)</p> <p>: 17.478 kN/m^3</p> <p>A3 16.478 kN/m^3</p> <p>: 16.478 kN/m^3</p> <p>A4 18.50 kN/m^3</p> <p>: 18.50 kN/m^3</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question				
172	172	<p>_____ is defined as the ratio of the plasticity index to the flow index of soil specimens. _____ को मृदा के नमूनों के सुधृत्यता सूचकांक और प्रवाह सूचकांक के अनुपात के रूप में परिभाषित किया गया है।</p> <p>A1 Liquidity index : तरलता सूचकांक</p> <p>A2 Activity : सक्रियता</p> <p>A3 Toughness index-(Correct Alternative) : दृढ़ता सूचकांक</p> <p>A4 Sensitivity : सुग्राहिता</p>	1.0	0.25
173	173	<p>Calculate the theoretical maximum dry density for a soil sample having specific gravity of 2.7 and optimum moisture content of 16%? मृदा के एक नमूने का विशिष्ट गुरुत्व 2.7 है और उसमें नमी की ईष्टम मात्रा 16% है, उसका सैद्धांतिक अधिकतम शुष्क घनत्व कितना होगा?</p> <p>A1 1.850 g/cm³ : 1.850 g/cm³</p> <p>A2 1.885 g/cm³-(Correct Alternative) : 1.885 g/cm³</p> <p>A3 1.585 g/cm³ : 1.585 g/cm³</p> <p>A4 1.685 g/cm³ : 1.685 g/cm³</p>	1.0	0.25
174	174	<p>A rigid retaining wall, 6 m height is restrained from yielding. The backfill consists of cohesionless soil having $\psi = 26^\circ$ and $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$. Then the total earth pressure per metre length of the wall is _____. 6 m ऊंची एक दृढ़ प्रतिधारक दीवार को झुकने से रोका गया है। बैकफिल में $\psi = 26^\circ$ और $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$ वाली संसजनहीन मृदा है। दीवार की प्रति मीटर लंबाई पर कुल पृथ्वी दाब _____ होगा।</p> <p>A1 192.1 kN/m-(Correct Alternative) : 192.1 kN/m</p> <p>A2 190.8 kN/m : 190.8 kN/m</p> <p>A3 194.6 kN/m : 194.6 kN/m</p> <p>A4 196.8 kN/m : 196.8 kN/m</p>	1.0	0.25
175	175	<p>Calculate the specific weight of one litre of a liquid which weights 7 N. 7 N भार वाले एक लीटर तरल का विशिष्ट भार ज्ञात कीजिए।</p> <p>A1 1000 N/m³ : 1000 N/m³</p> <p>A2 713.5 kg/m³ : 713.5 kg/m³</p> <p>A3 7000 N/m³-(Correct Alternative) : 7000 N/m³</p>	1.0	0.25

		<p>A4 : 700 N/m^3 700 N/m^3</p>		
Objective Question				
176	176	<p>A nozzle is fitted at the end of a pipe of length 300 m and of diameter 100 mm. For the maximum transmission of power through the nozzle, find the diameter of the nozzle. Take $f = 0.009$</p> <p>300 m लंबे और 100 mm व्यास वाले पाइप के सिरे में एक नोजल लगाया गया है। नोजल के माध्यम से शक्ति के अधिकतम संचरण के लिए, नोजल का व्यास ज्ञात कीजिए। ($f = 0.009$ मानिए)</p> <p>A1 : 25.12 mm 25.12 mm</p> <p>A2 : 27.42 mm 27.42 mm</p> <p>A3 : 26.08 mm-(Correct Alternative) 26.08 mm</p> <p>A4 : 28.48 mm 28.48 mm</p>	1.0	0.25
Objective Question				
177	177	<p>When the water is available at higher level, and it is supplied to lower level, by the mere action of gravity, it is called as</p> <p>जब पानी ऊंचे स्तर पर उपलब्ध होता है, और इसकी आपूर्ति नीचे के स्तर पर केवल गुरुत्वाकर्षण की प्रक्रिया द्वारा की जाती है, तो इसे कहा जाता है।</p> <p>A1 : Flow irrigation-(Correct Alternative) प्रवाह सिंचाई</p> <p>A2 : Flood irrigation जलप्लाव सिंचाई</p> <p>A3 : Natural sub-irrigation प्राकृतिक उप-सिंचाई</p> <p>A4 : Artificial sub-irrigation कृत्रिम उप-सिंचाई</p>	1.0	0.25
Objective Question				
178	178	<p>In which of the following types the land is divided into a number of strips for water distribution?</p> <p>निश्चलिखित में से किस प्रकार में जल वितरण के लिए भूमि को कई पट्टियों में विभाजित किया जाता है?</p> <p>A1 : Free flooding मुक्त अधिसिंचन</p> <p>A2 : Border flooding-(Correct Alternative) सीमांत अधिसिंचन</p> <p>A3 : Basin flooding बेसिन अधिसिंचन</p> <p>A4 : Check flooding चेक अधिसिंचन</p>	1.0	0.25
Objective Question				
179	179	<p>Determine the time required to irrigate a strip of land of 0.04 hectares in area from a tube well with a discharge of 0.02 cumec. The infiltration capacity of the soil may be taken as 5 cm/hr, and the average depth of flow on the field as 10 cm. 0.02 क्यूमेक के निस्सरण वाले एक ट्यूबवेल द्वारा 0.04 हेक्टेयर क्षेत्र की भूमि की एक पट्टी को सिंचित करने के लिए आवश्यक समय ज्ञात कीजिए। मिट्टी की अंतःस्थान क्षमता 5 cm/hr और खेत में प्रवाह की औसत गहराई 10 cm मानी जा सकती है।</p> <p>A1 : 39 minutes-(Correct Alternative) 39 मिनट</p> <p>A2 : 35 minutes 35 मिनट</p>	1.0	0.25

		A3 : 40 minutes 40 मिनट	
		A4 : 45 minutes 45 मिनट	

Objective Question

180	180	<p>What is the sodium-absorption ratio of irrigation water having the following characteristics: Concentration of Na, Ca and Mg are 22, 3 and 1.5 milli-equivalents per litre respectively?</p> <p>निम्नलिखित विशेषताओं वाले सिंचाई जल का सोडियम-अवशोषण अनुपात कितना होगा? Na, Ca और Mg की सांद्रताएं क्रमशः 22, 3 और 1.5 मिली-समतुल्य प्रति लीटर हैं।</p> <p>A1 : 10.86 10.86</p> <p>A2 14.67-(Correct Alternative) : 14.67</p> <p>A3 : 19.53 19.53</p> <p>A4 : 23.42 23.42</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

181	181	<p>In which method of irrigation, the entire field is divided into number of levelled plots surrounded by levees ?</p> <p>सिंचाई की किस विधि में पूरे खेत को मेड़ों से घिरे हुए कई समतल भूखंडों में विभाजित कर दिया जाता है?</p> <p>A1 : Basin flooding बेसिन अधिसिंचन</p> <p>A2 : Border flooding सीमांत अधिसिंचन</p> <p>A3 Check flooding-(Correct Alternative) : चेक अधिसिंचन</p> <p>A4 : Drip irrigation ड्रिप सिंचाई</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

182	182	<p>The difference in water content of the soil between field capacity and permanent wilting point is known as _____. खेत क्षमता और स्थायी म्लान बिंदु के बीच मृदा की जल मात्रा के अंतर को _____ के रूप में जाना जाता है।</p> <p>A1 available moisture-(Correct Alternative) : उपलब्ध नमी</p> <p>A2 : field capacity खेत क्षमता</p> <p>A3 : saturation capacity संतृप्ति क्षमता</p> <p>A4 : effective depth of root zone जड़ क्षेत्र की प्रभावी गहराई</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

183	183	<p>Which of the following is an example of kharif crops?</p> <p>निम्नलिखित में से खरीफ फसल का एक उदाहरण कौन-सा है?</p> <p>A1 : Wheat गेहूं</p> <p>A2 Maize-(Correct Alternative) : मक्का</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

A3 Potato

आलू

A4 Mustard

सरसों

Objective Question

184	184	<p>The critical velocity (V_0) as per Kennedy's theory is given by: कैनेडी के सिद्धांत के अनुसार क्रांतिक वेग (V_0) को _____ द्वारा निरूपित किया जाता है।</p> <p>A1 $V_0=0.55 my^{0.75}$</p> <p>$V_0=0.55 my^{0.75}$</p> <p>A2 $V_0=0.65 my^{0.75}$</p> <p>$V_0=0.65 my^{0.75}$</p> <p>A3 $V_0=0.55 my^{0.64}$</p> <p style="color: green;">- (Correct Alternative)</p> <p>$V_0=0.55 my^{0.64}$</p> <p>A4 $V_0=0.58 my^{0.64}$</p> <p>$V_0=0.58 my^{0.64}$</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

185	185	<p>_____ is defined as the ratio of the actual operating period of a distributary to the crop period. _____ को वितरण नदी की वास्तविक परिचालन अवधि और फसल अवधि के अनुपात के रूप में परिभाषित किया गया है।</p> <p>A1 Time factor-(Correct Alternative)</p> <p style="color: green;">समय गुणक</p> <p>A2 Crop ratio</p> <p>फसल अनुपात</p> <p>A3 Duty</p> <p>शुल्क</p> <p>A4 Capacity factor</p> <p>क्षमता गुणक</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

186	186	<p>When a crop requires water for its crop season and also for some time in the beginning of the next crop season, allowance has to be made which is known as _____. जब किसी फसल को उसके फसल मौसम के लिए और अगले फसल मौसम की शुरुआत में कुछ समय के लिए पानी की आवश्यकता होती है, तो इस अलाउंस को _____ के रूप में जाना जाता है।</p> <p>A1 Crop ratio</p> <p>फसल अनुपात</p> <p>A2 Paleo irrigation</p> <p>पैलियो सिंचाई</p> <p>A3 Kor watering</p> <p>कोर सिंचाई</p> <p>A4 Overlap allowance-(Correct Alternative)</p> <p style="color: green;">ओवरलैप अलाउंस</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

187	187	<p>If wheat requires about 7.5 cm of water every 28 days, and the base period for wheat is 140 days, find out the value of delta for wheat. यदि गेहूं की फसल के लिए प्रति 28 दिन पर लगभग 7.5 cm पानी की आवश्यकता होती है, और गेहूं की आधार अवधि 140 दिन है, तो गेहूं के लिए डेल्टा का मान ज्ञात कीजिए।</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

		<p>A1 40 cm : 40 cm</p> <p>A2 47.5 cm : 47.5 cm</p> <p>A3 37.5 cm-(Correct Alternative) : 37.5 cm</p> <p>A4 45 cm : 45 cm</p>		
--	--	--	--	--

Objective Question

188	188	<p>The neutral stress in a soil mass is _____. _____ को मृदा द्रव्यमान का उदासीन प्रतिबल कहा जाता है।</p> <p>A1 force per neutral area : प्रति उदासीन क्षेत्रफल आरोपित बल</p> <p>A2 force per effective area : प्रति प्रभावी क्षेत्रफल आरोपित बल</p> <p>A3 stress taken up by the pore water-(Correct Alternative) : रंध जल द्वारा ग्रहीत प्रतिबल</p> <p>A4 stress taken up by solid particles : ठोस कणों द्वारा ग्रहीत प्रतिबल</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

189	189	<p>One cumec of water is pumped into a farm distribution system. 0.8 cumec is delivered to a turn-out, 0.9 kilometre from the well. The conveyance efficiency will be _____. एक क्यूमेक पानी खेत वितरण प्रणाली में पंप किया जाता है। 0.8 क्यूमेक पानी कुएं से 0.9 किलोमीटर दूर एक उत्पाद (टर्न-आउट) तक पहुंचाया जाता है। संवहन दक्षता _____ होगी।</p> <p>A1 80%-(Correct Alternative) : 80%</p> <p>A2 90% : 90%</p> <p>A3 100% : 100%</p> <p>A4 70% : 70%</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

190	190	<p>If the silt factor for a regime channel is 1.1 and the discharge is 50 cumecs, then the bed slope (S) for the channel as per Lacey's theory is _____. यदि किसी रिजीम चैनल के लिए गाद गुणक 1.1 है और निस्सरण 50 क्यूमेक है, तो लेसी के सिद्धांत के अनुसार, चैनल के लिए संस्तर प्रवणता (S) _____ होगी।</p> <p>A1 1 in 1420 : 1420 में 1</p> <p>A2 1 in 2450 : 2450 में 1</p> <p>A3 1 in 5420-(Correct Alternative) : 5420 में 1</p> <p>A4 1 in 4250 : 4250 में 1</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

191	191	Which of the following types of curve will fulfil the condition of an ideal transition curve?	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

निम्नलिखित में से किस प्रकार का वक्र एक आदर्श संक्रमण वक्र की शर्त को पूरा करेगा?

A1 Spiral-(Correct Alternative)

सर्पिल

A2 Lemniscate

द्विपाशी

A3 Cubic parabola

घन परवलय

A4 Cubic hyperbola

घन अतिपरवलय

Objective Question

192	192	<p>Which of the following apparatus is used to measure flash and fire point of bitumen? बिटुमेन के स्फुरांक और ज्वलनांक को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A1 Penetrometer</p> <p>पेनेट्रोमीटर</p> <p>A2 Open Cup Tester-(Correct Alternative)</p> <p>ओपन कप टेस्टर</p> <p>A3 Ring and Ball Apparatus</p> <p>रिंग और बॉल उपकरण</p> <p>A4 Briquette Mould</p> <p>इष्टिका के सांचे</p>	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

Objective Question

193	193	<p>Calculate the curve lead required to set out a 1 in 8.5 turnout, taking off from a straight broad gauge track. एक सीधे ब्रॉड गेज ट्रैक से निकलने वाले 8.5 में 1 उल्काम के लिए आवश्यक वक्र अग्रता की गणना कीजिए।</p> <p>A1 29.76 m</p> <p>29.76 m</p> <p>A2 28.49 m-(Correct Alternative)</p> <p>28.49 m</p> <p>A3 40.26 m</p> <p>40.26 m</p> <p>A4 29.95 m</p> <p>29.95 m</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

194	194	<p>_____ is the instantaneous speed of a vehicle at a specified cross section. किसी निर्दिष्ट क्रॉस सेक्शन पर वाहन की ताल्कालिक चाल _____ कहलाती है।</p> <p>A1 Spot speed-(Correct Alternative)</p> <p>स्थानिक चाल</p> <p>A2 Average speed</p> <p>औसत चाल</p> <p>A3 Running speed</p> <p>परिचालित चाल</p> <p>A4 Travel speed</p> <p>यात्रा चाल</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

Objective Question

195	195	<p>The free mean speed on a roadway is found to be 80 kmph. Under stopped condition, the average spacing between vehicles is 6.9 m. Determine the capacity flow.</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

एक सड़क मार्ग पर मुक्त औसत चाल 80 kmph पाई जाती है। रुकी हुई स्थिति में, वाहनों के बीच औसत दूरी 6.9 m है। सड़क मार्ग का क्षमता प्रवाह ज्ञात कीजिए।

A1 2320 vehicles/hour/lane
:

2320 वाहन/घंटे/लेन

A2 5800 vehicles/hour/lane
:

5800 वाहन/घंटे/लेन

A3 2900 vehicles/hour/lane-(Correct Alternative)
:

2900 वाहन/घंटे/लेन

A4 3000 vehicles/hour/lane
:

3000 वाहन/घंटे/लेन

Objective Question

196	196	Water distribution by dead-end system is also known as _____. अंत्य सिरा प्रणाली द्वारा जल वितरण को _____ के रूप में भी जाना जाता है।	1.0	0.25
		<p>A1 Circular System :</p> <p>वृत्तीय प्रणाली</p> <p>A2 Tree System-(Correct Alternative) :</p> <p>ट्री प्रणाली</p> <p>A3 Interlaced System :</p> <p>अंतर्ग्रंथित प्रणाली</p> <p>A4 Reticulation System :</p> <p>जालिकायन प्रणाली</p>		

Objective Question

197	197	The sound power from a voice shouting is 0.002 W. What is the sound power level? चिल्लाने पर ध्वनि शक्ति 0.002 W है। ध्वनि शक्ति का स्तर क्या है?	1.0	0.25
		<p>A1 90 dB :</p> <p>90 dB</p> <p>A2 100 dB :</p> <p>100 dB</p> <p>A3 93 dB-(Correct Alternative) :</p> <p>93 dB</p> <p>A4 98 dB :</p> <p>98 dB</p>		

Objective Question

198	198	What is the Rankine's constant (a) value for Cast Iron? ढलबां लोहे के लिए रैकिन स्प्रिंग क (a) का मान कितना होता है?	1.0	0.25
		<p>A1 1/1800 :</p> <p>1/1800</p> <p>A2 1/800 :</p> <p>1/800</p> <p>A3 1/1600-(Correct Alternative) :</p> <p>1/1600</p> <p>A4 1/600 :</p> <p>1/600</p>		

Objective Question

199	199	The moment of inertia of a hollow circular section is given by: एक खोखले वृत्ताकार खंड का जड़त्व आघूर्ण निम्न में से किसके द्वारा निरूपित किया जा सकता है?	1.0	0.25
-----	-----	---	-----	------

A ¹	$I_{yy} = \pi/64$ (D^4)
	$I_{yy} = \pi/64$ (D^4)
A ²	$I_{yy} = \pi/32$ ($D^4 + d^4$)
	$I_{yy} = \pi/32$ ($D^4 + d^4$)
A ³	$I_{yy} = \pi/64$ ($D^4 + d^4$)
	$I_{yy} = \pi/64$ ($D^4 + d^4$)
A ⁴	$I_{yy} = \pi/64$ ($D^4 - d^4$) – (Correct Alternative)
	$I_{yy} = \pi/64$ ($D^4 - d^4$)

Objective Question

200	200	<p>The process of losing water from the leaves of plants is termed as _____. पादपों की पत्तियों से होने वाली वाष्पीकरण की प्रक्रिया क्या कहलाती है?</p> <p>A¹ surface evaporation पृष्ठीय वाष्पीकरण</p> <p>A² water surface evaporation जल पृष्ठीय वाष्पीकरण</p> <p>A³ transpiration-(Correct Alternative) वाष्पोत्सर्जन</p> <p>A⁴ precipitation अवक्षेपण</p>	1.0	0.25
201	201	<p>Young's modulus of elasticity and Poisson's ratio of a material are 1.25×10^5 MPa and 0.34 respectively. The modulus of rigidity of the material is _____. किसी सामग्री के यंग प्रत्यास्थता मापांक और च्वासों अनुपात क्रमशः 1.25×10^5 MPa और 0.34 हैं। उस सामग्री का वृद्धता मापांक _____ होगा।</p> <p>A¹ 0.4025×10^5 MPa 0.4025×10^5 MPa</p> <p>A² 0.4664×10^5 MPa-(Correct Alternative) 0.4664×10^5 MPa</p> <p>A³ 0.8375×10^5 MPa 0.8375×10^5 MPa</p> <p>A⁴ 0.9469×10^5 MPa 0.9469×10^5 MPa</p>	1.0	0.25

Objective Question

202	202	<p>A solid circular shaft of diameter D carries an axial load W. If the same load is applied axially on a hollow circular shaft of inner diameter as $D/2$, the ratio of stresses in a solid shaft to that of hollow shaft would be _____. D व्यास का एक ठोस गोलाकार शाफ्ट एक अक्षीय भार W का वहन करता है। यदि अंतरिक व्यास $D/2$ के खोखले गोलाकार शाफ्ट पर अक्षीय रूप से समान भार आरोपित जाता है, तो एक ठोस शाफ्ट और खोखले शाफ्ट में प्रतिबलों का अनुपात _____ होगा।</p> <p>A¹ 0.5</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------

	0.5
A2	0.25
:	
	0.25
A3	1.33
:	
	1.33
A4	0.75-(Correct Alternative)
:	
	0.75

Objective Question

203	203	<p>If the end portion of a beam is extended beyond the support, such beam is known as _____.</p> <p>यदि किसी बीम का अंतिम भाग अवलंब से परे बढ़ाया जाता है, तो ऐसे बीम को _____ के रूप में जाना जाता है।</p> <p>A1 Overhanging beam-(Correct Alternative) : प्रलंबी बीम</p> <p>A2 Fixed beams : बद्ध बीम</p> <p>A3 continuous beam : सतत बीम</p> <p>A4 Simply supported beam : शुद्ध आलंबित बीम</p>	1.0	0.25
204	204	<p>A cantilever of length 3 m is carrying a point load of 25 kN at the free end. If the moment of inertia of the beam = 10^8 mm⁴ and value of E = 2.1×10^5 N/mm², find deflection value at the free end.</p> <p>3 m लंबाई की एक कैंटिलीवर मुक्त सिरे पर 25 kN का बिंदु भार वहन करती है। यदि बीम का जड़त्व आधूर्ण = 10^8 mm⁴ और E का मान 2.1×10^5 N/mm² है, तो मुक्त सिरे पर विक्षेपण मान ज्ञात कीजिए।</p> <p>A1 10.71 mm-(Correct Alternative) : 10.71 mm</p> <p>A2 5.35 mm : 5.35 mm</p> <p>A3 6.50 mm : 6.50 mm</p> <p>A4 8.71 mm : 8.71 mm</p>	1.0	0.25

