Question Paper Preview

Notations :
1.Options shown in green color and with ✔ icon are correct.
2.Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Subject Name :	Junior Engineer (Civil) or Section Officer (Civil)
Duration :	120
Total Marks :	200
Display Marks:	Yes
Share Answer Key With Delivery Engine :	No
Actual Answer Key :	Yes
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console?	No
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Mental Ability

Group Number :	1
Group Id :	184122113
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	20
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Mental Ability

Section Id :	184122122
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	20
Number of Questions to be attempted :	20
Section Marks :	20

Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : Yes
Maximum Instruction Time : 0
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 184122146
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 1 Question Id : 1841222485 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Seven friends named P, Q, R, S, T, U and V live on different floors of a building with floor numbered 1 to 7 from bottom to top. Equal numbers of persons live above and below U. Q lives on floor 2. P lives on the floor just below T's floor. S lives on the floor between P and U. Q lives on the floor between V and R. Three persons live between V and T. Who lives on floor 1?

Options :

1. ✔ R
2. ✖ T
3. ✖ S
4. ✖ V

Question Number : 1 Question Id : 1841222485 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

P, Q, R, S, T, U और V नाम के सात मित्र एक इमारत के विभिन्न तलों पर रहते हैं जिनके तल नीचे से ऊपर को 1 से 7 तक क्रमांकित किए गए हैं। U के ऊपर और नीचे बराबर संख्या में व्यक्ति रहते हैं। Q तल 2 पर रहता है। P, T के तल के ठीक नीचे वाले तल पर रहता है। S ठीक P और U के बीच वाले तल पर रहता है। Q ठीक V और R के बीच वाले तल पर रहता है। V और T के बीच तीन व्यक्ति रहते हैं। तल 1 पर कौन रहता है?

Options :

1. ✔ R
2. ✖ T
3. ✖ S
4. ✖ V

Question Number : 2 Question Id : 1841222486 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two statements are given, followed by two conclusions numbered I and II. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements.

Statement:
I. No calculator is table.
II. No calculator is spoon.

Conclusions:
I. No spoon is calculator.
II. No spoon is table.

Options :

1. ✔ Only Conclusion I follows
2. ✖ Only Conclusion II follows
3. ✖ Both conclusions I and II follow
4. ✖ Either conclusion I or II follows

Question Number : 2 Question Id : 1841222486 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो कथन दिए गए हैं, जिनके बाद I और II से क्रमांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय लीजिए कि कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:
I. कोई कैलकुलेटर, टेबल नहीं है।

II. कोई कैलकुलेटर, चम्मच नहीं है।

निष्कर्ष:
I. कोई चम्मच, कैलकुलेटर नहीं है।
II. कोई चम्मच, टेबल नहीं है।

Options :

1. ✔ केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
2. ✖ केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
3. ✖ निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
4. ✖ या तो निष्कर्ष I अनुसरण करता है या II अनुसरण करता है

Question Number : 3 Question Id : 1841222487 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Among five rods P, Q, R, S and T; the weight of R is half the weight of S. The weight of Q is four times the weight of P. The weight of S is five times the weight of P. T is twice the weight of S. Which is the heaviest rod among these five rods?

Options :

1. ✖ Q
2. ✖ R
3. ✖ S
4. ✔ T

Question Number : 3 Question Id : 1841222487 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पाँच छड़ों P, Q, R, S और T में से; R का भार, S के भार का आधा है। Q का भार, P के भार का चार गुना है। S का भार, P के भार का पाँच गुना है। T का भार, S के भार का दोगुना है। इन पाँच छड़ों में से सबसे भारी छड़ कौन सी है?

Options :

1. ✖ Q
2. ✖ R
3. ✖ S
4. ✔ T

Question Number : 4 Question Id : 1841222488 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the letter cluster that will replace the question mark (?) in the following series.

GNQ-7, ELO-15, CJM-31, AHK-63, ?

Options :

1. ✖ XEI-125
2. ✖ YGH-127
3. ✔ YFI-127
4. ✖ YFI-132

Question Number : 4 Question Id : 1841222488 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस अक्षर समूह का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगा।

GNQ-7, ELO-15, CJM-31, AHK-63, ?

Options :

1. ✖ XEI-125
2. ✖ YGH-127

3. ✔ YFI-127
4. ✖ YFI-132

Question Number : 5 Question Id : 1841222489 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If 20th November 2012 is Tuesday, what would be the day of the week on 20th November 2018?

Options :

1. ✔ Tuesday
2. ✖ Wednesday
3. ✖ Thursday
4. ✖ Friday

Question Number : 5 Question Id : 1841222489 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि 20 नवंबर 2012 को मंगलवार था, तो 20 नवंबर 2018 को सप्ताह का कौन सा दिन रहा होगा?

Options :

1. ✔ मंगलवार
2. ✖ बुधवार
3. ✖ गुरुवार
4. ✖ शुक्रवार

Question Number : 6 Question Id : 1841222490 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Hardika is standing in a park facing the east direction. She turns 135 degrees anticlockwise. After that, she turns 90 degree anticlockwise. Then she finally turns 45 degrees anticlockwise. In which direction is she facing now?

Options :

1. ✖ North
2. ✔ South
3. ✖ West
4. ✖ Southwest

Question Number : 6 Question Id : 1841222490 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

हार्दिका एक पार्क में पूर्व दिशा की ओर अभिमुख होकर खड़ी है। वह 135 डिग्री वामावर्त मुड़ती है। उसके बाद, वह 90 डिग्री वामावर्त मुड़ती है। वह अंत में 45 डिग्री वामावर्त मुड़ जाती है। अब वह किस दिशा में अभिमुख है?

Options :

1. ✖ उत्तर
2. ✔ दक्षिण
3. ✖ पश्चिम
4. ✖ दक्षिण पश्चिम

Question Number : 7 Question Id : 1841222491 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Pointing to the photograph of a boy Nirvaan, a lady named Malti said, ‘he is the son of my daughter’s paternal grandfather Manohar’s only son Vinod’, if Parvati is the mother of Vinod, how is Parvati related to Malti?

Options :

1. ✖ Sister-in-law
2. ✖ Daughter-in-law

3. ✖ Mother
4. ✔ Mother-in-law

Question Number : 7 Question Id : 1841222491 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक लड़के निर्वाण की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए मालती नाम की एक महिला ने कहा, 'वह मेरी बेटी के दादा मनोहर के इकलौते बेटे विनोद का बेटा है', यदि पार्वती, विनोद की माता है, तो पार्वती का मालती से क्या संबंध है?

Options :

1. ✖ ननद/भाभी/देवरानी/जेठानी
2. ✖ बहू
3. ✖ माता
4. ✔ सास

Question Number : 8 Question Id : 1841222492 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If A & B means ‘A is the sister of B’, A # B means ‘A is the husband of B’, A @ B means ‘A is the daughter of B’. How is N related to D in the expression ‘N # G & V @ T # D’?

Options :

1. ✖ Son
2. ✖ Father
3. ✖ Paternal uncle
4. ✔ Son-in-law

Question Number : 8 Question Id : 1841222492 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि A & B का अर्थ है कि 'A, B की बहन है'; A # B का अर्थ है कि 'A, B का पति है'; A @ B का अर्थ है कि 'A, B की पुत्री है'; व्यंजक ‘N # G & V @ T # D’ में N का D से क्या संबंध है?

Options :

1. ✖ पुत्र
2. ✖ पिता
3. ✖ चाचा
4. ✔ दामाद

Question Number : 9 Question Id : 1841222493 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Three of the following four letter-clusters pairs are alike in some manner and one is different. Identify the one which is different.

Options :

1. ✖ GEM : NFH
2. ✖ RIM : NJS
3. ✔ PET : QAV
4. ✖ CUT : UVD

Question Number : 9 Question Id : 1841222493 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन युग्म किसी न किसी रूप में एकसमान हैं और एक असंगत है। उस असंगत अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

Options :

1. ✖ GEM : NFH
2. ✖ RIM : NJS

3. ✔ PET : QAV
4. ✖ CUT : UVD

Question Number : 10 Question Id : 1841222494 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Three of the following four word pairs are alike in some manner and one is different. Identify the one which is different.

Options :

1. ✖ Colossus : Dwarf
2. ✖ Picturesque : Ugly
3. ✖ Audacity : Timidity
4. ✔ Authenticity : Accuracy

Question Number : 10 Question Id : 1841222494 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित चार शब्द युग्मों में से तीन किसी न किसी रूप में एकसमान हैं और एक असंगत है। उस असंगत शब्द युग्म का चयन कीजिए।

Options :

1. ✖ विशाल : बौना
2. ✖ सुंदर : कुरूप
3. ✖ साहसिकता : कायरता
4. ✔ प्रामाणिकता : शुद्धता

Question Number : 11 Question Id : 1841222495 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A statement is followed by two assumptions numbered I and II. Assuming everything in the statement to be true, decide which of the assumption/s is/are implicit in the statement.

Statement: The Urban Improvement Trust has issues notices to some property owners for unlawfully building and extending house structures which is not according to the approved plan of construction.

Assumptions:
I. It is illegal to build houses if the neighbour's consent is not received before starting the construction.
II. The Urban Improvement Trust has the authority to regulate and monitor construction of houses and to intervene if any violation of laws is observed.

Options :

1. ✖ Only I is implicit.
2. ✔ Only II is implicit.
3. ✖ Both I and II are implicit.
4. ✖ Neither I nor II are implicit.

Question Number : 11 Question Id : 1841222495 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक कथन के बाद I और II से क्रमांकित दो अभिधारणाएं दी गई हैं। कथन में दी गई सभी बातों को सत्य मानते हुए, निर्णय लीजिए कि कौन सी अभिधारणा/अभिधारणाएं कथन में निहित है/हैं।

कथन:
अर्बन इम्प्रूवमेंट ट्रस्ट ने कुछ ऐसे संपत्ति मालिकों को अवैध रूप से घर के ढांचे के निर्माण और विस्तार के लिए नोटिस जारी किया है जो निर्माण की अनुमोदित योजना के अनुसार नहीं हैं।

अभिधारणाएं:
I. निर्माण शुरू करने से पहले पड़ोसी की सहमति प्राप्त नहीं होने पर मकान बनाना अवैध है।
II. अर्बन इम्प्रूवमेंट ट्रस्ट के पास घरों के निर्माण को विनियमित करने और निगरानी करने तथा कानूनों का उल्लंघन होने पर हस्तक्षेप करने का अधिकार है।

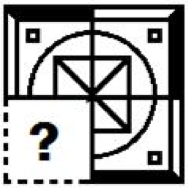
Options :

1. ✖ केवल I निहित है।
2. ✔ केवल II निहित है।
3. ✖ I और II, दोनों निहित हैं।
4. ✖ न तो I निहित है और न ही II निहित है।

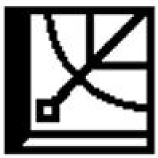
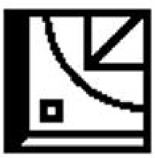
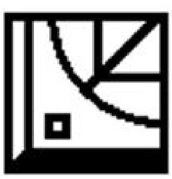
Question Number : 12 Question Id : 1841222496 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which option figure would correctly fill the incomplete part indicated by a question mark (?) in the figure given below?



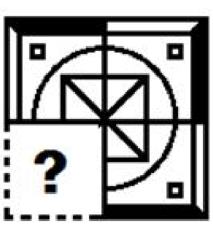
Options :

1. ✖ 
2. ✔ 
3. ✖
4. ✖ 

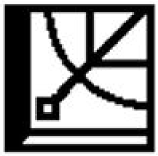
Question Number : 12 Question Id : 1841222496 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

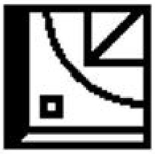
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे दी गई आकृति में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) द्वारा इंगित अपूर्ण भाग को कौन सी विकल्प आकृति पूर्ण करेगी?

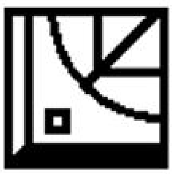


Options :

1. ✖ 

2. ✔ 

3. ✖

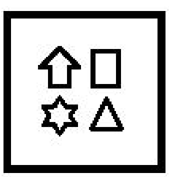
4. ✖ 

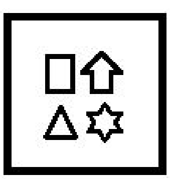
Question Number : 13 Question Id : 1841222497 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

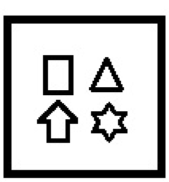
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

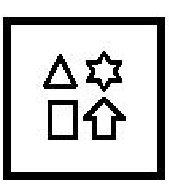
Three of the following four option figures are similar in a certain manner while one is different. Choose the odd one out.

Options :

1. ✖ 

2. ✔ 

3. ✖ 

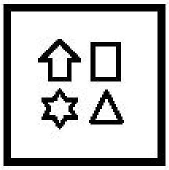
4. ✖ 

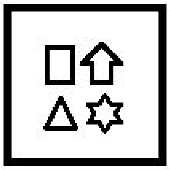
Question Number : 13 Question Id : 1841222497 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

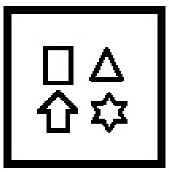
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

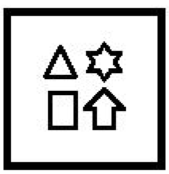
निम्नलिखित चार विकल्पों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं जबकि एक असंगत है। उस असंगत आकृति का चयन कीजिए।

Options :

1. ✖ 

2. ✔ 

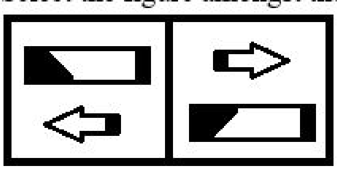
3. ✖ 

4. ✖ 

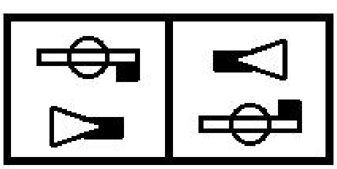
Question Number : 14 Question Id : 1841222498 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

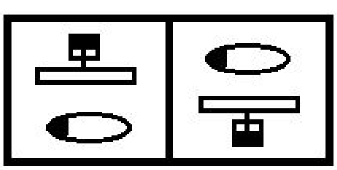
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

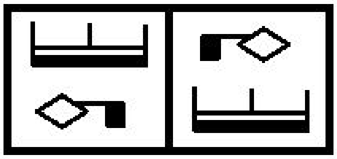
Select the figure amongst the option figures which has the same characteristics as the two figures given below.



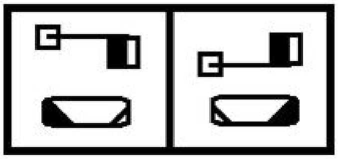
Options :

1. ✔ 

2. ✖ 



3. ✖

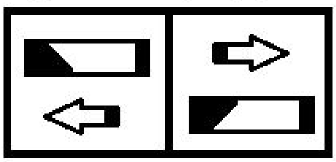


4. ✖

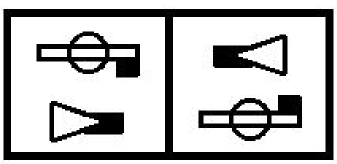
Question Number : 14 Question Id : 1841222498 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

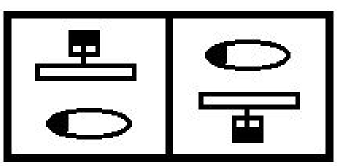
विकल्प आकृतियों में से उस आकृति का चयन कीजिए जिसमें नीचे दी गई दो आकृतियों के समान विशेषताएं हों।



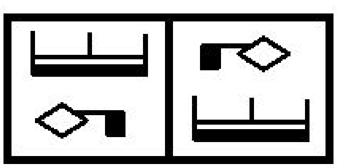
Options :



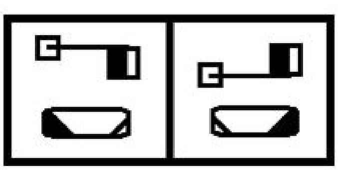
1. ✔



2. ✖



3. ✖



4. ✖

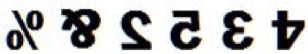
Question Number : 15 Question Id : 1841222499 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

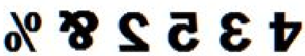
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at 'PQ' as shown below.

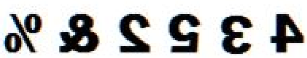
Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So,this question is ignored for all candidates.

Options :

1. 

2. 

3.

4. 

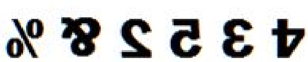
Question Number : 15 Question Id : 1841222499 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

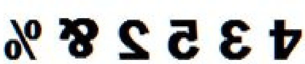
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

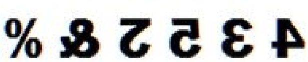
जब दर्पण को 'PQ' पर, जैसा कि नीचे दिखाया गया है, रखा जाता है तो दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So,this question is ignored for all candidates.

Options :

1. 

2. 

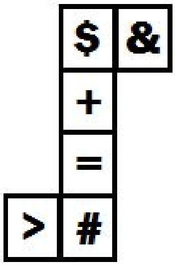
3. 

4.

Question Number : 16 Question Id : 1841222500 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which symbol will be on the face opposite to the face with symbol ‘&’,when the given sheet is folded to form a cube?



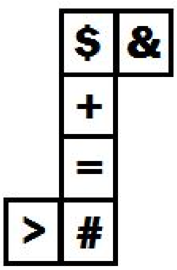
Options :

1. ✖ +
2. ✖ =
3. ✔ >
4. ✖ #

Question Number : 16 Question Id : 1841222500 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब दी गई शीट को मोड़कर एक घन बनाया जाता है, तो कौन सा प्रतीक, '&' प्रतीक वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा?



Options :

1. ✖ +
2. ✖ =
3. ✔ >
4. ✖ #

Question Number : 17 Question Id : 1841222501 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which number will replace the question mark (?) in the following series?

24, 23, 46, 43, 172, ?

Options :

1. ✔ 167
2. ✖ 344
3. ✖ 177
4. ✖ 185

Question Number : 17 Question Id : 1841222501 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को कौन सी संख्या प्रतिस्थापित करेगी?

24, 23, 46, 43, 172, ?

Options :

1. ✔ 167
2. ✖ 344
3. ✖ 177
4. ✖ 185

Question Number : 18 Question Id : 1841222502 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which number in the following series is wrong?

45, 47, 52, 62, 79, 105, 140, 192

Options :

1. ✖ 79
2. ✖ 105
3. ✔ 140
4. ✖ 192

Question Number : 18 Question Id : 1841222502 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित श्रृंखला में कौन सी संख्या गलत है?

45, 47, 52, 62, 79, 105, 140, 192

Options :

1. ✖ 79
2. ✖ 105
3. ✔ 140
4. ✖ 192

Question Number : 19 Question Id : 1841222503 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Three of the following four number triads are alike in some manner and one is different. Identify the one which is different.

Options :

1. ✖ (17, 42, 5)
2. ✔ (41, 102, 7)
3. ✖ (19, 55, 6)
4. ✖ (23, 104, 9)

Question Number : 19 Question Id : 1841222503 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित चार संख्या त्रय में से तीन किसी न किसी रूप में एकसमान हैं और एक असंगत है। उस असंगत संख्या त्रय का चयन कीजिए।

Options :

1. ✖ (17, 42, 5)
2. ✔ (41, 102, 7)
3. ✖ (19, 55, 6)
4. ✖ (23, 104, 9)

Question Number : 20 Question Id : 1841222504 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What approximate value should come in place of the question mark (?) in the following expression?

32.996 + 6.956 × 2.008 + 26.995 ÷ 2.989 –7.021 = ?

Options :

1. ✖ 39
2. ✔ 49
3. ✖ 53
4. ✖ 37

Question Number : 20 Question Id : 1841222504 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
निम्नलिखित व्यंजक में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आना चाहिए?

32.996 + 6.956 × 2.008 + 26.995 ÷ 2.989 –7.021 = ?

Options :

1. ✖ 39
2. ✔ 49
3. ✖ 53
4. ✖ 37

General Awareness

Group Number :	2
Group Id :	184122114
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	20
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

General Awareness

Section Id :	184122123
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	20
Number of Questions to be attempted :	20
Section Marks :	20
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	184122147
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 21 Question Id : 1841222505 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the full name of NFTs which are cryptographic assets on a blockchain with unique identification codes and metadata that distinguish them from each other?

Options :

1. ✖ Non-fragile tokens
2. ✖ Non-fungible takers
3. ✖ Null-fungible tokens
4. ✔ Non-fungible tokens

Question Number : 21 Question Id : 1841222505 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एन.एफ़.टी.(NFTs) का पूरा नाम क्या है जो अद्वितीय पहचान कूटों और मेटाडेटा के साथ एक ब्लॉकचेन पर क्रिप्टोग्राफिक आस्ति के रूप में होती हैं जो उन्हें एक दूसरे से अलग करते हैं?

Options :

1. ✖ ग़ैर-भंगुर टोकन
2. ✖ ग़ैर-अंत परिवर्तनीय ग्राही
3. ✖ अशक्त-अंत परिवर्तनीय टोकन
4. ✔ ग़ैर-अंत परिवर्तनीय टोकन

Question Number : 22 Question Id : 1841222506 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Sergey Brin was one of the founders of which of the following companies?

Options :

1. ✔ Google
2. ✖ Facebook
3. ✖ Twitter
4. ✖ LinkedIn

Question Number : 22 Question Id : 1841222506 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सर्गेई ब्रिन निम्नलिखित में से किस कंपनी के संस्थापकों में से एक थे?

Options :

1. ✔ गूगल
2. ✖ फ़ेसबुक
3. ✖ ट्विटर
4. ✖ लिंक्डइन

Question Number : 23 Question Id : 1841222507 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following protocol provides a standard method for terminal devices and terminal-oriented processes to interface?

Options :

1. ✖ Simple mail transport Protocol
2. ✖ Post office Protocol
3. ✖ Transmission Control Protocol
4. ✔ Telnet Protocol

Question Number : 23 Question Id : 1841222507 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा प्रोटोकॉल टर्मिनल उपकरणों और टर्मिनल-उन्मुख प्रक्रियाओं के इंटरफ़ेस के लिए एक मानक विधि प्रदान करता है?

Options :
1. ✖ सिंपल मेल ट्रांसपोर्ट प्रोटोकॉल
2. ✖ पोस्ट ऑफिस प्रोटोकॉल
3. ✖ ट्रांसमिशल कंट्रोल प्रोटोकॉल
4. ✔ टेलनेट प्रोटोकॉल

Question Number : 24 Question Id : 1841222508 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following schemes is aims to benefit the minority youths who do not have a formal school-leaving certificate to provide them formal education and skills, and enable them to seek better employment and livelihoods in the organized sector?

Options :
1. ✖ USTTAD
2. ✖ Seekho aur Kamao
3. ✔ Nai Manzil
4. ✖ Naya Savera

Question Number : 24 Question Id : 1841222508 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस योजना का लक्ष्य उन अल्पसंख्यक युवाओं को लाभ पहुँचाना है, जिनके पास औपचारिक शिक्षा और कौशल प्रदान करने के लिए औपचारिक विद्यालय छोड़ने का प्रमाण-पत्र नहीं है, और उन्हें संगठित क्षेत्र में बेहतर रोज़गार और आजीविका प्राप्त करने में सक्षम बनाना है?

Options :
1. ✖ उस्ताद (USTTAD)
2. ✖ सीखो और कमाओ
3. ✔ नई मंज़िल
4. ✖ नया सवेरा

Question Number : 25 Question Id : 1841222509 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When was the National Minorities Development & Finance Corporation (NMDFC) was incorporated?

Options :
1. ✖ 1991
2. ✖ 1992
3. ✖ 1993
4. ✔ 1994

Question Number : 25 Question Id : 1841222509 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

राष्ट्रीय अल्पसंख्यक विकास एवं वित्त निगम (NMDFC) को कब निगमित किया गया था?

Options :
1. ✖ 1991
2. ✖ 1992
3. ✖ 1993
4. ✔ 1994

Question Number : 26 Question Id : 1841222510 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Under Assam Accord of 1985, foreigners who had entered Assam before March 25, ________ were to be given citizenship.

Options :

1. ✖ 1966
2. ✔ 1971
3. ✖ 1954
4. ✖ 1981

Question Number : 26 Question Id : 1841222510 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

1985 के असम समझौते के अंतर्गत, 25 मार्च ________ से पहले असम में प्रवेश करने वाले विदेशियों को नागरिकता दी जानी थी।

Options :

1. ✖ 1966
2. ✔ 1971
3. ✖ 1954
4. ✖ 1981

Question Number : 27 Question Id : 1841222511 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Sardar Vallabhbhai Sports Enclave is located at ________.

Options :

1. ✔ Ahmadabad
2. ✖ Porbandar
3. ✖ Rajkot
4. ✖ Surat

Question Number : 27 Question Id : 1841222511 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सरदार वल्लभभाई स्पोर्ट्स एन्क्लेव ________ में स्थित है।

Options :

1. ✔ अहमदाबाद
2. ✖ पोरबंदर
3. ✖ राजकोट
4. ✖ सूरत

Question Number : 28 Question Id : 1841222512 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

World Table Tennis Day (WTTD) is celebrated annually on ________.

Options :

1. ✖ Jun 9
2. ✖ May 7
3. ✔ April 6
4. ✖ August 24

Question Number : 28 Question Id : 1841222512 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विश्व टेबल टेनिस दिवस (WTTD) प्रतिवर्ष ________ को मनाया जाता है।

Options :

1. ✖ 9 जून
2. ✖ 7 मई
3. ✔ 6 अप्रैल

4. ✖ 24 अगस्त

Question Number : 29 Question Id : 1841222513 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Battle of Chamkaur was fought between Guru Gobind Singh and ________.

Options :

1. ✖ Britishers
2. ✔ Mughals
3. ✖ Prorogues
4. ✖ Khaljis

Question Number : 29 Question Id : 1841222513 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चमकौर का युद्ध गुरु गोबिंद सिंह और ________ के बीच लड़ा गया था।

Options :

1. ✖ अंग्रेज़ों
2. ✔ मुग़लों
3. ✖ पुर्तगालियों
4. ✖ खिलजियों

Question Number : 30 Question Id : 1841222514 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the full name of the Chinese army which is called PLA?

Options :

1. ✖ Protection and Liberty Army
2. ✖ Protection and Liberation Army
3. ✔ People’s Liberation Army
4. ✖ People’s Liberty Army

Question Number : 30 Question Id : 1841222514 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस चीनी आर्मी का पूरा नाम क्या है, जो प्ला (PLA) कहलाती है?

Options :

1. ✖ प्रोटेक्शन ऐंड लिबर्टी आर्मी
2. ✖ प्रोटेक्शन ऐंड लिबरेशन आर्मी
3. ✔ पीपल्स लिबरेशन आर्मी
4. ✖ पीपल्स लिबर्टी आर्मी

Question Number : 31 Question Id : 1841222515 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The Ustad Bismillah Khan Yuva Puraskar was introduced in the year ________.

Options :

1. ✖ 2003
2. ✖ 2004
3. ✖ 2005
4. ✔ 2006

Question Number : 31 Question Id : 1841222515 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस्ताद बिस्मिल्लाह ख़ाँ युवा पुरस्कार वर्ष ________ में शुरू किया गया था।

Options :

1. ✖ 2003
2. ✖ 2004
3. ✖ 2005
4. ✔ 2006

Question Number : 32 Question Id : 1841222516 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Kishori Amonkar belongs to which of the following Gharana (community of musicians sharing a distinctive musical style)?

Options :

1. ✔ Jaipur Gharana
2. ✖ Agra Gharana
3. ✖ Lucknow Gharana
4. ✖ Kanpur Gharana

Question Number : 32 Question Id : 1841222516 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किशोरी अमोनकर निम्नलिखित में से किस घराने (एक विशिष्ट संगीत शैली साझा करने वाले संगीतकारों का समुदाय) से संबंधित हैं?

Options :

1. ✔ जयपुर घराना
2. ✖ आगरा घराना
3. ✖ लखनऊ घराना
4. ✖ कानपुर घराना

Question Number : 33 Question Id : 1841222517 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In which of the following states the Kila Raipur (Qila Raipur) Sports Festival is organized?

Options :

1. ✖ Manipur
2. ✖ Odisha
3. ✖ Chhattisgarh
4. ✔ Punjab

Question Number : 33 Question Id : 1841222517 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस राज्य में क़िला रायपुर खेल महोत्सव का आयोजन किया जाता है?

Options :

1. ✖ मणिपुर
2. ✖ ओडिशा
3. ✖ छत्तीसगढ़
4. ✔ पंजाब

Question Number : 34 Question Id : 1841222518 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

As of January 2022, who holds the position of Vice-Chairperson of NITI Aayog?

Options :

1. ✖ Prakash Loungani
2. ✔ Dr. Rajiv Kumar
3. ✖ Bibek Debroy
4. ✖ Montek Singh Ahluwalia

Question Number : 34 Question Id : 1841222518 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जनवरी 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, नीति (NITI) आयोग के उपाध्यक्ष का पद किसके पास है?

Options :

1. ✖ प्रकाश लौंगानी
2. ✔ डॉ. राजीव कुमार
3. ✖ विवेक देबरॉय
4. ✖ मोंटेक सिंह अहलूवालिया

Question Number : 35 Question Id : 1841222519 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Bhadra Wildlife Sanctuary is located in which of the following states?

Options :

1. ✖ Tamil Nadu
2. ✖ Goa
3. ✖ Telangana
4. ✔ Karnataka

Question Number : 35 Question Id : 1841222519 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भद्रा वन्यजीव अभयारण्य निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

Options :

1. ✖ तमिलनाडु
2. ✖ गोआ
3. ✖ तेलंगाना
4. ✔ कर्नाटक

Question Number : 36 Question Id : 1841222520 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

As per the census 2011, what was the proposition of children in the age group of 0-6 years in the total population of India?

Options :

1. ✖ 10.24
2. ✔ 13.93
3. ✖ 15.93
4. ✖ 18.44

Question Number : 36 Question Id : 1841222520 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

2011 की जनगणना के अनुसार, भारत की कुल जनसंख्या में 0-6 वर्ष के आयु-वर्ग के बच्चों का अनुपात क्या था?

Options :

1. ✖ 10.24

2. ✔ 13.93
3. ✖ 15.93
4. ✖ 18.44

Question Number : 37 Question Id : 1841222521 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Salki Hydroelectric Project is located in ________.

Options :

1. ✔ Odisha
2. ✖ Rajasthan
3. ✖ Karnataka
4. ✖ Bihar

Question Number : 37 Question Id : 1841222521 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

साल्की जलविद्युत परियोजना ________ में स्थित है।

Options :

1. ✔ ओडिशा
2. ✖ राजस्थान
3. ✖ कर्नाटक
4. ✖ बिहार

Question Number : 38 Question Id : 1841222522 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

GSLV MKIII Project was approved in ________.

Options :

1. ✔ 2002
2. ✖ 2003
3. ✖ 2004
4. ✖ 2005

Question Number : 38 Question Id : 1841222522 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

GSLV MKIII परियोजना को __________ में अनुमोदित किया गया था।

Options :

1. ✔ 2002
2. ✖ 2003
3. ✖ 2004
4. ✖ 2005

Question Number : 39 Question Id : 1841222523 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is not an Antioxidants?

Options :

1. ✖ Beta-carotene
2. ✖ Lutein
3. ✔ Globulin
4. ✖ Selenium

Question Number : 39 Question Id : 1841222523 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रतिऑक्सीकारक (एंटीऑक्सीडेंट) नहीं है?

Options :

1. ✖ बीटा-कैरोटिन
2. ✖ ल्यूटीन
3. ✔ ग्लोब्युलिन
4. ✖ सेलेनियम

Question Number : 40 Question Id : 1841222524 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In which of the following years, right of child to free and compulsory education act was passed?

Options :

1. ✖ 2005
2. ✖ 1988
3. ✖ 1999
4. ✔ 2009

Question Number : 40 Question Id : 1841222524 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस वर्ष में नि:शुल्क और अनिवार्य शिक्षा का अधिकार अधिनियम पारित किया गया था?

Options :

1. ✖ 2005
2. ✖ 1988
3. ✖ 1999
4. ✔ 2009

Arithmetic Ability

Group Number :	3
Group Id :	184122115
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	20
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Arithmetic Ability

Section Id :	184122124
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	20
Number of Questions to be attempted :	20

Section Marks : 20
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : Yes
Maximum Instruction Time : 0
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 184122148
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 41 Question Id : 1841222525 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The LCM of 48, 92 and N is 5520. If their HCF is 4 then which of the following can be one of the values of N?

Options :

1. ✖ 119
2. ✔ 120
3. ✖ 123
4. ✖ 125

Question Number : 41 Question Id : 1841222525 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

48, 92 और N का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 5520 है। यदि उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 4 है, तो निम्नलिखित में से कौन सा N के मानों में से एक हो सकता है?

Options :

1. ✖ 119
2. ✔ 120
3. ✖ 123
4. ✖ 125

Question Number : 42 Question Id : 1841222526 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The LCM of two numbers is 30 times of their HCF. The sum of the LCM and HCF is 1302. If one of the numbers is 140. Find the other number.

Options :

1. ✖ 375
2. ✖ 376
3. ✖ 377
4. ✔ 378

Question Number : 42 Question Id : 1841222526 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) उनके महत्तम समापवर्तक (HCF) का 30 गुना है। लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का योग 1302 है। यदि उन संख्याओं में से एक संख्या 140 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करें?

Options :

1. ✖ 375
2. ✖ 376
3. ✖ 377
4. ✔ 378

Question Number : 43 Question Id : 1841222527 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How many Zeros will be there at the end of the expression $N = 9 \times 18 \times 27 \times \ldots\ldots\ldots\ldots \times 999$?

Options :
1. ✖ 25
2. ✔ 26
3. ✖ 24
4. ✖ 23

Question Number : 43 Question Id : 1841222527 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

व्यंजक के अंत में कितने शून्य होंगे? N = 9 × 18 × 27 × ……….. × 999

Options :
1. ✖ 25
2. ✔ 26
3. ✖ 24
4. ✖ 23

Question Number : 44 Question Id : 1841222528 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Rate of inflation is 1500% per annum. What is the value of an article two years from now if it costs Rs 5 today?

Options :
1. ✖ Rs 1324
2. ✔ Rs 1280
3. ✖ Rs 1256
4. ✖ Rs 1342

Question Number : 44 Question Id : 1841222528 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मुद्रास्फीति की दर 1500% प्रति वर्ष है। यदि एक वस्तु का मूल्य आज ₹5 है, तो आज से 2 वर्ष बाद उसी वस्तु का मूल्य क्या होगा?

Options :
1. ✖ ₹ 1,324
2. ✔ ₹ 1,280
3. ✖ ₹ 1,256
4. ✖ ₹ 1,342

Question Number : 45 Question Id : 1841222529 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An electrical contractor purchased a certain amount of copper wire of which 15% was stolen. After using 80% of the remainder, he had left 34 metres of wire left. How much wire did he purchase?

Options :
1. ✖ 165 m
2. ✖ 150 m
3. ✔ 200 m
4. ✖ 203 m

Question Number : 45 Question Id : 1841222529 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बिजली के एक ठेकेदार ने एक निश्चित मात्रा में तांबे का तार खरीदा जिसमें से 15% चोरी हो गया। शेष का 80% प्रयोग करने के बाद, उसके पास 34 m तार शेष रह गया था। उसने कितना तार खरीदा था?

Options :

1. ✖ 165 m
2. ✖ 150 m
3. ✔ 200 m
4. ✖ 203 m

Question Number : 46 Question Id : 1841222530 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A seller offers discounts on the basis of the number of items purchased. He gives a discount of 5% when 4 items are bought and a discount of 12% when 10 items are bought. If the profit he makes in each case is the same, find the ratio of the marked price to the cost price of the article.

Options :

1. ✔ 6 : 5
2. ✖ 5 : 6
3. ✖ 4 : 5
4. ✖ 5 : 4

Question Number : 46 Question Id : 1841222530 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक विक्रेता खरीदी गई वस्तुओं की संख्या के आधार पर छूट देता है। वह 4 वस्तुओं को खरीदने पर 5% की छूट देता है, और 10 वस्तुओं को खरीदने पर 12% की छूट देता है। यदि वह हर स्थिति में समान लाभ कमाता है, तो वस्तु के अंकित मूल्य और लागत मूल्य के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए?

Options :

1. ✔ 6 : 5
2. ✖ 5 : 6
3. ✖ 4 : 5
4. ✖ 5 : 4

Question Number : 47 Question Id : 1841222531 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Simple interest on a certain sum at 3% per annum for 2 years is Rs 45. What is the compound annually on the same sum for the same period of time?

Options :

1. ✖ Rs 46.70
2. ✖ Rs 43.70
3. ✔ Rs 45.70
4. ✖ Rs 48.70

Question Number : 47 Question Id : 1841222531 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक निश्चित धन-राशि पर 3% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज ₹45 होता है। समान अवधि के लिए समान धन-राशि पर वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Options :

1. ✖ Rs 46.70
2. ✖ Rs 43.70
3. ✔ Rs 45.70
4. ✖ Rs 48.70

Question Number : 48 Question Id : 1841222532 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

X borrows a certain sum from Y at a certain rate of simple interest for 2 years. He lends this sum to Z at the same rate of interest, but

compounded annually for the same period. At the end of 2 years, he receives Rs 3200 as compound interest, but paid Rs 2800 as simple interest. What is the rate of interest?

Options :

1. ✖ 13.29%
2. ✔ 14.29%
3. ✖ 14.69%
4. ✖ 15.29%

Question Number : 48 Question Id : 1841222532 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

X, Y से 2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर एक निश्चित धन-राशि उधार लेता है। वह इस धन-राशि को Z को समान ब्याज दर पर उधार देता है, लेकिन समान अवधि के लिए वार्षिक चक्रवृद्धि के रूप में देता है। 2 वर्ष के अंत में, वह चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में ₹ 3,200 प्राप्त करता है, लेकिन साधारण ब्याज के रूप में ₹ 2,800 का भुगतान करता है। ब्याज दर क्या है?

Options :

1. ✖ 13.29%
2. ✔ 14.29%
3. ✖ 14.69%
4. ✖ 15.29%

Question Number : 49 Question Id : 1841222533 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When the speed of the train is increased by 10% it takes 10min less to cover the same distance. What is the time taken to cover the same distance with the actual speed?

Options :

1. ✖ 115 min
2. ✖ 118 min
3. ✔ 110 min
4. ✖ 112 min

Question Number : 49 Question Id : 1841222533 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब ट्रेन की चाल 10% बढ़ा दी जाती है तो समान दूरी को तय करने में 10 min कम समय लगता है। वास्तविक गति से समान दूरी को तय करने में कितना समय लगेगा?

Options :

1. ✖ 115 min
2. ✖ 118 min
3. ✔ 110 min
4. ✖ 112 min

Question Number : 50 Question Id : 1841222534 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two persons 24 km apart start at the same time and are together in 8 hrs if they walk in same direction. But if they walk in opposite direction, they are together in 4 hrs. What are their speeds in km/hr.

Options :

1. ✖ 2.5,3.5
2. ✖ 4,2
3. ✖ 4,1
4. ✔ 4.5,1.5

Question Number : 50 Question Id : 1841222534 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

24 km दूर दो व्यक्ति एक ही समय पर चलना शुरू करते हैं, और यदि वे एक ही दिशा में चलते हैं तो 8 घंटे में इकट्ठे हो जाते हैं। लेकिन यदि वे विपरीत दिशा में चलते हैं, तो वे 4 घंटे में इकट्ठे हो जाते हैं। उनकी चाल km/h में कितनी है?

Options :

1. ✖ 2.5,3.5
2. ✖ 4,2
3. ✖ 4,1
4. ✔ 4.5,1.5

Question Number : 51 Question Id : 1841222535 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Difference between the time taken in covering a certain journey decrease by 35min. When the speed is increased from 5 km/hr to 10 km/hr. What is the difference between the time taken when the same distance is covered at a speed of 30 km/hr and 15 km/hr?

Options :

1. ✖ 12.33 min
2. ✔ 11.66 min
3. ✖ 12.55 min
4. ✖ 12.58 min

Question Number : 51 Question Id : 1841222535 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब गति 5 km/h से बढ़ाकर 10 km/h कर दी जाती है, तो एक निश्चित यात्रा को तय करने में लगने वाले समय के बीच का अंतर 35 min कम हो जाता है। उसी दूरी को 30 km/h और 15 km/h की गति से तय करने में लगने वाले समय के बीच कितना अंतर होगा?

Options :

1. ✖ 12.33 min
2. ✔ 11.66 min
3. ✖ 12.55 min
4. ✖ 12.58 min

Question Number : 52 Question Id : 1841222536 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The average of 8 two-digit positive integers is x. However, one number AB is taken as BA then the average increases to x+1.75. What is the value of B-A?

Options :

1. ✔ 2
2. ✖ 3
3. ✖ 4
4. ✖ 1

Question Number : 52 Question Id : 1841222536 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो अंकों वाले 8 धनात्मक पूर्णांकों का औसत x है। हालाँकि, एक संख्या AB को जब BA के रूप में लिया जाता है तो औसत बढ़कर x+1.75 हो जाता है। B-A का मान क्या होगा?

Options :

1. ✔ 2
2. ✖ 3
3. ✖ 4
4. ✖ 1

Question Number : 53 Question Id : 1841222537 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The average height of the girls of a class is 152 cm and the average height of the boys of the class is 5 cm more than the average of the class. If the number of girls is 10% less than the number of boys. What is the average height of the boys?

Options :

1. ✖ 158.36 cm
2. ✖ 163.25 cm
3. ✔ 162.56 cm
4. ✖ 154.32 cm

Question Number : 53 Question Id : 1841222537 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक कक्षा की लड़कियों की औसत ऊँचाई 152 cm है और कक्षा के लड़कों की औसत ऊँचाई कक्षा के औसत से 5 cm अधिक है। यदि लड़कियों की संख्या लड़कों की संख्या से 10% कम है, तो लड़कों की औसत ऊँचाई क्या है?

Options :

1. ✖ 158.36 cm
2. ✖ 163.25 cm
3. ✔ 162.56 cm
4. ✖ 154.32 cm

Question Number : 54 Question Id : 1841222538 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ABC is a right-angled triangle BD is perpendicular to AC. If AD = 9 cm and Dc = 4 cm then BD = ?

Options :

1. ✖ 3 cm
2. ✖ 4 cm
3. ✖ 5 cm
4. ✔ 6 cm

Question Number : 54 Question Id : 1841222538 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ABC एक समकोण त्रिभुज है; BD, AC पर लंब है। यदि AD = 9 cm और Dc = 4 cm है, तो BD की माप कितनी होगी?

Options :

1. ✖ 3 cm
2. ✖ 4 cm
3. ✖ 5 cm
4. ✔ 6 cm

Question Number : 55 Question Id : 1841222539 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two identical circles intersect so that their centres and the points at which they intersect, form a square of side 2 cm. The area in sq cm of the portion that is common to the two circles is:

Options :

1. ✖ $3\pi-4$
2. ✖ $2\pi-1$
3. ✔ $2\pi-4$
4. ✖ $\pi-4$

Question Number : 55 Question Id : 1841222539 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो समान वृत्त इस प्रकार प्रतिच्छेद करते हैं कि उनके केंद्र और वे बिंदु जिन पर वे प्रतिच्छेद करते हैं, 2 cm भुजा का एक वर्ग बनाते हैं। दोनों वृत्तों के लिए उभयनिष्ठ भाग का क्षेत्रफल cm^2 में क्या होगा?

Options :

1. ✖ 3π-4
2. ✖ 2π-1
3. ✔ 2π-4
4. ✖ π-4

Question Number : 56 Question Id : 1841222540 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the height of the cylinder whose volume is 480 cm^3 and the area of the base is 32 cm^2.

Options :

1. ✔ 15 cm
2. ✖ 16 cm
3. ✖ 17 cm
4. ✖ 14 cm

Question Number : 56 Question Id : 1841222540 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस बेलन (cylinder) की ऊँचाई ज्ञात करें जिसका आयतन 480 cm^3 है और आधार का क्षेत्रफल 32 cm^2 है।

Options :

1. ✔ 15 cm
2. ✖ 16 cm
3. ✖ 17 cm
4. ✖ 14 cm

Question Number : 57 Question Id : 1841222541 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the length of the common chord of two circles whose radii are 3 cm and 4cm respectively, whose center is 6 cm apart. (Round off value)

Options :

1. ✖ 3.1 cm
2. ✔ 3.6 cm
3. ✖ 3.7 cm
4. ✖ 3.8 cm

Question Number : 57 Question Id : 1841222541 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो वृत्त जिनकी त्रिज्याएँ क्रमशः 3 cm और 4 cm हैं, जिनके केंद्र 6 cm की दूरी पर हैं, उनकी उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई ज्ञात कीजिए। (पूर्णांकित मान)

Options :

1. ✖ 3.1 cm
2. ✔ 3.6 cm
3. ✖ 3.7 cm
4. ✖ 3.8 cm

Question Number : 58 Question Id : 1841222542 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following table gives the exports and Imports (in 000's) from 2016 to 2021.

	Years				
	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Exports	25267	34625	36935	37236	45698
Imports	38916	42534	51235	46318	54631

Trade Deficit (TD) = Import- Export, TD% = TD/Export × 100

Find the average of the total trade deficit of all the years.

Options :

1. ✔ 10774.2
2. ✖ 10554.2
3. ✖ 10754.2
4. ✖ 10666.2

Question Number : 58 Question Id : 1841222542 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित तालिका 2016 से 2021 तक के निर्यात और आयात (000 में) दर्शाती है।

	वर्ष				
	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
निर्यात	25267	34625	36935	37236	45698
आयात	38916	42534	51235	46318	54631

व्यापार घाटा (TD) = आयात- निर्यात, TD% = TD/निर्यात × 100

सभी वर्षों के कुल व्यापार घाटे का औसत ज्ञात कीजिए?

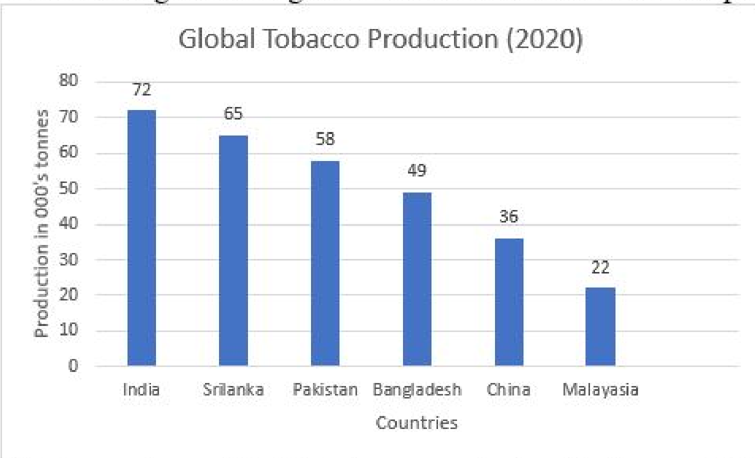
Options :

1. ✔ 10774.2
2. ✖ 10554.2
3. ✖ 10754.2
4. ✖ 10666.2

Question Number : 59 Question Id : 1841222543 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following bar chart gives the information of the tobacco production in 6 countries of the world.



What percentage of India's tobacco production for the year 2020 when compared to the total production of remaining countries.

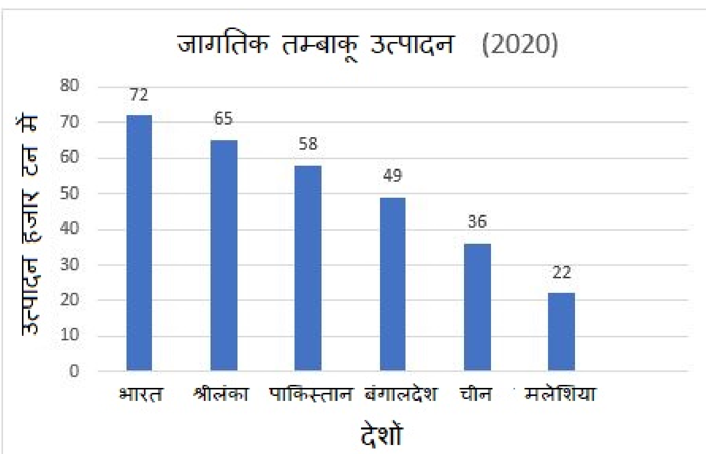
Options :

1. ✖ 23.5
2. ✖ 23.2
3. ✔ 23.8
4. ✖ 23.4

Question Number : 59 Question Id : 1841222543 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे दिया गया दंड चार्ट (Bar Chart) विश्व के 6 देशों में तम्बाकू के उत्पादन के बारे में जानकारी प्रदान करता है



वर्ष 2020 में शेष देशों के कुल उत्पादन की तुलना में भारत का तम्बाकू के उत्पादन का प्रतिशत कितना था?

Options :

1. ✖ 23.5
2. ✖ 23.2
3. ✔ 23.8
4. ✖ 23.4

Question Number : 60 Question Id : 1841222544 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the percentage deviation(formula) of Malaysia from the average value of production per country for each of the 6 countries.(UPTO one decimal)

Options :
1. ✖ 33.5
2. ✖ 34.6
3. ✖ 35.2
4. ✔ 38.4

Question Number : 60 Question Id : 1841222544 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
6 देशों में से प्रत्येक के लिए प्रति देश उत्पादन के औसत मूल्य से मलेशिया का प्रतिशत विचलन (सूत्र) ज्ञात कीजिए। (एक दशमलव तक)
Options :
1. ✖ 33.5
2. ✖ 34.6
3. ✖ 35.2
4. ✔ 38.4

General English

Group Number :	4
Group Id :	184122116
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	20
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

General English

Section Id :	184122125
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	16
Number of Questions to be attempted :	16
Section Marks :	20
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	184122149
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 61 Question Id : 1841222545 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Select the most appropriate option to fill in the blank.

They have reconciled ________ the fact that their father is no more now.
Options :
1. ✖ at
2. ✔ to

3. ✖ up
4. ✖ for

Question Number : 61 Question Id : 1841222545 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank.

They have reconciled ________ the fact that their father is no more now.

Options :

1. ✖ at
2. ✔ to
3. ✖ up
4. ✖ for

Question Number : 62 Question Id : 1841222546 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank.

Some miscreants set a public bus ________fire when the protest turned violent.

Options :

1. ✔ on
2. ✖ in
3. ✖ to
4. ✖ for

Question Number : 62 Question Id : 1841222546 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank.

Some miscreants set a public bus ________fire when the protest turned violent.

Options :

1. ✔ on
2. ✖ in
3. ✖ to
4. ✖ for

Question Number : 63 Question Id : 1841222547 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank.

You have to accept the fact that you failed because you ________- hard enough.

Options :

1. ✔ didn't work
2. ✖ aren't working
3. ✖ will not work
4. ✖ haven't worked

Question Number : 63 Question Id : 1841222547 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank.

You have to accept the fact that you failed because you ________- hard enough.

Options :

1. ✔ didn't work
2. ✖ aren't working
3. ✖ will not work
4. ✖ haven't worked

Question Number : 64 Question Id : 1841222548 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate synonym of the given word.

AFFABLE

Options :

1. ✖ Rude
2. ✔ Friendly
3. ✖ miserable
4. ✖ Irritable

Question Number : 64 Question Id : 1841222548 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate synonym of the given word.

AFFABLE

Options :

1. ✖ Rude
2. ✔ Friendly
3. ✖ miserable
4. ✖ Irritable

Question Number : 65 Question Id : 1841222549 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate synonym of the given word.

PLACID

Options :

1. ✖ Disturbed
2. ✖ Agitated
3. ✔ Calm
4. ✖ Violent

Question Number : 65 Question Id : 1841222549 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate synonym of the given word.

PLACID

Options :

1. ✖ Disturbed
2. ✖ Agitated
3. ✔ Calm
4. ✖ Violent

Question Number : 66 Question Id : 1841222550 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate antonym of the given word.

REPRIMAND

Options :

1. ✖ Blame
2. ✖ Censure
3. ✔ Commend
4. ✖ Chide

Question Number : 66 Question Id : 1841222550 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate antonym of the given word.

REPRIMAND

Options :

1. ✖ Blame
2. ✖ Censure
3. ✔ Commend
4. ✖ Chide

Question Number : 67 Question Id : 1841222551 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank.
She didn't ________ any gifts from her friends and relatives ________ her parents.

Options :

1. ✔ Accept; except
2. ✖ Accept; accept
3. ✖ Except; except
4. ✖ Except; accept

Question Number : 67 Question Id : 1841222551 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank.
She didn't ________ any gifts from her friends and relatives ________ her parents.

Options :

1. ✔ Accept; except
2. ✖ Accept; accept
3. ✖ Except; except
4. ✖ Except; accept

Question Number : 68 Question Id : 1841222552 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Complete the following proverb.
________ than words.

Options :

1. ✖ objects are better
2. ✖ pictures speak better

3. ✔ actions speak louder
4. ✖ doing things matters more

Question Number : 68 Question Id : 1841222552 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Complete the following proverb.
________ than words.

Options :

1. ✖ objects are better
2. ✖ pictures speak better
3. ✔ actions speak louder
4. ✖ doing things matters more

Question Number : 69 Question Id : 1841222553 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Complete the following proverb.
beggars can't be ________.

Options :

1. ✔ Choosers
2. ✖ Rich
3. ✖ Wealthy
4. ✖ Losers

Question Number : 69 Question Id : 1841222553 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Complete the following proverb.
beggars can't be ________.

Options :

1. ✔ Choosers
2. ✖ Rich
3. ✖ Wealthy
4. ✖ Losers

Question Number : 70 Question Id : 1841222554 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate meaning of the given idiom.

give someone enough rope

Options :

1. ✖ to give many directives
2. ✔ to allow someone freedom of action
3. ✖ to give advice to someone
4. ✖ to train someone thoroughly

Question Number : 70 Question Id : 1841222554 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate meaning of the given idiom.

give someone enough rope

Options :

1. ✖ to give many directives
2. ✔ to allow someone freedom of action
3. ✖ to give advice to someone
4. ✖ to train someone thoroughly

Question Number : 71 Question Id : 1841222555 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate idiom to fill in the blank.
Please tell me ________ what the issue was, why they were fighting.

Options :

1. ✖ in the bag
2. ✖ in hot water
3. ✔ in a nutshell
4. ✖ in the pink

Question Number : 71 Question Id : 1841222555 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate idiom to fill in the blank.
Please tell me ________ what the issue was, why they were fighting.

Options :

1. ✖ in the bag
2. ✖ in hot water
3. ✔ in a nutshell
4. ✖ in the pink

Question Number : 72 Question Id : 1841222556 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the sentence part which has an error in spelling. If there is no error, select 'No error'.

He has never got success in his carrere as he keeps changing his jobs.

Options :

1. ✖ He has never got success
2. ✔ in his carrere as he keeps
3. ✖ changing his jobs.
4. ✖ No error

Question Number : 72 Question Id : 1841222556 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the sentence part which has an error in spelling. If there is no error, select 'No error'.

He has never got success in his carrere as he keeps changing his jobs.

Options :

1. ✖ He has never got success
2. ✔ in his carrere as he keeps
3. ✖ changing his jobs.
4. ✖ No error

Question Number : 73 Question Id : 1841222557 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the sentence part which has an error in spelling. If there is no error, select 'No error'.

It is prohibited to smoke a cigarette in the auditoriam.

Options :

1. ✖ It is prohibited
2. ✖ to smoke a cigarette
3. ✔ in the auditoriam.
4. ✖ No error

Question Number : 73 Question Id : 1841222557 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the sentence part which has an error in spelling. If there is no error, select 'No error'.

It is prohibited to smoke a cigarette in the auditoriam.

Options :

1. ✖ It is prohibited
2. ✖ to smoke a cigarette
3. ✔ in the auditoriam.
4. ✖ No error

Question Number : 74 Question Id : 1841222558 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the sentence which is meaningful and grammatically correct.

Options :

1. ✖ On the Delhi Meerut Expressway since January toll tax the government has levied.
2. ✔ The government has levied toll tax on the Delhi Meerut Expressway since January.
3. ✖ The government has levied since January on the Delhi Meerut Expressway toll tax.
4. ✖ Toll tax since January on the Delhi Meerut Expressway the government has levied

Question Number : 74 Question Id : 1841222558 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the sentence which is meaningful and grammatically correct.

Options :

1. ✖ On the Delhi Meerut Expressway since January toll tax the government has levied.
2. ✔ The government has levied toll tax on the Delhi Meerut Expressway since January.
3. ✖ The government has levied since January on the Delhi Meerut Expressway toll tax.
4. ✖ Toll tax since January on the Delhi Meerut Expressway the government has levied

Question Number : 75 Question Id : 1841222559 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank.
He was so ________ about his losses in the business that he could hardly sleep at night.

Options :

1. ✖ Careful
2. ✔ Anxious
3. ✖ Confident
4. ✖ Inattentive

Question Number : 75 Question Id : 1841222559 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank.
He was so ________ about his losses in the business that he could hardly sleep at night.

Options :

1. ✖ Careful
2. ✔ Anxious
3. ✖ Confident
4. ✖ Inattentive

Sub-Section Number :	2
Sub-Section Id :	184122150
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 1841222560 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (76 to 80)

Read the following passage and answer the questions given after it.

Ötzi the Iceman is the well-preserved, 5,300-year-old mummy that caused an international sensation when it was dug out of a glacier high in the Italian Alps in 1991. "He is so important because, for the first time, we have the possibility of knowing a Copper Age individual who died in the same situation as he had lived," said Katharina Hersel, a spokesperson for the South Tyrol Museum of Archaeology in Bolzano, Italy, where Ötzi is housed.

Since his discovery, Ötzi has undergone extensive scientific analyses, which have broadened our understanding of what Ötzi's life was like and how he died, as well as revealed more about the time period in which he lived.

The initial analyses focused on the Iceman's physical characteristics. Ötzi would have stood about 5 feet, 3 inches (1.60 m) tall and weighed around 110 pounds (50 kilograms). From the low levels of subcutaneous fat on his body, researchers concluded that Ötzi had a lean, wiry build. An analysis of the osteons (microscopic structures in bone that are frequently used to determine the age of a skeleton) indicated that he was in his 40s when he died.

"Ötzi was fit but not completely healthy," said Hersel. Analyses demonstrated that he suffered from several ailments, including Lyme disease and intestinal parasites. Microscopic analysis of his stomach found evidence of Helicobacter pylori, a bacterium that causes stomach ulcers and gastritis. He also has extensive wear on his teeth, and his joints — especially his hips, shoulder, knees and spine — showed signs of significant wear and tear, suggesting he suffered from arthritis. Moreover, his lungs were coated with soot, indicating that he likely spent a lot of time around open fires during his life.

Detailed analyses of Ötzi's artifacts have also revealed much about the ancient man's life and times. Scattered bits of leather, plant fiber, animal hide, string, his ax and an unfinished bow were found near him when he was first dug out of the ice. Later archaeological excavations at the site uncovered additional artifacts, including more hide, leather, a knife, an arrow quiver and pieces of Ötzi's clothing. In fact, archaeologists were able to reconstruct the iceman's wardrobe, which consisted of a cloak, leggings, a belt, a loincloth, a bearskin cap and even shoes. The latter were made out of deer hide stretched on a string netting and were insulated with grass. Archaeologists also found a leather pouch containing a tinder fungus, a scraper, a boring tool, a bone awl and a flint flake.

Sub questions

Question Number : 76 Question Id : 1841222561 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The passage mainly:

Options :

1. ✖ narrates the life story of Otzi the Iceman.
2. ✔ describes the scientific findings about the physical features and artifacts of Otzi the Iceman.
3. ✖ analyses the diseases Otzi the Iceman had.
4. ✖ explains why the discovery of Otzi the Iceman is important.

Question Number : 77 Question Id : 1841222562 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What helped the scientist find out the age of Otzi the Iceman?

Options :

1. ✖ Microscopic analysis of his stomach
2. ✖ Low levels of subcutaneous fat on his body
3. ✔ analysis of the osteons in his bones
4. ✖ examination of his teeth, and his joints

Question Number : 78 Question Id : 1841222563 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following items was found in the later excavations?

Options :

1. ✖ his ax
2. ✖ unfinished bow
3. ✔ Knife
4. ✖ string

Question Number : 79 Question Id : 1841222564 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How did the scientists know that Otzi had perhaps spent a lot of time around open fires during his life?

Options :

1. ✖ from the stomach ulcers
2. ✔ from soot in his lungs
3. ✖ from the wear and tear of hi teeth
4. ✖ from intestinal parasites

Question Number : 80 Question Id : 1841222565 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

"The latter were made out of deer hide stretched on a string netting". The word 'latter' here refers to

Options :

1. ✔ Shoes
2. ✖ Cloak
3. ✖ Leggings
4. ✖ Belt

Question Id : 1841222560 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (76 to 80)

Read the following passage and answer the questions given after it.

Ötzi the Iceman is the well-preserved, 5,300-year-old mummy that caused an international sensation when it was dug out of a glacier high in the Italian Alps in 1991. "He is so important because, for the first time, we have the possibility of knowing a Copper Age individual who died in the same situation as he had lived," said Katharina Hersel, a spokesperson for the South Tyrol Museum of Archaeology in Bolzano, Italy, where Ötzi is housed.

Since his discovery, Ötzi has undergone extensive scientific analyses, which have broadened our understanding of what Ötzi's life was like and how he died, as well as revealed more about the time period in which he lived.

The initial analyses focused on the Iceman's physical characteristics. Ötzi would have stood about 5 feet, 3 inches (1.60 m) tall and weighed around 110 pounds (50 kilograms). From the low levels of subcutaneous fat on his body, researchers concluded that Ötzi had a lean, wiry build. An analysis of the osteons (microscopic structures in bone that are frequently used to determine the age of a skeleton) indicated that he was in his 40s when he died.

"Ötzi was fit but not completely healthy," said Hersel. Analyses demonstrated that he suffered from several ailments, including Lyme disease and intestinal parasites. Microscopic analysis of his stomach found evidence of Helicobacter pylori, a bacterium that causes stomach ulcers and gastritis. He also has extensive wear on his teeth, and his joints — especially his hips, shoulder, knees and spine — showed signs of significant wear and tear, suggesting he suffered from arthritis. Moreover, his lungs were coated with soot, indicating that he likely spent a lot of time around open fires during his life.

Detailed analyses of Ötzi's artifacts have also revealed much about the ancient man's life and times. Scattered bits of leather, plant fiber, animal hide, string, his ax and an unfinished bow were found near him when he was first dug out of the ice. Later archaeological excavations at the site uncovered additional artifacts, including more hide, leather, a knife, an arrow quiver and pieces of Ötzi's clothing. In fact, archaeologists were able to reconstruct the iceman's wardrobe, which consisted of a cloak, leggings, a belt, a loincloth, a bearskin cap and even shoes. The latter were made out of deer hide stretched on a string netting and were insulated with grass. Archaeologists also found a leather pouch containing a tinder fungus, a scraper, a boring tool, a bone awl and a flint flake.

Sub questions

Question Number : 76 Question Id : 1841222561 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The passage mainly:

Options :

1. ✖ narrates the life story of Otzi the Iceman.
2. ✔ describes the scientific findings about the physical features and artifacts of Otzi the Iceman.
3. ✖ analyses the diseases Otzi the Iceman had.
4. ✖ explains why the discovery of Otzi the Iceman is important.

Question Number : 77 Question Id : 1841222562 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What helped the scientist find out the age of Otzi the Iceman?

Options :

1. ✖ Microscopic analysis of his stomach
2. ✖ Low levels of subcutaneous fat on his body
3. ✔ analysis of the osteons in his bones
4. ✖ examination of his teeth, and his joints

Question Number : 78 Question Id : 1841222563 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following items was found in the later excavations?

Options :

1. ✖ his ax
2. ✖ unfinished bow
3. ✔ Knife
4. ✖ string

Question Number : 79 Question Id : 1841222564 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How did the scientists know that Otzi had perhaps spent a lot of time around open fires during his life?

Options :

1. ✖ from the stomach ulcers
2. ✔ from soot in his lungs
3. ✖ from the wear and tear of hi teeth
4. ✖ from intestinal parasites

Question Number : 80 Question Id : 1841222565 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

"The latter were made out of deer hide stretched on a string netting". The word 'latter' here refers to

Options :

1. ✔ Shoes
2. ✖ Cloak
3. ✖ Leggings
4. ✖ Belt

General Hindi

Group Number :	5
Group Id :	184122117
Group Maximum Duration :	0

Group Minimum Duration : 0
Show Attended Group? : No
Edit Attended Group? : No
Break time : 0
Group Marks : 20
Is this Group for Examiner? : No
Examiner permission : Cant View
Show Progress Bar? : No

General Hindi

Section Id : 184122126
Section Number : 1
Section type : Online
Mandatory or Optional : Mandatory
Number of Questions : 16
Number of Questions to be attempted : 16
Section Marks : 20
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : Yes
Maximum Instruction Time : 0
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 184122151
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 81 Question Id : 1841222566 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'बेटी मारी गई।' वाक्य में कारक है:

Options :

1. ✔ कर्म
2. ✖ करण
3. ✖ सम्प्रदान
4. ✖ अपादान

Question Number : 81 Question Id : 1841222566 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'बेटी मारी गई।' वाक्य में कारक है:

Options :

1. ✔ कर्म
2. ✖ करण
3. ✖ सम्प्रदान
4. ✖ अपादान

Question Number : 82 Question Id : 1841222567 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में से किस संज्ञा शब्द में 'वान' प्रत्यय लगाने से नवीन विशेषण शब्द बनेगा?

Options :

1. ✖ शांति
2. ✖ करुणा
3. ✖ श्री
4. ✔ बल

Question Number : 82 Question Id : 1841222567 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में से किस संज्ञा शब्द में 'वान' प्रत्यय लगाने से नवीन विशेषण शब्द बनेगा?

Options :

1. ✖ शांति
2. ✖ करुणा
3. ✖ श्री
4. ✔ बल

Question Number : 83 Question Id : 1841222568 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'तनिक' उदाहरण है:

Options :

1. ✖ स्थानवाचक क्रियाविशेषण का
2. ✖ रीतिवाचक क्रियाविशेषण का
3. ✔ परिमाण वाचक क्रियाविशेषण का
4. ✖ समयवाचक क्रियाविशेषण का

Question Number : 83 Question Id : 1841222568 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'तनिक' उदाहरण है:

Options :

1. ✖ स्थानवाचक क्रियाविशेषण का
2. ✖ रीतिवाचक क्रियाविशेषण का
3. ✔ परिमाण वाचक क्रियाविशेषण का
4. ✖ समयवाचक क्रियाविशेषण का

Question Number : 84 Question Id : 1841222569 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'सकीना ने मुस्कुराकर आने वाले मेहमानों का स्वागत कि' वाक्य में मुस्कुराकर उदाहरण है:

Options :

1. ✔ रीतिवाचक क्रियाविशेषण का
2. ✖ स्थानवाचक क्रियाविशेषण का
3. ✖ परिमाणवाचकक्रियाविशेषण का
4. ✖ समयवाचक क्रियाविशेषण का

Question Number : 84 Question Id : 1841222569 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'सकीना ने मुस्कुराकर आने वाले मेहमानों का स्वागत कि' वाक्य में मुस्कुराकर उदाहरण है:

Options :

1. ✔ रीतिवाचक क्रियाविशेषण का
2. ✖ स्थानवाचक क्रियाविशेषण का
3. ✖ परिमाणवाचकक्रियाविशेषण का
4. ✖ समयवाचक क्रियाविशेषण का

Question Number : 85 Question Id : 1841222570 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'उपर्युक्त' का संधि विच्छेद है:

Options :

1. ✖ उप + युक्त
2. ✖ उपर + उक्त
3. ✔ उपरि + उक्त
4. ✖ उपरी + युक्त

Question Number : 85 Question Id : 1841222570 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'उपर्युक्त' का संधि विच्छेद है:

Options :

1. ✖ उप + युक्त
2. ✖ उपर + उक्त
3. ✔ उपरि + उक्त
4. ✖ उपरी + युक्त

Question Number : 86 Question Id : 1841222571 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'तपोभूमि' का संधि विच्छेद है:

Options :

1. ✖ तप + भूमि
2. ✖ तपो + भूमि
3. ✔ तप: + भूमि
4. ✖ त + उपभूमि

Question Number : 86 Question Id : 1841222571 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'तपोभूमि' का संधि विच्छेद है:

Options :

1. ✖ तप + भूमि
2. ✖ तपो + भूमि
3. ✔ तप: + भूमि
4. ✖ त + उपभूमि

Question Number : 87 Question Id : 1841222572 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'अल्पायु' का विलोम शब्द है:

Options :

1. ✖ अधिआयु
2. ✔ दीर्घायु
3. ✖ चिरंजीव
4. ✖ अमर

Question Number : 87 Question Id : 1841222572 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'अल्पायु' का विलोम शब्द है:

Options :

1. ✖ अधिआयु
2. ✔ दीर्घायु
3. ✖ चिरंजीव
4. ✖ अमर

Question Number : 88 Question Id : 1841222573 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'आविर्भाव' का विलोम शब्द है:

Options :

1. ✖ पराभाव
2. ✔ तिरोभाव
3. ✖ अनुभाव
4. ✖ पुरातन

Question Number : 88 Question Id : 1841222573 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'आविर्भाव' का विलोम शब्द है:

Options :

1. ✖ पराभाव
2. ✔ तिरोभाव
3. ✖ अनुभाव
4. ✖ पुरातन

Question Number : 89 Question Id : 1841222574 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में 'मछली' का पर्यायवाची है:

Options :

1. ✖ बीजुरी
2. ✖ शर
3. ✖ गाछ
4. ✔ झख

Question Number : 89 Question Id : 1841222574 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में 'मछली' का पर्यायवाची है:

Options :

1. ✖ बीजुरी
2. ✖ शर
3. ✖ गाछ
4. ✔ झख

Question Number : 90 Question Id : 1841222575 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में से 'नौका' का पर्यायवाची शब्द है:

Options :

1. ✖ तटिनी
2. ✖ तड़ित
3. ✔ तरिणी
4. ✖ सफ़री

Question Number : 90 Question Id : 1841222575 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में से 'नौका' का पर्यायवाची शब्द है:

Options :

1. ✖ तटिनी
2. ✖ तड़ित
3. ✔ तरिणी
4. ✖ सफ़री

Question Number : 91 Question Id : 1841222576 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'लोहा लेना' मुहावरे का अर्थ है:

Options :

1. ✖ श्रेष्ठता स्वीकार करना
2. ✔ लड़ाई करना
3. ✖ लोहे की वस्तु खरीदना
4. ✖ बुरी तरह हराना

Question Number : 91 Question Id : 1841222576 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'लोहा लेना' मुहावरे का अर्थ है:

Options :

1. ✖ श्रेष्ठता स्वीकार करना
2. ✔ लड़ाई करना
3. ✖ लोहे की वस्तु खरीदना
4. ✖ बुरी तरह हराना

Question Number : 92 Question Id : 1841222577 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में से किस लोकोक्ति का अर्थ 'परिश्रम किसी का, लाभ किसी और को' होगा?

Options :

1. ✔ अंड़े सेवे कोई , बच्चे लेवे कोई
2. ✖ अंधे के हाथ बटेर लगना
3. ✖ अंधा बगुला कीचड़ खाए
4. ✖ अंधा क्या चाहे, दो आँखे

Question Number : 92 Question Id : 1841222577 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में से किस लोकोक्ति का अर्थ 'परिश्रम किसी का, लाभ किसी और को' होगा?

Options :

1. ✔ अंड़े सेवे कोई , बच्चे लेवे कोई
2. ✖ अंधे के हाथ बटेर लगना

3. ✖ अंधा बगुला कीचड़ खाए
4. ✖ अंधा क्या चाहे, दो आँखे

Question Number : 93 Question Id : 1841222578 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उचित मुहावरे से वाक्य पूर्ण कीजिए।

धर्म से प्रेम करो, पर उसके पीछे ________ से तो दुनिया नहीं चलती।

Options :

1. ✔ अंधा बनने
2. ✖ अंधा बनाने
3. ✖ अंधेरखाते
4. ✖ अंधाधुध लुटाने

Question Number : 93 Question Id : 1841222578 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उचित मुहावरे से वाक्य पूर्ण कीजिए।

धर्म से प्रेम करो, पर उसके पीछे ________ से तो दुनिया नहीं चलती।

Options :

1. ✔ अंधा बनने
2. ✖ अंधा बनाने
3. ✖ अंधेरखाते
4. ✖ अंधाधुध लुटाने

Question Number : 94 Question Id : 1841222579 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'असलम इस बार गर्मी की छुट्टी में कहाँ जा रहा है?' वाक्य उदाहरण है:

Options :

1. ✔ तात्कालिक वर्तमान काल का
2. ✖ सामान्य वर्तमान काल का
3. ✖ संदिग्ध वर्तमान काल का
4. ✖ आसन्न भूत काल का

Question Number : 94 Question Id : 1841222579 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'असलम इस बार गर्मी की छुट्टी में कहाँ जा रहा है?' वाक्य उदाहरण है:

Options :

1. ✔ तात्कालिक वर्तमान काल का
2. ✖ सामान्य वर्तमान काल का
3. ✖ संदिग्ध वर्तमान काल का
4. ✖ आसन्न भूत काल का

Question Number : 95 Question Id : 1841222580 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उचित विकल्प चुन कर वाक्य पूर्ण कीजिए।

जो _______ करता है उसका आज या कल सर्वनाश हो ही जाता है।

Options :

1. ✖ अनुकंपा
2. ✔ घमंड
3. ✖ गर्व
4. ✖ अभिमान

Question Number : 95 Question Id : 1841222580 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उचित विकल्प चुन कर वाक्य पूर्ण कीजिए।

जो _______ करता है उसका आज या कल सर्वनाश हो ही जाता है।

Options :

1. ✖ अनुकंपा
2. ✔ घमंड
3. ✖ गर्व
4. ✖ अभिमान

Sub-Section Number :	2
Sub-Section Id :	184122152
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 1841222581 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (96 to 100)

दिए गए गद्यांश को ध्यानपूरक पढ़ें और दिए गए प्रश्नों क उत्तर दें।

छठी शताब्दी के अंतिम चरण में गुप्त साम्राज्य के पतन के साथ भारतीय इतिहास के एक महान युग का अंत हो गया। इसके बड़े दूरगामी राजनीतिक परिणाम हुए। पिछले एक हज़ार वर्ष तक मगध भारत का राजनीतिक गुरुत्वाकर्षण बिंदु रहा था, परन्तु अब उत्तर भारत की राजनीतिक शक्ति का केंद्र कन्नौज हो गया। सातवीं शताब्दी के प्रारंभ में कन्नौज के राजसिंहासन पर हर्ष के राज्यारोहण के साथ कन्नौज के उत्कर्ष की इस सीमा तक अभिवृद्धि हुई कि अगली शताब्दी में भारत की तीन शक्तियाँ इस पर आधिपत्य के लिए आपस में संघर्ष करती रहीं। किसी महान साम्राज्य के पतन का तात्कालिक परिणाम यह होता है कि स्वतंत्र सत्ता के विविध केंद्र उठ खड़े होते है। यही गुप्त साम्राज्य के पतन के बाद हुआ। अनेक दुर्गुणों सहित बहु-राज्यवादी व्यवस्था इस युग के राजनीतिक, सामाजिक और आर्थिक जीवन का मूलाधार थी। राजनीतिक परिवर्तन के साथ इस युग में व्यापक सामाजिक और आर्थिक परिवर्तन भी आए। जाति-व्यवस्था अत्यधिक जटिल हो गई और समाज रूढ़िवादी हो गया। अर्थव्यवस्था के पतन के चिह्न प्रकट होने लगे और सर्वत्र सामंतवाद की जड़ें मज़बूत होने लगीं। हर्षवर्धन के शासनकाल तक कुछ सीमा तक उत्तर भारत की राजनीतिक एकता अक्षुण्ण बनी रही। परंतु हर्ष की मृत्यु (647 ई.) के बाद उसका राजवंश और राज्य दोनों ही नष्ट हो गए और संपूर्ण उत्तर भारत में राजनीतिक अराजकता की स्थिति व्याप्त हो गई।

Sub questions

Question Number : 96 Question Id : 1841222582 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सम्राट हर्ष की मृत्यु कब हुई?

Options :

1. ✔ 647 ई.
2. ✖ 647 ई.पूर्व
3. ✖ 648 ई.
4. ✖ 648 ई.पूर्व

Question Number : 97 Question Id : 1841222583 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी महान साम्राज्य के पतन का तात्कालिक परिणाम होता है:

Options :

1. ✖ कमज़ोर शासकों का सिंहासन पर बैठना ।
2. ✔ स्वतंत्र सत्ता के विविध केद्रों का जन्म।

3. ✖ विदेशी आक्रमण।
4. ✖ सत्ता के केंद्र का परिवर्तित हो जाना।

Question Number : 98 Question Id : 1841222584 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गुप्त साम्राज्य के पतन के साथ ही राजनीति का केंद्र बन गया:

Options :

1. ✖ मगध
2. ✔ कन्नौज
3. ✖ प्रयाग
4. ✖ दिल्ली

Question Number : 99 Question Id : 1841222585 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में से 'कर्ष' शब्द में किस उपसर्ग का प्रयोग कर उत्कर्ष का विलोम बनेगा?

Options :

1. ✔ अप
2. ✖ अनु
3. ✖ वि
4. ✖ अधि

Question Number : 100 Question Id : 1841222586 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारत में सातवीं शताब्दी में उत्पन्न हुई बहु-राज्यवादी व्यवस्था का परिणाम नहीं हुआ:

Options :

1. ✖ जाति-व्यवस्था अधिक जटिल हो गई।
2. ✖ समाज रूढ़िवाद से ग्रस्त हो गया।
3. ✖ सामंतवाद की जड़ें मज़बूत हुई।
4. ✔ अर्थव्यवस्था में सुधार हुआ व्यापार बढ़ा।

Question Id : 1841222581 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (96 to 100)

दिए गए गद्यांश को ध्यानपूरक पढ़ें और दिए गए प्रश्नों क उत्तर दें।

छठी शताब्दी के अंतिम चरण में गुप्त साम्राज्य के पतन के साथ भारतीय इतिहास के एक महान युग का अंत हो गया। इसके बड़े दूरगामी राजनीतिक परिणाम हुए। पिछले एक हज़ार वर्ष तक मगध भारत का राजनीतिक गुरुत्वाकर्षण बिंदु रहा था, परन्तु अब उत्तर भारत की राजनीतिक शक्ति का केंद्र कन्नौज हो गया। सातवीं शताब्दी के प्रारंभ में कन्नौज के राजसिंहासन पर हर्ष के राज्यारोहण के साथ कन्नौज के उत्कर्ष की इस सीमा तक अभिवृद्धि हुई कि अगली शताब्दी में भारत की तीन शक्तियाँ इस पर आधिपत्य के लिए आपस में संघर्ष करती रहीं। किसी महान साम्राज्य के पतन का तात्कालिक परिणाम यह होता है कि स्वतंत्र सत्ता के विविध केंद्र उठ खड़े होते है। यही गुप्त साम्राज्य के पतन के बाद हुआ। अनेक दुर्गुणों सहित बहु-राज्यवादी व्यवस्था इस युग के राजनीतिक, सामाजिक और आर्थिक जीवन का मूलाधार थी। राजनीतिक परिवर्तन के साथ इस युग में व्यापक सामाजिक और आर्थिक परिवर्तन भी आए। जाति-व्यवस्था अत्यधिक जटिल हो गई और समाज रूढ़िवादी हो गया। अर्थव्यवस्था के पतन के चिह्न प्रकट होने लगे और सर्वत्र सामंतवाद की जड़ें मज़बूत होने लगीं। हर्षवर्धन के शासनकाल तक कुछ सीमा तक उत्तर भारत की राजनीतिक एकता अक्षुण्ण बनी रही। परंतु हर्ष की मृत्यु (647 ई.) के बाद उसका राजवंश और राज्य दोनों ही नष्ट हो गए और संपूर्ण उत्तर भारत में राजनीतिक अराजकता की स्थिति व्याप्त हो गई।

Sub questions

Question Number : 96 Question Id : 1841222582 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सम्राट हर्ष की मृत्यु कब हुई?

Options :

1. ✔ 647 ई.
2. ✖ 647 ई.पूर्व
3. ✖ 648 ई.
4. ✖ 648 ई.पूर्व

Question Number : 97 Question Id : 1841222583 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी महान साम्राज्य के पतन का तात्कालिक परिणाम होता है:

Options :

1. ✖ कमज़ोर शासकों का सिंहासन पर बैठना ।
2. ✔ स्वतंत्र सत्ता के विविध केंद्रों का जन्म।
3. ✖ विदेशी आक्रमण।
4. ✖ सत्ता के केंद्र का परिवर्तित हो जाना।

Question Number : 98 Question Id : 1841222584 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गुप्त साम्राज्य के पतन के साथ ही राजनीति का केंद्र बन गया:

Options :

1. ✖ मगध
2. ✔ कन्नौज
3. ✖ प्रयाग
4. ✖ दिल्ली

Question Number : 99 Question Id : 1841222585 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में से 'कर्ष' शब्द में किस उपसर्ग का प्रयोग कर उत्कर्ष का विलोम बनेगा?

Options :

1. ✔ अप
2. ✖ अनु
3. ✖ वि
4. ✖ अधि

Question Number : 100 Question Id : 1841222586 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारत में सातवीं शताब्दी में उत्पन्न हुई बहु-राज्यवादी व्यवस्था का परिणाम नहीं हुआ:

Options :

1. ✖ जाति-व्यवस्था अधिक जटिल हो गई।
2. ✖ समाज रूढ़िवाद से ग्रस्त हो गया।
3. ✖ सामंतवाद की जड़ें मज़बूत हुई।
4. ✔ अर्थव्यवस्था में सुधार हुआ व्यापार बढ़ा।

Discipline1

Group Number :	6
Group Id :	184122118
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No

Break time : 0
Group Marks : 20
Is this Group for Examiner? : No
Examiner permission : Cant View
Show Progress Bar? : No

Discipline1

Section Id :	184122127
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	20
Number of Questions to be attempted :	20
Section Marks :	20
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	184122153
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 101 Question Id : 1841222587 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to Coloumb's law, the magnitude of the electrical force F between two charged particles separated by a distance r and having charges q_1 and q_2, is expressed as : (k is the electrostatic constant)

Options :

1. ✖ $F = k.\frac{q_1 . q_2}{r}$

2. ✔ $F = k.\frac{q_1 . q_2}{r^2}$

3. ✖ $F = k.\frac{r^2}{q_1 . q_2}$

4. ✖ $F = \left(\frac{k}{r^2}\right)\frac{q_1}{q_2}$

Question Number : 101 Question Id : 1841222587 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कूलॉम के नियम के अनुसार, दूरी r द्वारा अलग किए गए तथा q_1 और q_2 आवेशों से युक्त दो आवेशित कणों के बीच विद्युत बल F का परिमाण ___________द्वारा व्यक्त किया जाता है। (k स्थिरवैद्युत् स्थिरांक है)

Options :

1. ✖ $F = k.\frac{q_1 . q_2}{r}$

2. ✔ $F = k.\frac{q_1 . q_2}{r^2}$

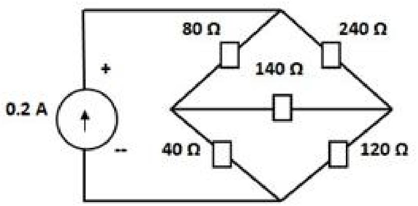
3. ✖ $F = k.\frac{r^2}{q_1 . q_2}$

4. ✖ $F = \left(\frac{k}{r^2}\right)\frac{q_1}{q_2}$

Question Number : 102 Question Id : 1841222588 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A Wheatstone bridge with resistors as shown in figure is connected to a 0.2 A current source. Find the voltage across the 0.2 A current source, if the 140 Ω resistor is shorted.



Options :

1. ✔ 18 V

2. ✖ 12 V

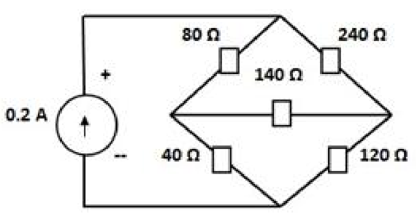
3. ✖ 6 V

4. ✖ 48 V

Question Number : 102 Question Id : 1841222588 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रतिरोधकों वाले व्हीटस्टोन ब्रिज, जैसा कि चित्र में दिखाया गया है, 0.2 A धारा स्रोत से जुड़ा है। यदि 140Ω प्रतिरोधक लघु परिपथित है, तो 0.2 A धारा स्रोत पर वोल्टेज ज्ञात कीजिए।



Options :

1. ✔ 18 V

2. ✖ 12 V

3. ✖ 6 V

4. ✖ 48 V

Question Number : 103 Question Id : 1841222589 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Among the six material given, identify the materials whose thermal conductivity can be measured using Searle's method.

Materials : Natural rubber, Tefflon, Silver, Glass, Wood, Copper

Options :

1. ✖ Natural rubber, Tefflon

2. ✖ Glass, Wood

3. ✖ Tefflon, Glass

4. ✔ Silver, Copper

Question Number : 103 Question Id : 1841222589 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दी गई छह सामग्रियों में से उन सामग्रियों की पहचान करें जिनकी तापीय चालकता को सर्ल की विधि का उपयोग करके मापा जा सकता है।

सामग्री: प्राकृतिक रबर, टेफ्लॉन, चांदी, कांच, लकड़ी, तांबा

Options :

1. ✖ प्राकृतिक रबर, टेफ्लॉन

2. ✖ कांच, लकड़ी

3. ✖ टेफ्लॉन, कांच

4. ✔ चांदी, तांबा

Question Number : 104 Question Id : 1841222590 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Calculate the molality of 3 gram of ethanoic acid (CH_3COOH) in 100 gram of benzene. (Take atomic weights of elements as : C = 12, O = 16, H = 1)

Options :

1. ✖ 0.05 mol/kg

2. ✔ 0.5 mol/kg

3. ✖ 0.67 mol/kg

4. ✖ 0.33 mol/kg

Question Number : 104 Question Id : 1841222590 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

100 gm बेंज़ीन में 3 gm ईथेनोइक एसिड (CH_3COOH) की मोललता की गणना करें। (तत्वों के परमाणु भार इस प्रकार लें: C = 12, O = 16, H = 1)

Options :

1. ✖ 0.05 mol/kg
2. ✔ 0.5 mol/kg
3. ✖ 0.67 mol/kg
4. ✖ 0.33 mol/kg

Question Number : 105 Question Id : 1841222591 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to IS 10500 : 2012, the acceptable limit of total hardness (as $CaCO_3$) in drinking water, shall not exceed :

Options :

1. ✔ 200 mg/l
2. ✖ 250 mg/l
3. ✖ 500 mg/l
4. ✖ 2000 mg/l

Question Number : 105 Question Id : 1841222591 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

IS 10500: 2012 के अनुसार, पीने के पानी में कुल कठोरता (जैसे $CaCO_3$) की स्वीकार्य सीमा ________से अधिक नहीं होनी चाहिए।

Options :

1. ✔ 200 mg/l
2. ✖ 250 mg/l
3. ✖ 500 mg/l
4. ✖ 2000 mg/l

Question Number : 106 Question Id : 1841222592 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The first term of a geometric progression is 1. The sum of the third and fifth terms is 90. The common ratio of the geometric progression is :

Options :

1. ✖ $\frac{1}{3}$

2. ✖ 9

3. ✔ 3

4. ✖ 2

Question Number : 106 Question Id : 1841222592 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक गुणोत्तर श्रेणी का पहला पद 1 है। तीसरे और पांचवें पदों का योग 90 है। गुणोत्तर श्रेणी का सार्व अनुपात __________होगा ।

Options :

1. ✖ $\frac{1}{3}$

2. ✖ 9

3. ✔ 3

4. ✖ 2

Question Number : 107 Question Id : 1841222593 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The co-factor of the element s in the determinant A given is :

$$A = \begin{vmatrix} m & n & o \\ p & q & r \\ s & t & u \end{vmatrix}$$

Options :

1. ✖ $(-)\begin{vmatrix} n & o \\ q & r \end{vmatrix}$

2. ✔ $\begin{vmatrix} n & o \\ q & r \end{vmatrix}$

3. ✖ $\begin{vmatrix} m & n \\ p & q \end{vmatrix}$

4. ✖ $(-)\begin{vmatrix} q & r \\ t & u \end{vmatrix}$

Question Number : 107 Question Id : 1841222593 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निर्धारक A में तत्त्व s का दिया गया सह-कारक __________ है।

$$A = \begin{vmatrix} m & n & o \\ p & q & r \\ s & t & u \end{vmatrix}$$

Options :

1. ✖ $(-)\begin{vmatrix} n & o \\ q & r \end{vmatrix}$

2. ✔ $\begin{vmatrix} n & o \\ q & r \end{vmatrix}$

3. ✖ $\begin{vmatrix} m & n \\ p & q \end{vmatrix}$

4. ✖ $(-)\begin{vmatrix} q & r \\ t & u \end{vmatrix}$

Question Number : 108 Question Id : 1841222594 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following statements (S1, S2) pertain to the transpose of matrices.

S1 : The transpose of the transpose of a matrix B coincides with itself i.e, $(B^T)^T = B$.

S2 : The transpose of a symmetric matrix A, $A^T = (-) A$

Check the validity of statements as True or False and select the best option.

Options :

1. ✖ Both S1 and S2 are True

2. ✖ S1 is False and S2 is True

3. ✔ S1 is True and S2 is False

4. ✖ Both S1 and S2 are False

Question Number : 108 Question Id : 1841222594 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित कथन (S1, S2) मैट्रिक्स के पक्षांतर से संबंधित हैं।

S1: मैट्रिक्स B के पक्षांतर का पक्षांतर इसके स्वयं के साथ संपाती होता है, अर्थात् $(B^T)^T = B$

S2 : सममित मैट्रिक्स A, $A^T = (-) A$ का पक्षांतर।

सही या ग़लत के रूप में कथनों की वैधता की जाँच करें और सर्वोत्तम विकल्प का चयन करें।

Options :

1. ✖ S1 और S2, दोनों सही हैं

2. ✖ S1 ग़लत है और S2 सही है

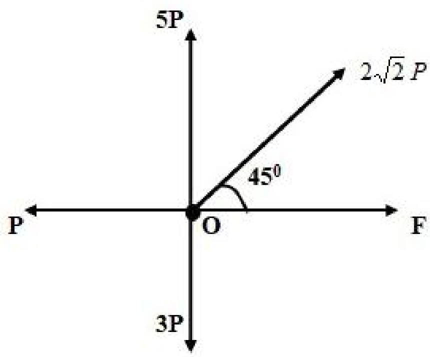
3. ✔ S1 सही है और S2 ग़लत है

4. ✖ S1 और S2, दोनों ग़लत हैं

Question Number : 109 Question Id : 1841222595 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the magnitude of the unknown force **F,** if the resultant of the four forces (F, P, 3P, and 5 P)acting at the point O is $2\sqrt{2}P$ as shown in figure. The four concurrent forces (3 P and 5 P act in vertical directions; P and F in Horizontal directions) acting at a point O as shown in Figure.



Options :

1. ✖ 2 P (→)

2. ✔ 3 P (→)

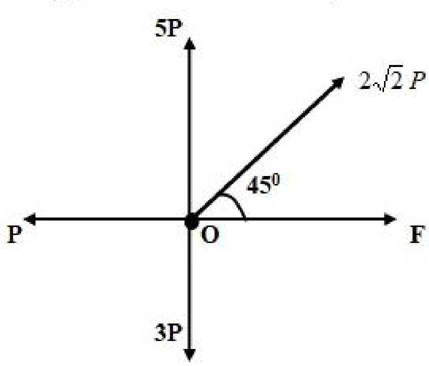
3. ✖ 4 P (→)

4. ✖ 5 P (→)

Question Number : 109 Question Id : 1841222595 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि बिंदु O पर कार्य करने वाले चार बलों (F, P, 3P, और 5 P) का परिणामी $2\sqrt{2}P$ है, जैसा कि चित्र में दिखाया गया है, तो अज्ञात बल F का परिमाण ज्ञात कीजिए। चार संगामी बल (3 P और 5 P ऊर्ध्वाधर दिशाओं में कार्य करते हैं; P और F क्षैतिज दिशाओं में कार्य करते हैं) एक बिंदु O पर कार्य करते हैं जैसा कि चित्र में दिखाया गया है।



Options :

1. ✖ 2 P (→)

2. ✔ 3 P (→)

3. ✖ 4 P (→)

4. ✖ 5 P (→)

Question Number : 110 Question Id : 1841222596 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following statements (S1 and S2) pertain to principle of moments stated as Varignon theorem :

S1 : Theorem states that the Square of the moment of a Force is equal to the Sum of the Square moment of its components.

S2 : For applying Varignon Theorem, the force system may be either coplanar or spatial, but it must be concurrent.

Identify the statements as True or False and choose the best answer.

Options :

1. ✖ Both S1 and S2 are True

2. ✖ S1 is True and S2 is False

3. ✔ S1 is False and S2 is True

4. ✖ Both S1 and S2 are False

Question Number : 110 Question Id : 1841222596 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित कथन (S1 और S2), वेरिग्नान प्रमेय के रूप में बताए गए आघूर्णों के सिद्धांत से संबंधित हैं:

S1: प्रमेय कहती है कि किसी बल के आघूर्ण का वर्ग उसके घटकों के वर्ग आघूर्ण के योग के बराबर होता है।

S2: वेरिग्नान प्रमेय को लागू करने के लिए, बल प्रणाली या तो समतलीय हो सकती है या स्थानिक हो सकती है, लेकिन यह समवर्ती अवश्य होनी चाहिए।

कथनों को सही या गलत के रूप में पहचानें और सबसे सर्वोत्तम उत्तर चुनें।

Options :

1. ✖ S1 और S2, दोनों सही हैं

2. ✖ S1 सही है और S2 गलत है

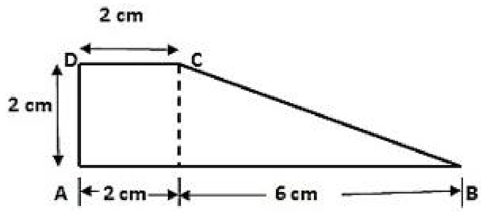
3. ✔ S1 गलत है और S2 सही है

4. ✖ S1 और S2, दोनों गलत हैं

Question Number : 111 Question Id : 1841222597 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The figure shows a plane lamina ABCD and consist of a rectangular area and triangular area. Find the distance to centrod of the section shown in figure from the side AD in the horizontal direction (parallel to side AB).



Options :

1. ✖ 3 cm

2. ✖ 2.4 cm

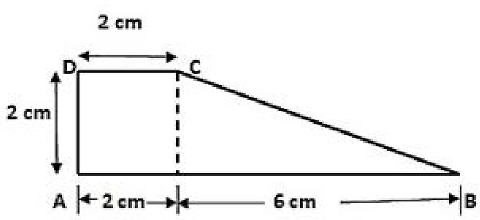
3. ✖ 1.8 cm

4. ✔ 2.8 cm

Question Number : 111 Question Id : 1841222597 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आकृति में एक समतल पटल ABCD दिखाया गया है और इसमें एक आयताकार क्षेत्र और एक त्रिभुजाकार क्षेत्र शामिल है। आकृति में दिखाए गए खंड के केंद्रक की भुजा AD से क्षैतिज दिशा में (भुजा AB के समानांतर) दूरी ज्ञात कीजिए।



Options :

1. ✖ 3 cm

2. ✖ 2.4 cm

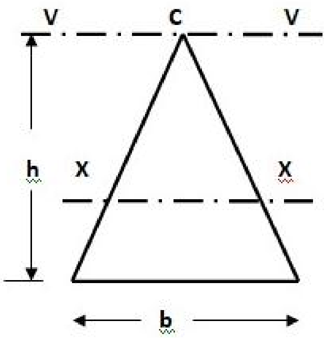
3. ✖ 1.8 cm

4. ✔ 2.8 cm

Question Number : 112 Question Id : 1841222598 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the Moment of inertia of the triangular lamina of base b and height h as shown in figure, about the line VV passing through vertex C and parallel to the centrodal axis XX .



Options :

1. ✔ $\frac{b\,h^3}{4}$

2. ✖ $\frac{b\,h^3}{12}$

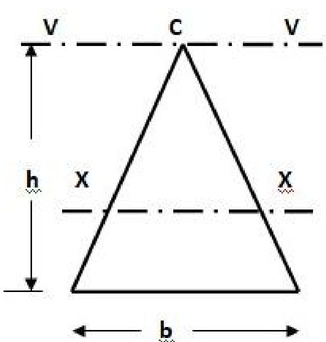
3. ✖ $\frac{7\,b\,h^3}{12}$

4. ✖ $\frac{b\,h^3}{3}$

Question Number : 112 Question Id : 1841222598 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे अंकित चित्र में दिए गए विवरणों के अनुसार आधार b और ऊँचाई h के त्रिभुजाकार पटल का शीर्ष C से गुजरने वाली और केन्द्रकीय अक्ष XX के समानांतर रेखा VV के परित: जड़त्व आघूर्ण ज्ञात कीजिए।



Options :

1. ✔ $\frac{b\,h^3}{4}$

2. ✖ $\frac{b\,h^3}{12}$

3. ✖ $\frac{7bh^3}{12}$

4. ✖ $\frac{bh^3}{3}$

Question Number : 113 Question Id : 1841222599 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider the motion of a point on a circular trajectory. The velocity in a linear motion (v) and the velocity in angular motion (ω), are related as : (Take r as the radius of circular trajectory)

Options :

1. ✖ $v = r^2 \omega$

2. ✔ $v = r\omega$

3. ✖ $v = \frac{\omega}{r}$

4. ✖ $v = 2r\omega$

Question Number : 113 Question Id : 1841222599 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक वृत्ताकार प्रक्षेप पथ पर एक बिंदु की गति पर विचार करें। एक रैखिक गति में वेग (v) और कोणीय गति में वेग (ω), __________के रूप में संबंधित हैं। (r को वृत्ताकार प्रक्षेप पथ की त्रिज्या के रूप में लें)

Options :

1. ✖ $v = r^2 \omega$

2. ✔ $v = r\omega$

3. ✖ $v = \frac{\omega}{r}$

4. ✖ $v = 2r\omega$

Question Number : 114 Question Id : 1841222600 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The co-effiicent of friction between the road surface and the tyre of an automobile is μ. At what speed v, the automobile can travel safely without skidding around a curve of radius r. Take m as mass of automobile and g as acceleration due to gravity.

Options :

1. ✖ $v = \sqrt{\frac{\mu r}{m g}}$

2. ✖ $v = \sqrt{\frac{m\,g}{\mu\,r}}$

3. ✖ $v = \mu\,g\,r$

4. ✔ $v = \sqrt{\mu\,g\,r}$

Question Number : 114 Question Id : 1841222600 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सड़क की सतह और एक ऑटोमोबाइल के टायर के बीच घर्षण गुणांक μ है। ऑटोमोबाइल v किस गति से त्रिज्या r के वक्र के परित: फिसले बिना सुरक्षित यात्रा कर सकता है। m को ऑटोमोबाइल के द्रव्यमान के रूप में और g को गुरुत्वीय त्वरण के रूप में लें।

Options :

1. ✖ $v = \sqrt{\frac{\mu\,r}{m\,g}}$

2. ✖ $v = \sqrt{\frac{m\,g}{\mu\,r}}$

3. ✖ $v = \mu\,g\,r$

4. ✔ $v = \sqrt{\mu\,g\,r}$

Question Number : 115 Question Id : 1841222601 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following statements (S1 and S2) pertain to Work and Energy associated with the motion of a body.

S1 :Work done by a force may be positive or negative depending upon whether the force component is directed along or opposite to the direction of displacement.

S2 : Units of Work done and Energy are different .

Choose the correct option.

Options :

1. ✖ Both S1 and S2 are False

2. ✖ S1 is False and S2 is True

3. ✔ S1 is True and S2 is False

4. ✖ Both S1 and S2 are True

Question Number : 115 Question Id : 1841222601 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित कथन (S1 और S2) किसी पिंड की गति से जुड़े कार्य और ऊर्जा से संबंधित हैं।

S1: बल द्वारा किया गया कार्य धनात्मक या ऋणात्मक हो सकता है, जो इस पर निर्भर करता है कि बल घटक विस्थापन की दिशा के अनुदिश है या विपरीत दिशा में है।

S2: किए गए कार्य और ऊर्जा की इकाइयाँ अलग-अलग हैं।

सही विकल्प चुनें।

Options :

1. ✖ S1 और S2, दोनों गलत हैं

2. ✖ S1 गलत है और S2 सही है

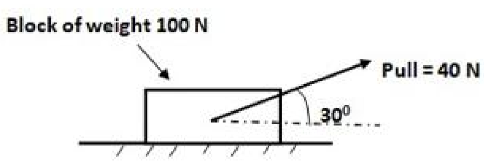
3. ✔ S1 सही है और S2 गलत है

4. ✖ S1 और S2, दोनों सही हैं

Question Number : 116 Question Id : 1841222602 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A body of weight 100 N is placed on a rough horizontal plane as in Figure, requires a pull of 40 N inclined at 30 degrees to the horizontal, just to move it. Determine the co-efficient of friction between the block and horizontal plane. (take cos 30 = $\frac{\sqrt{3}}{2}$; sin 30 = 0.5)



Options :

1. ✔ $\frac{\sqrt{3}}{4}$

2. ✖ $\frac{\sqrt{3}}{8}$

3. ✖ $\frac{1}{3}$

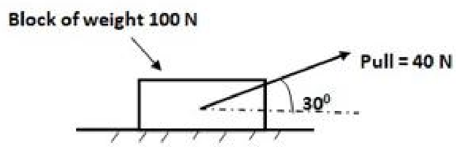
4. ✖ $\frac{\sqrt{3}}{6}$

Question Number : 116 Question Id : 1841222602 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

100 N भार का एक पिंड एक खुरदरे क्षैतिज तल पर रखा गया है जैसा कि चित्र में है, इसे स्थानांतरित करने के लिए, क्षैतिज से 30 अंश पर आनत 40 N के एक कर्ष की आवश्यकता है। पिंड और क्षैतिज तल के बीच घर्षण गुणांक का निर्धारण करें।

(cos 30 = $\frac{\sqrt{3}}{2}$; sin 30 =0.5 लें)



100 N का पिंड

कर्ष = 40 N

Options :

1. ✔ $\frac{\sqrt{3}}{4}$

2. ✖ $\frac{\sqrt{3}}{8}$

3. ✖ $\frac{1}{3}$

4. ✖ $\frac{\sqrt{3}}{6}$

Question Number : 117 Question Id : 1841222603 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An electromagnet of resistance 12 ohm requires a current of 1.5 A to operate it. Find the required voltage.

Options :

1. ✖ 8 V

2. ✔ 18 V

3. ✖ 27 V

4. ✖ 12 V

Question Number : 117 Question Id : 1841222603 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

12 Ω प्रतिरोध वाले एक विद्युत चुंबक को संचालित करने के लिए 1.5 A की धारा की आवश्यकता है। आवश्यक वोल्टेज ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ 8 V

2. ✔ 18 V

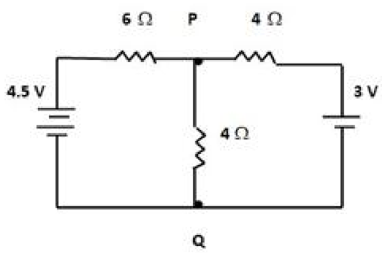
3. ✖ 27 V

4. ✖ 12 V

Question Number : 118 Question Id : 1841222604 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Making use of Tevenin's theorem, estimate the current in 4 Ω resistor between terminals P and Q as shown in Figure. Assume the internal resistance of batteries as zero.



Options :

1. ✔ $\frac{9}{16}$ A

2. ✖ $\frac{2}{3}$ A

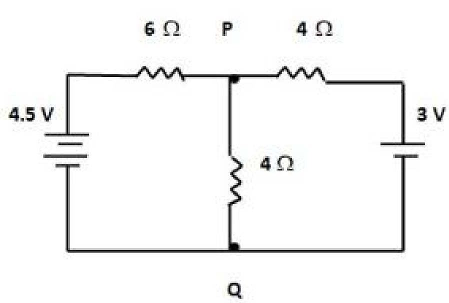
3. ✖ $\frac{3}{8}$ A

4. ✖ $\frac{7}{16}$ A

Question Number : 118 Question Id : 1841222604 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

टेवेनिन के प्रमेय का प्रयोग करते हुए, नीचे प्रदर्शित चित्र के अनुसार, टर्मिनलों P और Q के बीच 4 Ω प्रतिरोधक में धारा का आकलन करें। बैटरी के आंतरिक प्रतिरोध को शून्य मान लें



Options :

1. ✔ $\frac{9}{16}$ A

2. ✖ $\frac{2}{3}$ A

3. ✖ $\frac{3}{8}$ A

4. ✖ $\frac{7}{16}$ A

Question Number : 119 Question Id : 1841222605 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For a Spur gear system, the driver gear has 24 teeth and the driven gear has 72 teeth. Determine the velocity ratio.

Options :

1. ✖ 3

2. ✖ $\frac{1}{\sqrt{3}}$

3. ✔ $\frac{1}{3}$

4. ✖ $\frac{1}{9}$

Question Number : 119 Question Id : 1841222605 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्पर गियर प्रणाली (Spur gear system) के लिए, ड्राइवर गियर में 24 दांत होते हैं और संचालित गियर में 72 दांत होते हैं। वेग अनुपात ज्ञात करें।

Options :

1. ✖ 3

2. ✖ $\frac{1}{\sqrt{3}}$

3. ✔ $\frac{1}{3}$

4. ✖ $\frac{1}{9}$

Question Number : 120 Question Id : 1841222606 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The inner and outer radii of a single plate clutch are 40 mm and 80 mm respectively. Determine the average pressure (in kN/m^2 units) when the axial force is 3 kN.

Options :

1. ✔ $\frac{10000}{16\pi}$

2. ✖ $\frac{10000}{8\pi}$

3. ✖ $\frac{30000}{64\pi}$

4. ✖ $\frac{3000}{4\pi}$

Question Number : 120 Question Id : 1841222606 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सिंगल प्लेट क्लच की आंतरिक और वाहय त्रिज्या क्रमशः 40 mm और 80 mm हैं। अक्षीय बल 3 kN होने पर औसत दाब (kN/m^2 इकाइयों में) निर्धारित करें।

Options :

1. ✔ $\frac{10000}{16\pi}$

2. ✖ $\frac{10000}{8\pi}$

3. ✖ $\frac{30000}{64\pi}$

4. ✖ $\frac{3000}{4\pi}$

Discipline2

Group Number :	7
Group Id :	184122119
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	20
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Discipline2

Section Id :	184122128
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	20

Number of Questions to be attempted : 20
Section Marks : 20
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : Yes
Maximum Instruction Time : 0
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 184122154
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 121 Question Id : 1841222607 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following statements (S1 and S2) pertain to a worm gear.

S1 : Lead angle of the worm is equal to the helix angle of the gear wheel

S2 : Axial pitch of worm is greater than the circular pitch of gear wheel.

Check the statements as True/False and choose the correct option.

Options :

1. ✖ Both S1 and S2 are True
2. ✖ S1 is False and S2 is True
3. ✔ S1 is True and S2 is False
4. ✖ Both S1 and S2 are False

Question Number : 121 Question Id : 1841222607 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित कथन (S1 और S2) वर्म गियर से संबंधित हैं।

S1 : वर्म का अग्रता कोण गियर चक्र के कुंडलिनी कोण के बराबर होता है।

S2: वर्म की अक्षीय पिच गियर चक्र की वृत्तीय पिच से अधिक होती है।

कथनों को सही/गलत के रूप में जाँचें और सही विकल्प का चयन करें।

Options :

1. ✖ S1 और S2, दोनों सही हैं
2. ✖ S1 गलत है और S2 सही है
3. ✔ S1 सही है और S2 गलत है
4. ✖ S1 और S2, दोनों गलत हैं

Question Number : 122 Question Id : 1841222608 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to Indian Standard Specification, which type of occupancy have the requirement that the open spaces around the building should be not less than 4.5 m. Assume the building is not in a residential zone area.

Options :

1. ✖ Educational buildings : Schools or Colleges
2. ✖ Assembly buildings
3. ✔ Business or Mercantile buidings
4. ✖ Institutional buidings

Question Number : 122 Question Id : 1841222608 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारतीय मानक विनिर्देश के अनुसार, किस प्रकार के अधिभोग में आवश्यक है कि भवन के चारों ओर खुली जगह 4.5 m से कम न हो। मान लें कि भवन आवासीय क्षेत्र में नहीं है।

Options :

1. ✖ शैक्षिक भवन : स्कूल या कॉलेज
2. ✖ असेंबली भवन
3. ✔ व्यापार या वाणिज्यिक भवन
4. ✖ संस्थागत भवन

Question Number : 123 Question Id : 1841222609 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

As per IS : 1904-1986, identify the type of foundation that doesnot come under the class of Shallow foundation.

Options :

1. ✔ Caissons
2. ✖ Strip footing foundation
3. ✖ Ring and Shell foundation
4. ✖ Raft Foundation

Question Number : 123 Question Id : 1841222609 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

IS : 1904-1986 के अनुसार, उस नींव के प्रकार की पहचान करें जो उथली नींव की श्रेणी में नहीं आती है।

Options :

1. ✔ कैसन

2. ✖ स्ट्रिप फूटिंग फाउंडेशन

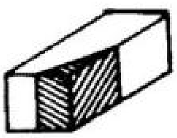
3. ✖ रिंग एंड शेल फाउंडेशन

4. ✖ रैफ्ट फाउंडेशन

Question Number : 124 Question Id : 1841222610 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When a brick is cut at one end by half header and half stretcher, as shown in Figure, it is known as:



Options :

1. ✖ Queen Closer

2. ✔ King Closer

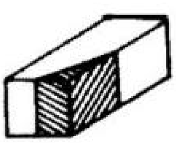
3. ✖ Cant

4. ✖ Bull nosed

Question Number : 124 Question Id : 1841222610 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब एक ईंट को एक सिरे पर आधा हेडर और आधा स्ट्रेचर द्वारा काटा जाता है, जैसा कि चित्र में दिखाया गया है, तो इसे किस रूप में जाना जाता है?



Options :

1. ✖ क्वीन क्लोज़र

2. ✔ किंग क्लोज़र

3. ✖ कैंट

4. ✖ बुल नोज़्ड

Question Number : 125 Question Id : 1841222611 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following ststements S1 and S2 pertain to Underpinning and Shoring used in building construction.

S1 : Among the basic systems of shoring, Dead Shoring is used to support a combination of vertical and horizontal loadings.

S2: Underpinning work is done to transfer the load carried by a foundation from its existing bearing level to a new level at a lower depth.

Identify the statements as True or False and choose the correct answer option .

Options :

1. ✖ Both S1 and S2 are True

2. ✖ S1 is True and S2 is False

3. ✔ S1 is False and S2 is True

4. ✖ Both S1 and S2 are False

Question Number : 125 Question Id : 1841222611 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित चरण S1 और S2 भवन निर्माण में प्रयुक्त आधारीय मज़बूती देने (underpinning) और टेकबंदी (shoring) से संबंधित हैं।

S1: टेकबंदी (shoring) की बुनियादी प्रणालियों में, पूर्ण टेकबंदी(dead shoring) का प्रयोग ऊर्ध्वाधर और क्षैतिज लोडिंग के संयोजन की सहायता करने के लिए किया जाता है।

S2: आधारीय मज़बूती देने (underpinning) का काम नींव द्वारा निचली गहराई में उसके मौजूदा वहनीय स्तर से वहन की गई लोडिंग को अंतरित करने के लिए किया जाता है।

कथनों को सही या गलत के रूप में पहचानें और सही उत्तर विकल्प चुनें।

Options :

1. ✖ S1 और S2, दोनों सही हैं

2. ✖ S1 सही है और S2 गलत है

3. ✔ S1 गलत है और S2 सही है

4. ✖ S1 और S2, दोनों गलत हैं

Question Number : 126 Question Id : 1841222612 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Intradose of an arch represents :

Options :

1. ✖ Imaginary horizontal line joining two springing points of an arch

2. ✔ Inner Curve of the arch

3. ✖ Upper or External Curve of an arch

4. ✖ Lower half portion of arch between the crown and the springer

Question Number : 126 Question Id : 1841222612 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक आर्क का इंट्राडोज़ (intradose) क्या दर्शाता है?

Options :

1. ✖ एक आर्क के दो उत्थान बिंदुओं को मिलाने वाली काल्पनिक क्षैतिज रेखा

2. ✔ आर्क का भीतरी वक्र

3. ✖ आर्क का ऊपरी या बाहरी वक्र

4. ✖ शिखर और तोरण-अन्त्याधार (springer) के बीच आर्क का निचला आधा भाग

Question Number : 127 Question Id : 1841222613 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following statements (S1, S2 and S3) pertain to Louvered Doors:

S1 : Louvers in the door are arranged at such an inclination that horizontal vision is obstructed.

S2 : Use of this type of doors donot envisage privacy and prevent natural ventilation.

S3 : They harbour dust and are difficult to clean.

Identify the correct statement(s).

Options :

1. ✖ S1 and S2 only

2. ✖ S2 and S3 only

3. ✔ S1 and S3 only

4. ✖ S2 only

Question Number : 127 Question Id : 1841222613 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित कथन (S1, S2 और S3)

S1: झारोखेदार (Louvers) दरवाज़ों से संबंधित हैं:

दरवाज़े में झरोखे (Louvers) ऐसी आनति पर व्यवस्थित किए जाते हैं कि क्षैतिज दृष्टि बाधित हो जाती है।

S2: इस प्रकार के दरवाज़ों का प्रयोग गोपनीयता का ध्यान नहीं रखता और प्राकृतिक संवातन को रोकता है।

S3: इनमें धूल जमी होती है और इन्हें साफ करना मुश्किल होता है।

सही कथन (कथनों) की पहचान करें।

Options :

1. ✖ केवल S1 और S2

2. ✖ केवल S2 और S3

3. ✔ केवल S1 और S3

4. ✖ केवल S2

Question Number : 128 Question Id : 1841222614 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Identify the type of scaffolding which is conform to the following statements.

1. When it is not possible to fix the standards into the ground in the usual manner in scaffolding.
2. Where Scaffolding is to be provided on the side of a busy street without obstructing the traffic on road.

Scaffolding is supported by a series of cantilevers passing through window openings or through holes in the wall.

Options :

1. ✖ Trestle Scaffolding

2. ✖ Patented Scaffolding

3. ✖ Suspended scaffolding

4. ✔ Needle Scaffolding

Question Number : 128 Question Id : 1841222614 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मचान (scaffolding) के प्रकार की पहचान करें जो निम्नलिखित कथनों के अनुरूप है।

1. जब मचान में सामान्य तरीके से मानकों को धरातल पर ठीक करना संभव नहीं होता है।

2. जहां सड़क पर यातायात को बाधित किए बिना व्यस्त सड़क के किनारे पर मचान प्रदान किया जाना है।

3. मचान खिड़की के छिद्रों या दीवार में छिद्रों से होकर गुजरने वाले भुजोत्तोलकों की एक श्रृंखला द्वारा आलंबित होता है।

Options :

1. ✖ टकटकी (Trestle) मचान

2. ✖ एकस्वित (Patented) मचान

3. ✖ निलंबित मचान

4. ✔ सूचिका मचान

Question Number : 129 Question Id : 1841222615 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The type of irrigation practice in which water is conveyed through a system of flexible pipe lines operating at low pressure, applied near the base of the plant, and has got the maximum saving of water is :

Options :

1. ✖ Furrow method

2. ✔ Drip Irrigation

3. ✖ Check flooding

4. ✖ Sprinkler Irrigation

Question Number : 129 Question Id : 1841222615 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सिंचाई का वह प्रकार जिसमें कम दाब पर संचालित होने वाली लचीली पाइप लाइनों की एक प्रणाली के माध्यम से पानी पहुँचाया जाता है, संयंत्र के आधार के पास लगाया जाता है, और उसमें पानी की अधिकतम बचत होती है, ________________है।

Options :

1. ✖ खूड विधि (Furrow method)

2. ✔ ड्रिप सिंचाई (Drip Irrigation)

3. ✖ रोधित अधिसिंचन (Check flooding)

4. ✖ फुहारी सिंचाई (Sprinkler Irrigation)

Question Number : 130 Question Id : 1841222616 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Dickens formula is an empical formula used for the estimation of the peak rate of runoff Q_p during flood from a catchment), and is related to the parameter :

Options :

1. ✖ Drainage density

2. ✖ Depth of rainfall

3. ✖ length of longest drain

4. ✔ Area of catchment

Question Number : 130 Question Id : 1841222616 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

डिकेंस फॉर्मूला एक अनुभवजन्य सूत्र है जिसका प्रयोग एक जलग्रहण क्षेत्र से बाढ़ के दौरान अपवाह Q_p की चरम दर के आकलन के लिए किया जाता है), और यह मापदंड __________से संबंधित है।

Options :

1. ✖ अपवाह घनत्व

2. ✖ वर्षा की गहराई

3. ✖ सबसे लंबी अपवाहिका की लंबाई

4. ✔ जलग्रहण क्षेत्र

Question Number : 131 Question Id : 1841222617 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The type of aquifer in which the water table serves as the upper surface of the zone of saturation is known as :

Options :

1. ✔ Phreatic aquifer

2. ✖ Artesian aquifer

3. ✖ Confined aqifer

4. ✖ Leaky aquifer

Question Number : 131 Question Id : 1841222617 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जलभृत का वह प्रकार जिसमें जल स्तर संतृप्ति क्षेत्र की ऊपरी सतह के रूप में कार्य करता है,______ कहलाता है।

Options :

1. ✔ अधोभौमजल जलभृत

2. ✖ उत्स्रुत जलभृत

3. ✖ सीमित जलभृत

4. ✖ क्षरणी जलभृत

Question Number : 132 Question Id : 1841222618 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A confined aquifer having water under a piezometric head of H is subjected to a constant steady rate of pumping by a well which fully penetrates the aquifer. The constant draw down in the pumping well is S_P. The piezometric head and drawdown s_R values observed at the radius of influence of the pumping well for the aquifer in the case is :

Options :

1. ✖ Piezometric head = H - S_P ; s_R = Zero

2. ✖ Piezometric head = 0.5 H +S_P ; s_R = Zero

3. ✖ Piezometric head = H - S_P ; s_R = S_P

4. ✔ Piezometric head = H ; s_R = Zero

Question Number : 132 Question Id : 1841222618 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

H के दाबमापी शीर्ष (piezometric head) के नीचे पानी रखने वाला एक सीमित जलभृत, एक कुएं द्वारा पंपिंग की निरंतर स्थिर दर के अधीन होता है, जो पूर्ण रूप से जलभृत में प्रवेश करता है। पंपिंग कुएं में स्थिर जलावतलन (draw down) S_p है। मामले में जलभृत के लिए पंपिंग कुएं के प्रभाव की त्रिज्या पर जो दाबमापी शीर्ष (piezometric head) और जलावतलन (draw down) S_R मान देखे गए हैं, वे ___________ हैं।

Options :

1. ✖ दाबमापी शीर्ष (Piezometric head) = H - S_P ; s_R = शून्य

2. ✖ दाबमापी शीर्ष (Piezometric head) = 0.5 H +S_P ; s_R = शून्य

3. ✖ दाबमापी शीर्ष (Piezometric head) = H - S_P ; s_R = S_P

4. ✔ दाबमापी शीर्ष (Piezometric head) = H ; s_R = शून्य

Question Number : 133 Question Id : 1841222619 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Determine the specific weight of a liquid having a specific gravity of 0.8. Take density of water = 1000 kg/m^3, acceleration due to gravity = 10 m/s^2.

Options :

1. ✔ 8 kN/m^3

2. ✖ 0.8 kN/m^3

3. ✖ 1.25 kN/m^3

4. ✖ 12.5 kN/m^3

Question Number : 133 Question Id : 1841222619 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आपेक्षिक घनत्व 0.8 वाले द्रव का आपेक्षिक भार निर्धारित करें। जल का घनत्व = $1000kg/m^3$, गुरुत्वीय त्वरण = $10m/s^2$ लें।

Options :

1. ✔ 8 kN/m^3

2. ✖ 0.8 kN/m^3

3. ✖ 1.25 kN/m^3

4. ✖ 12.5 kN/m^3

Question Number : 134 Question Id : 1841222620 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The gauge pressure reading at a point in a pipe line is 50 kN/m^2 . Express the pressure as absolute pressure, if the atmospheric pressure at the locality is 100 kN/m^2.

Options :

1. ✔ 150 kN/m^2

2. ✖ 50 kN/m^2

3. ✖ 15 kN/m^2

4. ✖ 2 kN/m^2

Question Number : 134 Question Id : 1841222620 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक पाइप लाइन में एक बिंदु पर गेज दाब पाठ्यांक $50kN/m^2$ है। यदि स्थानीय क्षेत्र में वायुमंडलीय दाब 100 kN/m^2 है, तो दाब को परम दाब के रूप में व्यक्त करें।

Options :

1. ✔ 150 kN/m^2

2. ✖ 50 kN/m^2

3. ✖ 15 kN/m^2

4. ✖ 2 kN/m^2

Question Number : 135 Question Id : 1841222621 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The dimensionless number that is made use of in the classification of flow through a pipe as laminar flow or turbulent flow is :

Options :

1. ✖ Webber Number

2. ✖ Froude Number

3. ✖ Strouhal Number

4. ✔ Reynolds Number

Question Number : 135 Question Id : 1841222621 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आयामविहीन संख्या जिसका प्रयोग पटलीय प्रवाह या विक्षुब्ध प्रवाह के रूप में एक पाइप के माध्यम से प्रवाह के वर्गीकरण में किया गया है, _____________है।

Options :

1. ✖ वेबर संख्या (Webber Number)

2. ✖ फ्राउडे संख्या (Froude Number)

3. ✖ स्ट्राउहल संख्या (Strouhal Number)

4. ✔ रेनॉल्ड्स संख्या (Reynolds Number)

Question Number : 136 Question Id : 1841222622 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following statements (S1, S2 and S3) pertain to Orifice meter used for flow measurement . Choose the correct statement(s).

S1 : Orifice meter is an equipment used for measuring the velocity of flow through open channel and pipe lines.

S2 : Practical application of Bernoulli's theorem is made use of in an Orifice meter.

S3 : Head loss in an orifice meter is very small when compared to a Venturimeter used for flow measurement.

Options :

1. ✖ S1 only

2. ✔ S2 only

3. ✖ S3 only

4. ✖ S1 and S3 only

Question Number : 136 Question Id : 1841222622 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित कथन (S1, S2 और S3) प्रवाह माप के लिए प्रयोग किए जाने वाले रंध्रमापी से संबंधित हैं। सही कथन/कथनों का चयन करें।

S1: रंध्रमापी एक उपकरण है, जिसका प्रयोग खुली नहर और पाइप लाइंस के माध्यम से होने वाले प्रवाह के वेग को मापने के लिए किया जाता है।

S2 : बर्नौली के प्रमेय के व्यावहारिक अनुप्रयोग का प्रयोग रंध्रमापी में किया जाता है।

S3 : शीर्ष हानि एक रंध्रमापी है जो प्रवाह मापने के लिए प्रयुक्त वेंटुरीमीटर की तुलना में बहुत छोटा होता है।

Options :

1. ✖ केवल S1

2. ✔ केवल S2

3. ✖ केवल S3

4. ✖ केवल S1 और S3

Question Number : 137 Question Id : 1841222623 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is not a functional component of a Central Processing Unit of a computer ?

Options :

1. ✖ Control Unit

2. ✔ Output device

3. ✖ Arithmetic and Logic Unit

4. ✖ Memory Unit

Question Number : 137 Question Id : 1841222623 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कंप्यूटर की सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट का कार्यात्मक घटक नहीं है?

Options :

1. ✖ नियंत्रण इकाई (Control Unit)

2. ✔ आउटपुट डिवाइस (Output device)

3. ✖ अंकगणितीय और तर्क इकाई (Arithmetic and Logic Unit)

4. ✖ मेमरी इकाई (Memory Unit)

Question Number : 138 Question Id : 1841222624 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Match the items under List 1 (Terms associated with transporting and placing of concrete) with those under List 2 (definition of the phenomena). Use codes in lists for matching.

List 1	List 2
P. Mobility	1. Firmness of concrete or ease with which it flows
Q.Bleeding	2. Separation of the constituents of a homogeneous mixture of concrete
R.Segregation	3. Ability to be moulded
S. Consistency	4. Water gain

Options :

1. ✔ P – 3, Q- 4, R- 2, S- 1

2. ✖ P – 4, Q- 3, R- 1, S- 2

3. ✖ P – 1, Q- 4, R- 3, S- 2

4. ✖ P – 2, Q- 4, R- 1, S- 2

Question Number : 138 Question Id : 1841222624 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सूची 1 (परिवहन से संबंधित शब्दावली और कंक्रीट का प्रतिष्ठापन) के अधीन दर्शाए गए मदों का मिलान सूची 2 (परिघटना की परिभाषा) के अधीन दर्शाए गए मदों से करें। मिलान के लिए सूचियों में कूट का प्रयोग करें।

सूची 1	सूची 2
P. गतिशीलता	1. कंक्रीट की दृढ़ता या आसानी जिसके साथ वह बहती है
Q.रक्तस्राव	2. कंक्रीट के सजातीय मिश्रण के घटकों का पृथक्करण
R.पृथक्करण	3. ढाले जाने की क्षमता
S. संगतता	4. जल लब्धि

Options :

1. ✔ P - 3, Q- 4, R- 2, S- 1
2. ✖ P - 4, Q- 3, R- 1, S- 2
3. ✖ P - 1, Q- 4, R- 3, S- 2
4. ✖ P - 2, Q- 4, R- 1, S- 2

Question Number : 139 Question Id : 1841222625 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the Incorrect option with respect to Sulphate attack on Concrete.

Options :

1. ✖ The vulnerability of concrete to Sulphate attack can be reduced by the use of cement having low percentage of Tricalcium aluminate
2. ✖ Improved resistance to sulphate attack can be achieved by the use of Portland Pozzolana cement .
3. ✔ Magnesium Sulphate has less damaging effect than other sulphates present.
4. ✖ Concrete attacked by Sulphates has a whitish appearance, with start of damage at the edges and corners, followed by cracking and spalling of concrete.

Question Number : 139 Question Id : 1841222625 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कंक्रीट पर सल्फेट आक्रमण के संबंध में गलत विकल्प का चयन करें।

Options :

1. ✖

कम प्रतिशत वाले ट्राईकैल्शियम एल्युमिनेट युक्त सीमेंट के प्रयोग से सल्फेट के हमले के प्रति कंक्रीट की सुभेद्यता को कम किया जा सकता है।

2. ✖ पोर्टलैंड पॉज़ोलाना सीमेंट के प्रयोग से सल्फेट हमले के प्रति बेहतर प्रतिरोध प्राप्त किया जा सकता है।

3. ✔ मैग्नीशियम सल्फेट अन्य मौजूद सल्फेट्स की तुलना में कम हानिकारक प्रभाव डालता है।

4. ✖

सल्फेट्स द्वारा आक्रमण होने पर कंक्रीट के किनारों और कोनों पर क्षति की शुरुआत के बाद कंक्रीट के दरारण और समुत्खंडन (spalling) के साथ सफेदी सी दिखाई देती है।

Question Number : 140 Question Id : 1841222626 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Three statements (S1, S2 and S3)associated with light weight concrete are given.

S1 : Resistance to freezing and thawing is greater due to greater posrosity of light weight aggregate.

S2 : For the same strength,the deflections are lesser in light weight concrete, compared to normal concrete.

S3 : Fire resistance is greater because light weight aggregates have a lesser tendancy to spall.

Choose the correct statement(s)

Options :

1. ✖ S2 only

2. ✖ S1 and S2 only

3. ✖ S2 and S3 only

4. ✔ S1 and S3 only

Question Number : 140 Question Id : 1841222626 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

हल्के वजन के कंक्रीट से जुड़े तीन कथन (S1, S2 और S3) दिए गए हैं।

S1: हल्के वजन के समुच्चय की अधिक सरंध्रता के कारण हिमीकरण और द्रवण का प्रतिरोध अधिक होता है।

S2: समान सामर्थ्य के लिए, सामान्य कंक्रीट की तुलना में हल्के वजन वाले कंक्रीट में विक्षेपण कम होते हैं।

S3 : हल्के वजन के समुच्चयों में समुत्खंडन(spalling) की प्रवृत्ति कम होने के कारण अग्नि प्रतिरोध अधिक होता है।

सही कथन(कथनों) का चयन करें।

Options :

1. ✖ केवल S2

2. ✖ केवल S1 और S2

3. ✖ केवल S2 और S3

4. ✔ केवल S1 और S3

Discipline3

Group Number :	8
Group Id :	184122120
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	20
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Discipline3

Section Id :	184122129
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	20
Number of Questions to be attempted :	20
Section Marks :	20
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	184122155
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 141 Question Id : 1841222627 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Identify the commonly used accelerator type admixture in concrete work.

Options :

1. ✔ Calicum Chloride

2. ✖ Sugar

3. ✖ Carbohydrate derivatives

4. ✖ Soluble zinc salts

Question Number : 141 Question Id : 1841222627 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कंक्रीट के काम में आमतौर पर इस्तेमाल किए जाने वाले त्वरक प्रकार के अधिमिश्रण की पहचान करें।

Options :

1. ✔ कैल्शियम क्लोराइड

2. ✖ शर्करा

3. ✖ कार्बोहाइड्रेट व्युत्पाद

4. ✖ घुलनशील ज़िंक लवण

Question Number : 142 Question Id : 1841222628 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The poisson ratio of a ductile material is 0.25. The relationship between the elastic modulus (E) and shear modulus (N) of this material is :

Options :

1. ✖ N = 2.5 E

2. ✖ N = 1.25 E

3. ✖ E = 3 N

4. ✔ E = 2.5 N

Question Number : 142 Question Id : 1841222628 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक तन्य पदार्थ का पॉइसन अनुपात 0.25 है। इस सामग्री के लोचदार मापांक (E) और अपरूपण मापांक (N) के बीच संबंध ___________है।

Options :

1. ✖ N = 2.5 E

2. ✖ N = 1.25 E

3. ✖ E = 3 N

4. ✔ E = 2.5 N

Question Number : 143 Question Id : 1841222629 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A simply supported beam AB (span 4 m) with supports at the ends A and B, is subjected to a uniformy distributed load of 4 kN/m thought the span AB. Determine the the maximum bending stress developed in the beam cross section. The cross section of beam is rectangular with width = 120 mm and depth = 200 mm, and the beam is placed with depth 200 mm in vertical direction. Assume E as the modulus of elasticity of material of beam.

Options :

1. ✔ 10 N/mm^2

2. ✖ 160 N/mm^2

3. ✖ 40 N/mm^2

4. ✖ 320 N/mm^2

Question Number : 143 Question Id : 1841222629 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A और B सिरों पर समर्थन के साथ एक साधारण समर्थित बीम AB (विस्तृति 4 m), 4 kN/m के एक समान वितरित भार के अधीन है, जिसे विस्तृति AB माना जाता है। बीम तुल्य परिच्छेद (Beam cross section) में विकसित अधिकतम बंकन प्रतिबल (Bending stress) का निर्धारण करें। चौड़ाई = 120 mm और गभीरता = 200 mm सहित बीम तुल्य परिच्छेद (Beam cross section) आयताकार है और बीम को 200 mm की गभीरता के साथ लंबवत दिशा में रखा गया है। E को बीम की सामग्री का प्रत्यास्थता मापांक मान लें।

Options :

1. ✔ 10 N/mm^2

2. ✖ 160 N/mm^2

3. ✖ 40 N/mm^2

4. ✖ 320 N/mm^2

Question Number : 144 Question Id : 1841222630 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following beam sections are subjected to bending with load acting from the top. (i) Rectangular beam (width b = 200 mm and depth d = 400 mm) with load acting on top face of width b (ii) a symmetrical I section (flange 250 mm X 20mm, and web 460 mm X 20 mm)with flange on top and load acting on the flange face. The intensity of shear stress due to bending will be maximum for the sections as :

Options :

1. ✖ At the top face (d=0) for the rectangular beam ; at top face of flange for the I section

2. ✔
At a distance of 0.5 d from the top face for the rectangular beam ; at a point on the web (at a distance of 250 mm from the flange top) for the I section

3. ✖
At a distance of 0.25 d from the top face for the rectangular beam ; at the junction of the web and bottom flange (at a distance of 20 mm above the bottom face of flange) for the I section

4. ✖

At a distance of 0.5 d from the top face for the rectangular beam ; at the junction of the web and the top flange (at a distance of 20 mm below the flange top) for the I section

Question Number : 144 Question Id : 1841222630 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित बीम खंड शीर्ष से कार्यरत लोड से बंकन के अधीन हैं। (i) (चौड़ाई b = 200 mm और गभीरता d = 400 mm) चौड़ाई b के शीर्ष फलक पर कार्यरत लोड वाला आयताकार बीम (ii) (फ्लैंज 250 mm X 20 mm, और वेब 460 mm X 20 mm) शीर्ष पर फ्लैंज और फ्लैंज फलक पर कार्यरत लोड वाला एक सममित I खंड। बंकन के कारण अपरूपण प्रतिबल की तीव्रता निम्नलिखित खंडों के लिए .... के रूप में अधिकतम होगी।

Options :

1. ✖ आयताकार बीम के लिए शीर्ष फलक पर (d=0); I खंड के लिए फ्लैंज के शीर्ष फलक पर

2. ✔ आयताकार बीम के लिए शीर्ष फलक से 0.5 d की दूरी पर; I खंड के लिए वेब पर एक बिंदु पर (फ्लैंज शीर्ष से 250 mm की दूरी पर)

3. ✖ I खंड के लिए आयताकार बीम के लिए शीर्ष फलक से 0.25 d की दूरी पर; वेब के जंक्शन और निचले फ्लैंज पर (फ्लैंज के निचले फलक से ऊपर 20 mm की दूरी पर)

4. ✖ I खंड के लिए आयताकार बीम के लिए शीर्ष फलक से 0.5 d की दूरी पर; वेब के जंक्शन और शीर्ष फ्लैंज पर (फ्लैंज शीर्ष से नीचे 20 mm की दूरी पर)

Question Number : 145 Question Id : 1841222631 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A circular column having diameter D has to support a non-axial load W acting at an eccentricity of e from the centre of column. Find the value of e so that no tension is developed in the section of the column.

Options :

1. ✖ $\frac{D}{4}$

2. ✖ $\frac{D}{16}$

3. ✖ $\frac{D}{3}$

4. ✔ $\frac{D}{8}$

Question Number : 145 Question Id : 1841222631 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

D व्यास वाले एक वृत्ताकार स्तंभ को, स्तंभ के केंद्र से e के उत्केंद्रता पर कार्यरत एक गैर-अक्षीय लोड W को आलंब प्रदान करना है। e का वह मान ज्ञात कीजिए जिससे स्तंभ के खंड में कोई तनाव उत्पन्न न हो।

Options :

1. ✗ $\frac{D}{4}$

2. ✗ $\frac{D}{16}$

3. ✗ $\frac{D}{3}$

4. ✓ $\frac{D}{8}$

Question Number : 146 Question Id : 1841222632 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Estimate the power transmitted (in kW units) by a solid circular shaft of diameter 20 mm at 120 rpm if the shear stress on the material must not exceed 100 N/mm^2.

Options :

1. ✗ π^2

2. ✗ 0.4 π^2

3. ✓ 0.2 π^2

4. ✗ 0.5 π^2

Question Number : 146 Question Id : 1841222632 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि सामग्री पर अपरूपण प्रतिबल 100 N/mm^2 से अधिक नहीं होता है, तो 120 rmp पर 20 mm व्यास वाले ठोस वृत्तीय शैफ्ट द्वारा पारेषित विद्युत् शक्ति (kW इकाइयों में) का आकलन करें।

Options :

1. ✗ π^2

2. ✗ 0.4 π^2

3. ✓ 0.2 π^2

4. ✗ 0.5 π^2

Question Number : 147 Question Id : 1841222633 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Euler's Crippling load for a column of length L with both ends fixed is given by : (Assume uniform flexural rigidity EI for the column Section)

Options :

1. ✖ $\frac{\pi^2 EI}{L^2}$

2. ✔ $\frac{4\pi^2 EI}{L^2}$

3. ✖ $\frac{\pi^2 EI}{4L^2}$

4. ✖ $\frac{2\pi^2 EI}{L^2}$

Question Number : 147 Question Id : 1841222633 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दोनों सिरों पर स्थिर L लंबाई वाले एक स्तंभ के लिए यूलर के क्रिप्लिंग (Euler's Crippling) लोड को ________द्वारा दर्शाया जाता है। (स्तंभ खंड के लिए समान आनमनी दृढ़ता EI मानें)

Options :

1. ✖ $\frac{\pi^2 EI}{L^2}$

2. ✔ $\frac{4\pi^2 EI}{L^2}$

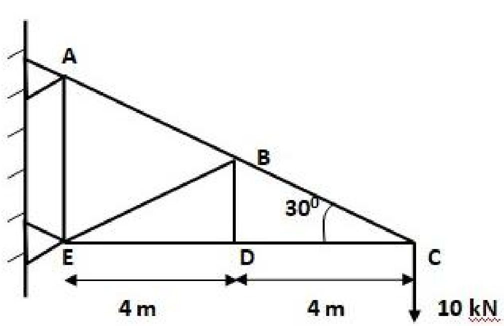
3. ✖ $\frac{\pi^2 EI}{4L^2}$

4. ✖ $\frac{2\pi^2 EI}{L^2}$

Question Number : 148 Question Id : 1841222634 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For the truss shown in Figure (supports A & E are hinge type, angle BCD = 30 degree) the forces in members BD and CD are respectively (in KN units).



Options :

1. ✗ 20 (ten.) ; Zero

2. ✗ Zero ; 5 (comp.)

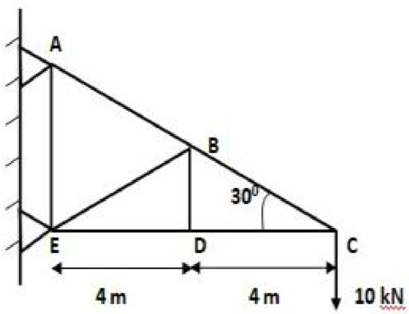
3. ✗ 10 (ten.) ; 10 $\sqrt{3}$ (comp)

4. ✓ Zero ; 10 $\sqrt{3}$ (comp.)

Question Number : 148 Question Id : 1841222634 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आकृति में दर्शाई गई ट्रस के लिए (आलंब A और E फ्लैंज टाइप के हैं, कोण BCD = 30 अंश) अवयवों में बल BD और CD क्रमश: (kN में) __________हैं।



Options :

1. ✗ 20 (ten.) ; शून्य

2. ✗ शून्य ; 5 (comp.)

3. ✗ 10 (ten.) ; 10$\sqrt{3}$ (comp)

4. ✓ शून्य ; 10$\sqrt{3}$ (comp.)

Question Number : 149 Question Id : 1841222635 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to IS 1172:1993, for the computation of daily water requirement for Hospitals (including laundry) with number of beds not exceeding 100, the percapita water reqirement is to be take as :

Options :

1. ✗ 135 litre per head/day

2. ✗ 250 litre per head/day

3. ✓ 340 litre per head/day

4. ✗ 450 litre per head/day

Question Number : 149 Question Id : 1841222635 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

IS 1172:1993 के अनुसार, अधिकतम 100 शय्याओं वाले चिकित्सालयों (लॉन्ड्री सहित) के लिए दैनिक पानी की आवश्यकता की गणना के लिए, प्रति व्यक्ति पानी की आवश्यकता को .... लिया जाता है।

Options :

1. ✖ 135 L प्रति व्यक्ति/दिन

2. ✖ 250 L प्रति व्यक्ति/दिन

3. ✔ 340 L प्रति व्यक्ति/दिन

4. ✖ 450 L प्रति व्यक्ति/दिन

Question Number : 150 Question Id : 1841222636 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is not a type of river intake for drawing water ?

Options :

1. ✖ Weir Intakes

2. ✔ Canal Intakes

3. ✖ Intake wells

4. ✖ Pipe Intakes

Question Number : 150 Question Id : 1841222636 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पानी निकालने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा नदी अंतर्ग्रहण का एक प्रकार नहीं है?

Options :

1. ✖ बंधिका अंतर्ग्रहण

2. ✔ नहर अंतर्ग्रहण

3. ✖ अंतर्ग्रहण कूप

4. ✖ पाइप अंतर्ग्रहण

Question Number : 151 Question Id : 1841222637 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

As per IS 10500 : 2012, in drinking water, the permissible limits of Total hardness (as $CaCO_3$) in the absence of alternate source is :

Options :

1. ✔ 600 mg/l
2. ✖ 400 mg/l
3. ✖ 200 mg/l
4. ✖ 1000 mg/l

Question Number : 151 Question Id : 1841222637 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

IS 10500 : 2012 के अनुसार, वैकल्पिक स्रोत की अनुपस्थिति में पेय जल में कुल कठोरता (जैसे $CaCO_3$) की अनुमत सीमा ________है।

Options :

1. ✔ 600 mg/l
2. ✖ 400 mg/l
3. ✖ 200 mg/l
4. ✖ 1000 mg/l

Question Number : 152 Question Id : 1841222638 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which one among the following is not used as a coagulant in water treatment ?

Options :

1. ✖ Cationic Polymers
2. ✖ Ferric Sulphate
3. ✔ Sodium Chloride
4. ✖ Sodium aluminate

Question Number : 152 Question Id : 1841222638 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जल उपचार में निम्नलिखित में से क्या एक स्कंदक के रूप में प्रयोग नहीं किया जाता है?

Options :

1. ✖ धनायनिक पॉलिमर्स
2. ✖ फेरिक सल्फेट

3. ✔ सोडियम क्लोराइड

4. ✖ सोडियम एल्युमिनेट

Question Number : 153 Question Id : 1841222639 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following statements (S1 and S2) pertain to Filtration process for water treatment.

S1 : The mechanisms of filtration involve Straining, Sedimentation on media, and Adsorption.

S2 : When the filter is clean, the head loss gauge should indicate a zero reading.

Check the validity of the statements as True or False and choose the best answer.

Options :

1. ✖ Both S1 and S2 are True

2. ✔ S1 is True and S2 is False

3. ✖ S1 is False and S2 is True

4. ✖ Both S1 and S2 are False

Question Number : 153 Question Id : 1841222639 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित कथन (S1 और S2) जल उपचार के लिए निस्यंदन प्रक्रिया से संबंधित हैं।

S1: निस्यंदन की क्रियाविधि में छानना, माध्यम में अवसादन और अधिशोषण सम्मिलित है।

S2: जब निस्यंदक साफ होता है, तो शीर्ष हानि (Head Loss) गेज को शून्य पाठ्यांक का संकेत देना चाहिए।

सही या गलत के रूप में कथनों की वैधता की जांच करें और सर्वोत्तम उत्तर का चयन करें।

Options :

1. ✖ S1 और S2, दोनों सही हैं

2. ✔ S1 सही है और S2 गलत है

3. ✖ S1 गलत है और S2 सही है

4. ✖ S1 और S2, दोनों गलत हैं

Question Number : 154 Question Id : 1841222640 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is not a disinfection method of water ?

Options :

1. ✖ UV radiation

2. ✖ Boiling

3. ✖ Ozonation

4. ✔ Ion exchange

Question Number : 154 Question Id : 1841222640 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सी जल की कीटाणुशोधन विधि नहीं है?

Options :

1. ✖ पराबैंगनी विकिरण

2. ✖ उबालना

3. ✖ ओज़ोनन

4. ✔ आयन विनिमय

Question Number : 155 Question Id : 1841222641 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to IS 1742: 1983, in the design of gravity drains for building drainage under ruling gradient , the minimum self cleansing velocity and the maximum velocity of flow to be adopted are respectively :

Options :

1. ✖ 0.3 m/s and 1.5 m/s

2. ✖ 1.0 m/s and 3.8 m/s

3. ✔ 0.75 m/s and 2.4 m/s

4. ✖ 0.5 m/s and 3.2 m/s

Question Number : 155 Question Id : 1841222641 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

IS 1742: 1983 के अनुसार, नियामक प्रवणता (Ruling gradient) के अंतर्गत् जल निकासी के निर्माण के लिए गुरुत्वाकर्षण नालियों के डिजाइन में अपनाए जाने वाले न्यूनतम स्व-स्वच्छता वेग और अधिकतम प्रवाह वेग क्रमश: ____________ हैं।

Options :

1. ✖ 0.3 m/s और 1.5 m/s

2. ✖ 1.0 m/s और 3.8 m/s

3. ✔ 0.75 m/s और 2.4 m/s

4. ✖ 0.5 m/s और 3.2 m/s

Question Number : 156 Question Id : 1841222642 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A rapid test to assess the pollution status of a water body is :

Options :

1. ✔ Dissolved Oxygen

2. ✖ MPN

3. ✖ Turbidity

4. ✖ Biochemical Oxygen demand (BOD)

Question Number : 156 Question Id : 1841222642 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जल निकाय की प्रदूषण स्थिति का आकलन करने के लिए एक त्वरित परीक्षण___________ है।

Options :

1. ✔ विलयित ऑक्सीजन

2. ✖ MPN

3. ✖ आविलता

4. ✖ जैव रासायनिक ऑक्सीजन मांग (BOD)

Question Number : 157 Question Id : 1841222643 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Based on geological classification, six rock types are given below. Identify the rock types which donot fall under the category of Metamorphic rocks.

Rock types : Schist, Slate,Basalt, Marble, Gneiss, Quartzite, Limestone

Options :

1. ✖ Schist, Slate

2. ✖ Marble, Quartzite

3. ✔ Basalt, Limestone

4. ✖ Schist, Gneiss

Question Number : 157 Question Id : 1841222643 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भूवैज्ञानिक वर्गीकरण के आधार पर, नीचे शैलों के छह प्रकार दिए गए हैं। उन शैलों के प्रकारों की पहचान करें जो कायांतरित शैलों की श्रेणी में नहीं आती हैं।

शैलों के प्रकार : शल्कित (Schist), स्लेट, बैसाल्ट, संगमरमर, नीज़, क्वार्टज़ाइट, चूनाश्म

Options :

1. ✖ शल्कित (Schist), स्लेट

2. ✖ संगमरमर, क्वार्टज़ाइट

3. ✔ बैसाल्ट, चूनाश्म

4. ✖ शल्कित (Schist), नीज़,

Question Number : 158 Question Id : 1841222644 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to IS 1077 : 1992, the standard modular size of common burnt clay building bricks is :

Options :

1. ✖ 230 mm x 110 mm X 70 mm

2. ✖ 190 mm x 80 mm X 80 mm

3. ✖ 190 mm x 90 mm X 70 mm

4. ✔ 190 mm x 90 mm X 40 mm

Question Number : 158 Question Id : 1841222644 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

IS 1077: 1992 के अनुसार, सामान्य दग्ध मिट्टी की इमारती ईंटों का मानक मॉड्यूलर आकार_______ है।

Options :

1. ✖ 230 mm x 110 mm X 70 mm

2. ✖ 190 mm x 80 mm X 80 mm

3. ✖ 190 mm x 90 mm X 70 mm

4. ✔ 190 mm x 90 mm X 40 mm

Question Number : 159 Question Id : 1841222645 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Match the items under List 1 (Composition of Cement Clinker) with those under List 2 (Name of Bogue Compound) in the manufacture of Ordinary Portland cement. Use Codes for matching.

List 1	List 2
P. Tricalcium silicate	1. Celite
Q. Dicalicum Silicate	2. Felite
R. Tricalicium aluminate	3. Belite
S.Tetracalcium alumino ferrite	4. Alite

Options :

1. ✖ P – 3, Q – 4, R - 2, S - 1

2. ✔ P – 4, Q – 3, R - 1, S - 2

3. ✖ P – 3, Q – 1, R - 4, S - 2

4. ✖ P – 2, Q – 3, R - 1, S - 4

Question Number : 159 Question Id : 1841222645 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

साधारण पोर्टलैंड सीमेंट के निर्माण में सूची 1 (सीमेंट क्लिंकर का संयोजन) के अंतर्गत् दर्शाए गए मदों का मिलान सूची 2 (बोग्यू यौगिक का नाम) के अंतर्गत् दर्शाए गए मदों के साथ करें। मिलान के लिए कूट का प्रयोग करें।

सूची 1	सूची 2
P. ट्राईकैल्शियम सिलिकेट	1. सेलाइट
Q. डाईकैल्शियम सिलिकेट	2. फ़ेलाइट
R. ट्राईकैल्शियम एल्युमिनेट	3. बेलाइट
S.टेट्राकैल्शियम एल्युमिनो फ़ेराइट	4. एलाइट

Options :

1. ✖ P - 3, Q - 4, R - 2, S - 1

2. ✔ P - 4, Q - 3, R - 1, S - 2

3. ✖ P - 3, Q - 1, R - 4, S - 2

4. ✖ P - 2, Q - 3, R - 1, S - 4

Question Number : 160 Question Id : 1841222646 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

As per IS 712 -1984, the lime used for making masonry mortar, lime concrete and plaster undercoat is :

Options :

1. ✔ Class B – Semi- hydraulic lime

2. ✖ Class C – Fat lime

3. ✖ Class D – Magnesum/Dolomitic lime

4. ✖ Class F – Silicious Dolomitic lime

Question Number : 160 Question Id : 1841222646 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

IS 712-1984 के अनुसार, चिनाई मोर्टार, चूना कंक्रीट और प्लास्टर अवलेप (Undercoat) का निर्माण करने के लिए प्रयोग किया जाने वाला चूना________________ है।

Options :

1. ✔ श्रेणी B - अर्ध-जलदृढ़ी चूना

2. ✖ श्रेणी C - मोटा चूना

3. ✖ श्रेणी D - मैग्नेशम/डोलोमिटिक चूना

4. ✖ श्रेणी F - सिलिसियस डोलोमिटिक चूना

Discipline4

Group Number :	9
Group Id :	184122121
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	20
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Discipline4

Section Id : 184122130
Section Number : 1
Section type : Online
Mandatory or Optional : Mandatory
Number of Questions : 20
Number of Questions to be attempted : 20
Section Marks : 20
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : Yes
Maximum Instruction Time : 0
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 184122156
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 161 Question Id : 1841222647 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following statements (S1 and S2) pertain to Kiln Seasoning of Timber.

S1 : It is a slow process of seasoning timber to the desired moisture content.

S2 : Lack of an efficient humidifying arrangement exposes the timber to increased degrade through cracking and splitting, as also makes case hardening relief impossible particularly in refractory timbers.

Check for the validity of statements as True or False and choose the best answer option.

Options :

1. ✖ Both S1 and S2 are True
2. ✖ S1 is True and S2 is False
3. ✔ S1 is False and S2 is True
4. ✖ Both S1 and S2 are False

Question Number : 161 Question Id : 1841222647 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित कथन (S1 और S2) इमारती लकड़ी के भट्ठा संशोषण (Kiln Seasoning) से संबंधित हैं।

S1: यह वांछित नमी की मात्रा के लिए लकड़ी को संशोषण (Seasoning) करने की एक धीमी प्रक्रिया है।

S2: एक दक्ष आर्द्रीकरण व्यवस्था की कमी से लकड़ी में दरार और विभाजन के कारण अपक्षीणन बढ़ जाता है, साथ ही विशेष रूप से उच्चतापसह (refractory) लकड़ियों में कोष्ठ दृढ़ीकरण नक्काशी असंभव हो जाती है।

सही या गलत के रूप में कथनों की वैधता की जाँच करें और सर्वोत्तम उत्तर विकल्प का चयन करें।

Options :

1. ✖ S1 और S2, दोनों सही हैं
2. ✖ S1 सही है और S2 गलत है

3. ✔ S1 गलत है और S2 सही है

4. ✖ S1 और S2, दोनों गलत हैं

Question Number : 162 Question Id : 1841222648 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Match the items under List 1 (Constituent of Oil paint) with those under List 2 (Name of materials used form the constituent). Use Codes for matching.

List 1	List 2
P. Base	1. Titanium dioxide
Q.Vehicle	2. Turpentine Oil
R. Solvent	3. Zinc White
S. Pigment	4. Linseed Oil

Options :

1. ✖ P- 4, Q – 3, R- 1, S - 2

2. ✖ P- 2, Q – 3, R- 4, S - 1

3. ✖ P- 3, Q – 1, R- 4, S - 2

4. ✔ P- 3, Q – 4, R- 2, S - 1

Question Number : 162 Question Id : 1841222648 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सूची 1 (ऑयल पेंट का संघटक) के अंतर्गत् दर्शायी गई वस्तुओं का मिलान सूची 2 के अंतर्गत् दर्शायी गई वस्तुओं (घटक के रूप में प्रयुक्त सामग्री का नाम) के साथ करें। मिलान के लिए कूटों का प्रयोग करें।

सूची 1	सूची 2
P. आधार	1. टाइटेनियम डाईऑक्साइड
Q.वाहन	2. तारपीन का तेल
R. विलायक	3. ज़िंक सल्फेट
S. वर्णक	4. अलसी का तेल

Options :

1. ✖ P- 4, Q - 3, R- 1, S - 2
2. ✖ P- 2, Q - 3, R- 4, S - 1
3. ✖ P- 3, Q - 1, R- 4, S - 2
4. ✔ P- 3, Q - 4, R- 2, S - 1

Question Number : 163 Question Id : 1841222649 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A loose deposit of wind blown silt that has been weakly cemented with calcium carbonate and montmorillonite, formed in arid and semi-arid regions, the type of soil formation known as :

Options :

1. ✖ Muck
2. ✖ Humus
3. ✔ Loess
4. ✖ Peat

Question Number : 163 Question Id : 1841222649 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

हवा के साथ बह जाने वाली शिथिल रूप से जमा गाद, जो कैल्शियम कार्बोनेट और मोंटमोरिलोनाइट (montmorillonite) के साथ कमज़ोर तरीके से सीमेंटित की हुई होती है, शुष्क और अर्ध-शुष्क क्षेत्रों में निर्मित, इस प्रकार की मिट्टी ____________कहलाती है।

Options :

1. ✖ मक (Muck)

2. ✖ ह्यूमस (Humus)

3. ✔ लोएस (Loess)

4. ✖ पीट (Peat)

Question Number : 164 Question Id : 1841222650 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The void ratio of a partially saturated soil sample is 0.5. Determine the porosity of soil sample.

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ $\frac{1}{3}$

3. ✖ $\frac{1}{6}$

4. ✖ $\frac{2}{3}$

Question Number : 164 Question Id : 1841222650 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आंशिक रूप से संतृप्त मिट्टी के नमूने का रिक्ति अनुपात 0.5 है। मिट्टी के नमूने की सरंध्रता का निर्धारण करें।

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ $\frac{1}{3}$

3. ✖ $\frac{1}{6}$

4. ✖ $\frac{2}{3}$

Question Number : 165 Question Id : 1841222651 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

As per Indian Standard Soil Classification identify the soil type with the following details: Fine grained soil with more than 50 % passing though 75 micron IS sieve; Has liquid limit value greater than 60% Plasticity index value greater than 40 % ; Atterberg limit plots above the A –line.

Options :

1. ✖ OI

2. ✖ CL

3. ✔ CH

4. ✖ MH

Question Number : 165 Question Id : 1841222651 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारतीय मानक मृदा वर्गीकरण के अनुसार निम्नलिखित विवरणों वाली मिट्टी के प्रकार की पहचान करें: 75 माइक्रोन IS छन्नी के माध्यम से 50% से अधिक गुजरने वाली महीन दानेदार मिट्टी; तरल सीमा मूल्य 60% से अधिक है, सुघट्यता सूचकांक मान 40% से अधिक है; एटरबर्ग सीमा A-रेखा के ऊपर स्थापित है।

Options :

1. ✖ OI

2. ✖ CL

3. ✔ CH

4. ✖ MH

Question Number : 166 Question Id : 1841222652 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The void ratio of a soil is 0.25. Determine the value of seepage velocity (v_s) through the soil if the discharge velocity is

3 X10^{-4} mm/s.

Options :

1. ✖ 0.6 X **10^{-4}** mm/s

2. ✖ 12 X **10^{-4}** mm/s

3. ✖ 6 X **10^{-4}** mm/s

4. ✔ 15 X **10^{-4}** mm/s

Question Number : 166 Question Id : 1841222652 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक मिट्टी का रिक्ति अनुपात 0.25 है। यदि निर्वहन वेग 3 x10^{-4} mm/sec है, तो मिट्टी के माध्यम से निस्यंदन वेग (V_S) का मान निर्धारित करें।

Options :

1. ✖ 0.6 X 10^{-4} mm/s

2. ✖ 12 X 10^{-4} mm/s

3. ✖ 6×10^{-4} mm/s

4. ✔ 15×10^{-4} mm/s

Question Number : 167 Question Id : 1841222653 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following statements are associated with the Compression index of soils. Choose the **incorrect** statement.

Options :

1. ✔ Value of compression index is not a constant for a given soil and is a function of the effective stress.

2. ✖ Value of compression index is a constant for a given soil and is not a function of the effective stress.

3. ✖ Higher the compression index value, larger the resulting vertical deformation in a clay soil.

4. ✖ Compression index is a meaningful parameter only for Normally consolidated soils.

Question Number : 167 Question Id : 1841222653 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित कथन मिट्टी के संपीडन सूचकांक से संबंधित हैं। गलत कथन का चयन करें।

Options :

1. ✔

संपीडन सूचकांक का मान किसी निश्चित मिट्टी के लिए एक स्थिरांक नहीं होता है और यह प्रभावी प्रतिबल का एक फलन है।

2. ✖

संपीडन सूचकांक का मान किसी निश्चित मिट्टी के लिए एक स्थिरांक होता है और यह प्रभावी प्रतिबल का फलन नहीं है।

3. ✖ संपीडन सूचकांक मान जितना अधिक होगा, चिकनी मिट्टी में परिणामी ऊर्ध्वाधर विरूपण उतना ही बड़ा होगा।

4. ✖ संपीडन सूचकांक केवल सामान्य रूप से समेकित मिट्टी के लिए एक सार्थक प्राचल है।

Question Number : 168 Question Id : 1841222654 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A sample of dry cohesionless soil was tested in a triaxial machine. If the angle of shearing resistance was 30 degree, and the confining pressure 100 kN/m^2, determine the deviator stress (in kN/m^2 units) at which the sample failed.

Options :

1. ✔ 200

2. ✖ 300

3. ✖ 250

4. ✖ 100

Question Number : 168 Question Id : 1841222654 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

शुष्क संसंजनहीन मिट्टी के एक नमूने का त्रिअक्षीय मशीन में परीक्षण किया गया। यदि अपरूपण प्रतिरोध का कोण 30 अंश था, और परिरोधी दाब 100 kN/m^2 था, तो उस विचलनात्मक प्रतिबल (kN/m^2 इकाइयों में) का निर्धारण करें जिस पर नमूना विफल हो गया था।

Options :

1. ✔ 200

2. ✖ 300

3. ✖ 250

4. ✖ 100

Question Number : 169 Question Id : 1841222655 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The deviation of a first point on the elastic curve of a beam measured perpendicular to the original position of the beam, from the tangent drawn to the same curve from a second point is equal to :

Options :

1. ✖ Area of the moment diagram between the two points divided by the EI of beam

2. ✖ Square of the area of the moment diagram between the two points divided by the EI of beam

3. ✔ Moment of the area of the moment diagram between the above twopoints about the first point divided by EI of beam

4. ✖ Square of the moment of the area of the moment diagram between the above twopoints about the first point divided by EI of beam

Question Number : 169 Question Id : 1841222655 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक बीम के प्रत्यास्थ वक्र पर पहले बिंदु का विचलन, जो कि बीम की मूल स्थिति के लंबवत मापा गया है, एक दूसरे बिंदु से उसी वक्र पर खींची गई स्पर्शरेखा से ________________ के बराबर होता है।

Options :

1. ✖ बीम के EI द्वारा विभाजित दो बिंदुओं के बीच आघूर्ण आरेख के क्षेत्रफल

2. ✖ बीम के EI द्वारा विभाजित दो बिंदुओं के बीच आघूर्ण आरेख के क्षेत्रफल के वर्ग

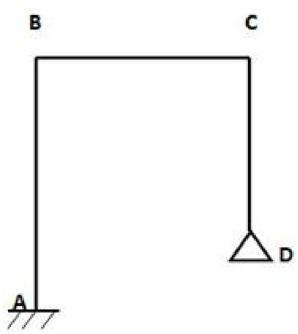
3. ✔
बीम के EI द्वारा विभाजित पहले बिंदु के परित: उपर्युक्त दो बिंदुओं के बीच आघूर्ण आरेख के क्षेत्रफल के आघूर्ण

4. ✖
बीम के EI द्वारा विभाजित पहले बिंदु के बारे में उपर्युक्त दो बिंदुओं के बीच आघूर्ण आरेख के क्षेत्रफल के आघूर्ण के वर्ग

Question Number : 170 Question Id : 1841222656 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The degree of freedom (or kinematically indeterminate) of the single bay portal frame ABCD (support A is fixed type, support D is a hinge ; joints B and C are pin jointed type) is :



Options :

1. ✖ 5

2. ✔ 7

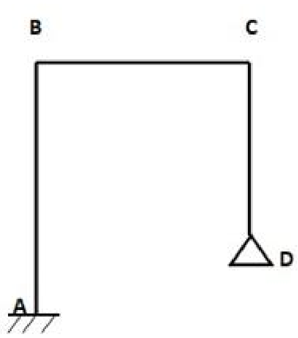
3. ✖ 4

4. ✖ 9

Question Number : 170 Question Id : 1841222656 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सिंगल बे (bay) पोर्टल फ्रेम ABCD (आलंब A स्थिर प्रकार का है, आलंब D एक कब्जा है; जोड़ B और C पिन-संधि प्रकार के हैं) की स्वातंत्र्य कोटि (या गतिमितीय रूप से अनिश्चित) की स्वतंत्रता की कोटि (या शुद्धगतिकत: अनिर्धारित)_____है।



Options :

1. ✖ 5

2. ✔ 7

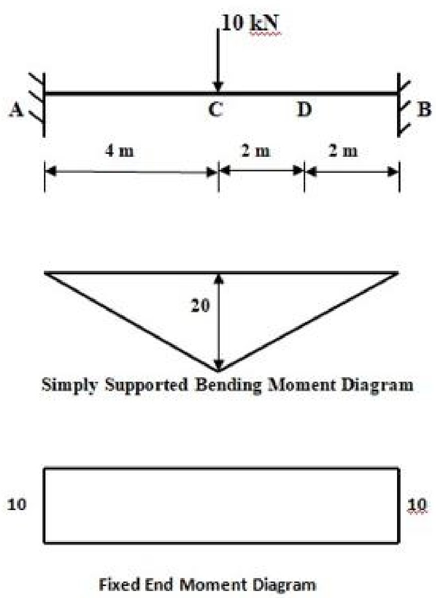
3. ✖ 4

4. ✖ 9

Question Number : 171 Question Id : 1841222657 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the deflection at the point D (at a distance of 0.25 L from the right end B) for a fixed beam AB, subjected to a central concentrated load 10 kN at C as in Figure. The Bending moment diagram of the simply supported beam and the fixed end moment diagram of the beam AB are also given in figure. Use Area moment theorem. Beam has uniform EI values.



Options :

1. ✔ $\frac{40}{3EI}$

2. ✖ $\frac{80}{3EI}$

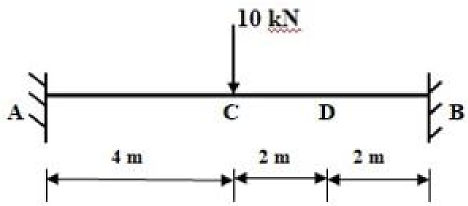
3. ✖ $\frac{20}{3EI}$

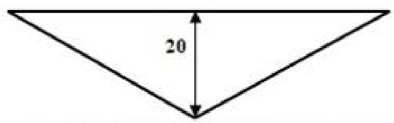
4. ✖ $\frac{64}{3EI}$

Question Number : 171 Question Id : 1841222657 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नरेखित चित्र के अनुसार, C पर केंद्रीय संकेंद्रित भार 10 kN के अधीन एक स्थिर बीम AB के लिए बिंदु D (दाएं छोर B से 0.25 L की दूरी पर) पर विक्षेपण ज्ञात करें। शुद्धालंबित बीम का बंकन आघूर्ण आरेख और बीम AB का स्थिर और आघूर्ण आरेख भी चित्र में दर्शाया गया है। क्षेत्रफल आघूर्ण प्रमेय का प्रयोग करें। बीम में समान EI मान हैं।





Simply Supported Bending Moment Diagram

Fixed End Moment Diagram

Options :

1. ✔ $\frac{40}{3EI}$

2. ✖ $\frac{80}{3EI}$

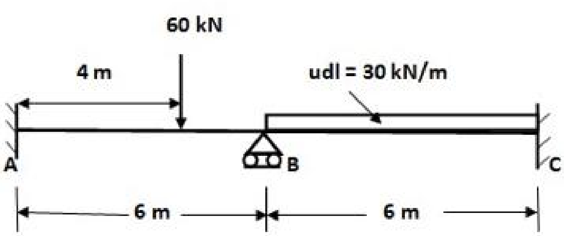
3. ✖ $\frac{20}{3EI}$

4. ✖ $\frac{64}{3EI}$

Question Number : 172 Question Id : 1841222658 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A two span continuous beam with loadings as shown in Figure, with supports A and C as fixed and support B as roller. Assume Young's modulus of material and moment of inertia of sections as constant throughout. The slope defection equations formulated for the span AB are : (Notations : M indicates moment and θ indicates the slope at the respective points)



Options :

1. ✖ $M_{AB} = \frac{2}{3}EI\,\theta_B - \frac{80}{3}$; $M_{BA} = \frac{1}{3}EI\,\theta_B + \frac{160}{3}$

2. ✔ $M_{AB} = \frac{1}{3}EI\,\theta_B - \frac{80}{3}$; $M_{BA} = \frac{2EI}{3}\theta_B + \frac{160}{3}$

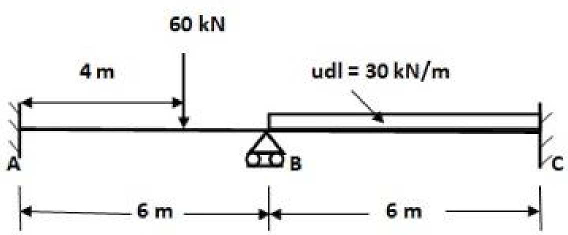
3. ✖ $M_{AB} = \frac{1}{3}EI\,\theta_A + \frac{80}{3}$; $M_{BA} = \frac{2EI}{3}\theta_B + \frac{160}{3}$

4. ✖ $M_{AB} = \frac{1}{3}EI\,\theta_B + EI\,\theta_A - \frac{160}{3}$; $M_{BA} = \frac{2\,EI}{3}\theta_B + EI\,\theta_A + \frac{80}{3}$

Question Number : 172 Question Id : 1841222658 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारण के साथ एक द्वि विस्तृति सतत बीम में, जैसा कि चित्र में दर्शाया गया है, स्थिर आलंबों के रूप में A और C, और रोलर के रूप में आलंब B है। सामग्री के यंग के मापांक और खंडों के जड़त्व आघूर्ण को सर्वत्र स्थिर मानें। विस्तृति AB के लिए तैयार किए गए प्रवणता विक्षेपण समीकरण .... हैं। (संकेत: *M* आघूर्ण को इंगित करता है और θ संबंधित बिंदुओं पर प्रवणता को इंगित करता है)



Options :

1. ✖ $M_{AB} = \frac{2}{3}EI\,\theta_B - \frac{80}{3}$; $M_{BA} = \frac{1}{3}EI\,\theta_B + \frac{160}{3}$

2. ✔ $M_{AB} = \frac{1}{3}EI\,\theta_B - \frac{80}{3}$; $M_{BA} = \frac{2\,EI}{3}\theta_B + \frac{160}{3}$

3. ✖ $M_{AB} = \frac{1}{3}EI\,\theta_A + \frac{80}{3}$; $M_{BA} = \frac{2EI}{3}\theta_B + \frac{160}{3}$

4. ✖ $M_{AB} = \frac{1}{3}EI\theta_B + EI\theta_A - \frac{160}{3}$; $M_{BA} = \frac{2EI}{3}\theta_B + EI\theta_A + \frac{80}{3}$

Question Number : 173 Question Id : 1841222659 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A beam AB is hinged at the end B and fixed at end A. A clockwise moment M is applied at the end B. What is the carry over factor to be used in Moment distribution method in the determination of moment at the support A ?

Options :

1. ✖ 0.25

2. ✖ 0.333

3. ✔ 0.5

4. ✖ 1.0

Question Number : 173 Question Id : 1841222659 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक बीम AB, छोर B पर कब्जे द्वारा जुड़ी है और छोर A पर स्थिर की गई है। एक दक्षिणावर्त आघूर्ण M को छोर B पर अनुप्रयुक्त किया जाता है। आलंब A पर आघूर्ण के निर्धारण में आघूर्ण वितरण विधि में प्रयोग किया जाने वाला हासिल गुणक (carry over) क्या है?

Options :

1. ✖ 0.25

2. ✖ 0.333

3. ✔ 0.5

4. ✖ 1.0

Question Number : 174 Question Id : 1841222660 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A three hinged segmental arch has a span of 40 m and rise of 5 m, have supports A and B at the same level. It is subjected to a vertical point load of 80 kN acting at 10 m from the right support B. Determine the vertical reaction (V_B) and horizontal thrust (H_B) at the right support B.

Options :

1. ✖ V_B = 20 kN and H_B = 60 kN

2. ✖ V_B = 20 kN and H_B = 100 kN

3. ✖ V_B = 60 kN and H_B = 240 kN

4. ✔ V_B = 60 kN and H_B = 80 kN

Question Number : 174 Question Id : 1841222660 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक तीन कब्जों वाले खंडीय चाप में 40 m की विस्तृति और 5 m का आरोह है और एक ही स्तर पर A और B आलंब के रूप में हैं। यह 80 kN के ऊर्ध्वाधर बिंदु भार के अधीन, दाएं आलंब B से 10 m की दूरी पर कार्य करता है। दाएं आलंब B पर ऊर्ध्वाधर प्रतिक्रिया (V_B) और क्षैतिज प्रणोद (H_B) निर्धारित करें।

Options :

1. ✖ V_B = 20 kN और H_B = 60 kN

2. ✖ V_B = 20 kN और H_B = 100 kN

3. ✖ V_B = 60 kN और H_B = 240 kN

4. ✔ V_B = 60 kN और H_B = 80 kN

Question Number : 175 Question Id : 1841222661 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Determine the maximum bending moment at a section 3 m from the left support of a simply supported beam AB (left end support A is a hinge, and the right end support is a roller)of span 5 m. A single vertical point load of 100 kN rolls across the beam.

Options :

1. ✖ 60 kNm

2. ✖ 40 kNm

3. ✔ 120 kNm

4. ✖ 125 kNm

Question Number : 175 Question Id : 1841222661 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

5 m विस्तृति वाली एक शुद्धालंबित बीम AB (बायाँ आलंब A एक कब्जा है, और दायाँ आलंब एक रोलर है) के बाएँ आलंब से 3 m की दूरी पर एक खंड में अधिकतम बंकन आघूर्ण निर्धारित करें। संपूर्ण बीम में 100 kN का एकल ऊर्ध्वाधर बिंदु भार लुढ़कता है।

Options :

1. ✖ 60 kNm

2. ✖ 40 kNm

3. ✔ 120 kNm

4. ✖ 125 kNm

Question Number : 176 Question Id : 1841222662 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to IS 8969:1978, as a precautionary measure of safety, the minimum vertical clearance of any member of the crane with respect to a 110 kV overhead power line passing over the site shall be:

Options :

1. ✖ 5.5 m

2. ✔ 4.7 m

3. ✖ 2.5 m

4. ✖ 3.6 m

Question Number : 176 Question Id : 1841222662 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

IS 8969:1978 के अनुसार, सुरक्षा के पूर्वोपाय के रूप में, कार्य-स्थल के ऊपर से गुजरने वाली 110 kV की शिरोपरि पॉवर लाइन के संबंध में क्रेन के किसी भी भाग का न्यूनतम ऊर्ध्वाधर अंतराल __________होगा।

Options :

1. ✖ 5.5 m

2. ✔ 4.7 m

3. ✖ 2.5 m

4. ✖ 3.6 m

Question Number : 177 Question Id : 1841222663 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The statements (S1, S2, S3, S4) pertain to the professional involvement/actions of engineers in a construction industry. According to Professional society norms on ethics, idenfy actions which is/are ethical.

S1 : Exaggerating experience and academic achievements in resumes and applications for commissions

S2 : Charging clients for work not done, costs not incurred or overstated

S3 : Impartial Involvement in conflict of interest to solve a problem.

S4 : Accepts Gifts from suppliers of Items, and not from Clients.

Options :

1. ✖ S1 and S3

2. ✖ S2 and S4

3. ✔ S3 only

4. ✖ S1 and S4

Question Number : 177 Question Id : 1841222663 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कथन (S1, S2, S3, S4) एक निर्माण उद्योग में अभियंताओं की व्यावसायिक भागीदारी/कार्यों से संबंधित हैं। नैतिकता पर व्यावसायिक समाज के मानदंडों के अनुसार, उस/उन कार्य/कार्यों की पहचान करें जो नैतिक है/हैं।

S1: आयोगों के लिए रिज़्यूम्स और आवेदनों में अनुभव और शैक्षणिक उपलब्धियों को बढ़ा-चढ़ाकर पेश करना

S2: न किए गए कार्य पर ग्राहकों से शुल्क लेना, लागतें न लगाना या अधिक बताना

S3: किसी समस्या को हल करने के लिए हितों के टकराव में निष्पक्ष भागीदारी।

S4 : वस्तुओं के आपूर्तिकर्ताओं से उपहार स्वीकार करना, न कि ग्राहकों से।

Options :

1. ✖ S1 और S3

2. ✖ S2 और S4

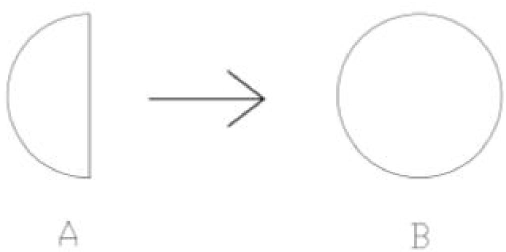
3. ✔ केवल S3

4. ✖ S1 और S4

Question Number : 178 Question Id : 1841222664 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which command in AUTOCAD, can be used to create Object B from Object A as shown in Figure.



Options :

1. ✔ MIRROR

2. ✖ COPY

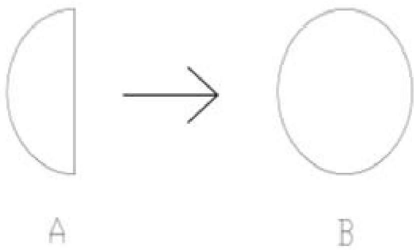
3. ✖ MOVE

4. ✖ ROTATE

Question Number : 178 Question Id : 1841222664 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

AUTOCAD में किस कमांड का प्रयोग वस्तु A से वस्तु B का निर्माण करने के लिए किया जा सकता है जैसा कि आकृति में दर्शाया गया है।



Options :

1. ✔ MIRROR
2. ✖ COPY
3. ✖ MOVE
4. ✖ ROTATE

Question Number : 179 Question Id : 1841222665 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Command used in AUTOCAD to separate a compound object to component elements

Options :

1. ✖ BREAK
2. ✔ EXPLODE
3. ✖ BLOCK
4. ✖ MOVE

Question Number : 179 Question Id : 1841222665 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

AUTOCAD में एक यौगिक वस्तु को घटक तत्वों से अलग करने के लिए_________ कमांड का प्रयोग किया जाता है।

Options :

1. ✖ BREAK
2. ✔ EXPLODE
3. ✖ BLOCK
4. ✖ MOVE

Question Number : 180 Question Id : 1841222666 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A separate class of highways provided with divided carriage ways, controlled acess, grade separations at cross roads and fencing, permit only fast moving vehicles is categorized as :

Options :

1. ✖ National Highways

2. ✖ Arterial Roads

3. ✔ Expressways

4. ✖ Special State Highways

Question Number : 180 Question Id : 1841222666 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विभाजित वाहन-पथ, नियंत्रित उपागम, चौराहों और बाड़ों पर श्रेणी पृथक्करण के साथ प्रदान किए गए राजमार्गों का एक अलग वर्ग, केवल तेज गति से चलने वाले वाहनों को अनुमति देता है,__________के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

Options :

1. ✖ राष्ट्रीय राजमार्ग

2. ✖ मुख्य सड़कें

3. ✔ एक्सप्रेसवे

4. ✖ विशेष राज्य राजमार्ग

Discipline5

Group Number :	10
Group Id :	184122122
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	120
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	20
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Discipline5

Section Id :	184122131
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	20
Number of Questions to be attempted :	20

Section Marks : 20
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : Yes
Maximum Instruction Time : 0
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 184122157
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 181 Question Id : 1841222667 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following ststements (S1, and S2) pertain to Overtaking sight distance(OSD) in highways

S1 : OSD depends on the speeds of overtaking vehicle, overtaken vehicle, and vehicle coming from opposite direction.

S2 : OSD requirement decreases on road stretches with descending gradient (gradient value greater than ruling gradient in plain terrain)

Assess the ststements as True or False and choose the best option.

Options :

1. ✖ Both S1 and S2 are True

2. ✔ S1 is True and S2 is False

3. ✖ S1 is False and S2 is True.

4. ✖ Both S1 and S2 are Fasle

Question Number : 181 Question Id : 1841222667 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित कथन (S1, और S2) राजमार्गों पर ओवरटेकिंग दृष्टि दूरी (OSD) से संबंधित हैं।

S1: OSD ओवरटेक करने वाले वाहन, ओवरटेक किए गए वाहन और विपरीत दिशा से आने वाले वाहन की गति पर निर्भर करता है।

S2 : OSD की आवश्यकता अवरोही प्रवणता के साथ सड़क के भागों पर घट जाती है (समतल भू-भाग में प्रवणता मान नियंत्रक प्रवणता से अधिक)

कथनों का सही या गलत के रूप में मूल्यांकन करें और सबसे अच्छा विकल्प चुनें।

Options :

1. ✖ S1 और S2, दोनों सही हैं

2. ✔ S1 सही है और S2 गलत है

3. ✖ S1 गलत है और S2 सही है।

4. ✖ S1 और S2, दोनों गलत हैं

Question Number : 182 Question Id : 1841222668 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

As per IRC 110 -2005, the water absorption limit of aggregates (except slag) tested as per IS 2386 (Part 3), used in surface dressing finishing course is :

Options :

1. ✖ 10 %
2. ✖ 5 %
3. ✖ 3 %
4. ✔ 1 %

Question Number : 182 Question Id : 1841222668 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

IRC 110-2005 के अनुसार, सतह ड्रेसिंग फिनिशिंग कोर्स में प्रयोग किए गए IS 2386 (भाग 3) के अनुसार परीक्षण किए गए समुच्चयों (स्लैग को छोड़कर) की जल अवशोषण सीमा _______होती है।

Options :

1. ✖ 10%
2. ✖ 5%
3. ✖ 3%
4. ✔ 1%

Question Number : 183 Question Id : 1841222669 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to IS : 6509 - 1985, for reinforced concrete slabs of thickness 25 cm, with expansion joints and dummy contraction joints, the recommended maximum spacing of expansion (E) and contraction (C) joints are : (codes E and C used to indicate type of joints in answer options)

Options :

1. ✔ E – 51 m ; C – 17 m
2. ✖ E – 30 m ; C – 7.5 m
3. ✖ E – 27 m ; C – 4.5 m
4. ✖ E – 36 m ; C – 4 m

Question Number : 183 Question Id : 1841222669 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

IS : 6509 - 1985 के अनुसार, 25 cm मोटाई वाले प्रबलित कंक्रीट स्लैब्स के लिए, विस्तार जोड़ों और नकली संकुचन जोड़ों के साथ, विस्तार (E) और संकुचन (C) जोड़ों का अनुशंसित अधिकतम अंतराल________________ है। (कूट E और C उत्तर विकल्पों में जोड़ों के प्रकारों को इंगित करने के लिए प्रयोग किए जाते हैं)

Options :

1. ✔ E - 51 m ; C - 17 m
2. ✖ E - 30 m ; C - 7.5 m
3. ✖ E - 27 m ; C - 4.5 m
4. ✖ E - 36 m ; C - 4 m

Question Number : 184 Question Id : 1841222670 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to the railway board of India, New Delhi to Howrah (Rajdhani route) Broad gauge line comes under classification of Broad gauge routes of India having a maximum permissible speed of 160 km/h. Identify the classification to which it belongs to :

Options :

1. ✖ Group C lines
2. ✖ Group B lines
3. ✔ Group A lines
4. ✖ Group D and D spl lines

Question Number : 184 Question Id : 1841222670 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारतीय रेलवे बोर्ड के अनुसार, नई दिल्ली से हावड़ा (राजधानी मार्ग) ब्रॉड गेज लाइन भारत के ब्रॉड गेज मार्गों के वर्गीकरण के अंतर्गत आती है, जिसकी अधिकतम अनुमेय गति 160 km /h है। उस वर्गीकरण की पहचान करें जिससे यह संबंधित है।

Options :

1. ✖ समूह C लाइंस
2. ✖ समूह B लाइंस
3. ✔ समूह A लाइंस
4. ✖ समूह D और D विशिष्ट लाइंस

Question Number : 185 Question Id : 1841222671 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which one of the following does not form the constituents of a point or switch in a railway track.

Options :

1. ✖ Stock rail and tongue rail

2. ✖ Heel blocks

3. ✖ Slide chairs

4. ✔ Point rail and Splice rail

Question Number : 185 Question Id : 1841222671 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन रेलवे ट्रैक में एक बिंदु या स्विच के घटक नहीं बनाता है।

Options :

1. ✖ स्टॉक रेल और टंग रेल

2. ✖ हील ब्लॉक

3. ✖ स्लाइड चेयर

4. ✔ प्वाइंट रेल और स्पलाइस रेल

Question Number : 186 Question Id : 1841222672 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

It is necessary to construct a two lane road bridge across a river. Geophysical Investigation indicated soft clay for 12 m depth below the stream bed, followed by hard rock strata. The type of foundation not recommended for the site is :

Options :

1. ✖ Well Foundation

2. ✖ Pile foundation

3. ✖ Caissons

4. ✔ Raft foundation

Question Number : 186 Question Id : 1841222672 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नदी पर दो-लेन रोड ब्रिज बनाना ज़रूरी है। भूभौतिकीय जांच ने सरिता-तल के नीचे 12 m गहराई पर नरम मिट्टी और उसके बाद कठोर शैल स्तरों का संकेत दिया। निर्माण-स्थल के लिए अनुशंसित नींव का प्रकार__________ है।

Options :

1. ✖ वेल फ़ाउंडेशन

2. ✖ पाइल फ़ाउंडेशन

3. ✖ कैसन

4. ✔ रैफ़्ट फ़ाउंडेशन

Question Number : 187 Question Id : 1841222673 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to IS 800 : 2007, the modulus of elasticity of structural steel irrespective of its grade may be taken as:

Options :

1. ✖ $2 \text{ X } 10^6$ MPa

2. ✖ $0.2 \text{ X } 10^5$ MPa

3. ✔ $2 \text{ X } 10^5$ MPa

4. ✖ $2 \text{ X } 10^7$ MPa

Question Number : 187 Question Id : 1841222673 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

IS 800: 2007 के अनुसार, संरचनात्मक स्टील का प्रत्यास्थता मापांक इसके ग्रेड के बावजूद____________के रूप में लिया जा सकता है।

Options :

1. ✖ $2 \text{ X } 10^6$ MPa

2. ✖ $0.2 \text{ X } 10^5$ MPa

3. ✔ $2 \text{ X } 10^5$ MPa

4. ✖ $2 \text{ X } 10^7$ MPa

Question Number : 188 Question Id : 1841222674 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Rolled steel section designated as ISA 40 X 25 X 6 indicate :

Options :

1. ✖ Unequal angle section with legs 40 cm and 25 cm in length and thickness of the legs 6 cm

2. ✔ Unequal angle section with legs 40 mm and 25 mm in length and thickness of the legs 6 mm

3. ✖ T- section with width of flange 40 cm, depth of web 25 cm and thickness of web and flange as 6 mm

4. ✖ Channel section with depth of section 40 cm, width of flange 25 cm and thickness of web and flange 6 mm

Question Number : 188 Question Id : 1841222674 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ISA 40 X 25 X 6 के रूप में अभिहित बेल्लित इस्पात खंड _______________इंगित करता है।

Options :

1. ✖ 40 cm और 25 cm लंबाई और 6 cm मोटाई वाले पाद-स्तंभों (legs) के साथ असमान कोण खंड

2. ✔ 40 mm और 25 mm लंबाई और 6 mm मोटाई वाले पाद-स्तंभों (legs) के साथ असमान कोण खंड

3. ✖

40 cm चौड़ाई वाले फ्लैंज (flange), 25 cm गहराई वाले पाद-जाल और 6 mm मोटाई वाले पाद-जाल और फ्लैंज सहित T-खंड

4. ✖

40 cm चौड़ाई वाले खंड, 25 cm चौड़ाई वाले फ्लैंज और 6 mm मोटाई वाले पाद-जाल और फ्लैंज सहित प्रणाल खंड

Question Number : 189 Question Id : 1841222675 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Determine the strength (in kN units) of a 20 mm diameter ordinary turned bolt used to connect two plates each 10 mm thick. Take permissible shear stress in bolt as 100 N/mm^2 and the allowable bearing stress as 300 N/mm^2.

Options :

1. ✔ 10π

2. ✖ 60

3. ✖ 20π

4. ✖ 30 kN

Question Number : 189 Question Id : 1841222675 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रत्येक 10 mm मोटी दो प्लेटों को जोड़ने के लिए प्रयोग किए जाने वाले 20 mm व्यास के साधारण टर्न किए हुए बोल्ट की सामर्थ्य (kN में) का निर्धारण करें। बोल्ट में अनुमत अपरूपण प्रतिबल को 100 N/mm^2 और स्वीकार्य दिक्मान प्रतिबल को 300 N/mm^2 के रूप में लें।

Options :

1. ✔ 10π

2. ✖ 60

3. ✖ 20π

4. ✖ 30 kN

Question Number : 190 Question Id : 1841222676 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

As per IS 800: 2007,the maximum value of effective slenderness ratio for members always under tension (other than pre-tensioned members) is:

Options :

1. ✖ 180

2. ✖ 300

3. ✔ 400

4. ✖ 350

Question Number : 190 Question Id : 1841222676 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

IS 800: 2007 के अनुसार, हमेशा तनाव के अधीन रहने वाले घटकों (पूर्व-तनावयुक्त घटकों के अलावा) के लिए प्रभावी कृशता अनुपात का अधिकतम मान _______होगा।

Options :

1. ✖ 180

2. ✖ 300

3. ✔ 400

4. ✖ 350

Question Number : 191 Question Id : 1841222677 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

As per IS 800 : 2007, the design strength of members under axial tension, T_{dg}, as governed by yielding of gross section, is given by : (Notations : f_y = yield stress of the material, A_g = gross area of cross-section, and γ_{m0} = partial safety factor for failure in tension by yielding)

Options :

1. ✖ $T_{dg} = \gamma_{m0} \cdot A_g \cdot f_y$

2. ✖ $T_{dg} = \frac{A_g \cdot f_y}{\gamma_{m0}^2}$

3. ✖ $T_{dg} = \frac{0.9\, A_g \cdot f_y}{\gamma_{m0}}$

4. ✔ $T_{dg} = \frac{A_g \cdot f_y}{\gamma_{m0}}$

Question Number : 191 Question Id : 1841222677 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

IS 800: 2007 के अनुसार, अक्षीय तनाव के अधीन घटकों की डिज़ाइन सामर्थ्य, T_{dg}, जैसा कि सकल खंड की सुनम्यता द्वारा नियंत्रित है, ... के द्वारा दी जाती है। (संकेत: f_y = सामग्री का सुनम्यता प्रतिबल, A_g = अनुप्रस्थ परिच्छेद का सकल क्षेत्रफल, और γ_{m0} = सुनम्यता द्वारा तनाव में विफलता के लिए आंशिक सुरक्षा गुणक)

Options :

1. ✖ $T_{dg} = \gamma_{m0} \cdot A_g \cdot f_y$

2. ✖ $T_{dg} = \frac{A_g \cdot f_y}{\gamma_{m0}^2}$

3. ✖ $T_{dg} = \frac{0.9\, A_g \cdot f_y}{\gamma_{m0}}$

4. ✔ $T_{dg} = \frac{A_g \cdot f_y}{\gamma_{m0}}$

Question Number : 192 Question Id : 1841222678 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to IS 800:2007, the effective length of a prismatic compression member of unsupported length **L** , with the boundary end conditions as follows is :

At one end : Restrained against both translation and rotation.

At the other end : Free for translation and restrained against rotation.

Options :

1. ✖ 2 L

2. ✔ 1.2 L

3. ✖ 0.8 L

4. ✖ 0.65 L

Question Number : 192 Question Id : 1841222678 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

लंबाई IS 800:2007 के अनुसार, निम्नलिखित सीमा समाप्ति की स्थितियों सहित, अनालंबित लंबाई L के प्रिज्मीय संपीडन घटक की प्रभावी लंबाई______है।

एक छोर पर: स्थानांतरण और घूर्णन दोनों के विरुद्ध प्रतिबंधित।

दूसरे छोर पर: स्थानांतरण के लिए मुक्त और घूर्णन के विरुद्ध प्रतिबंधित।

Options :

1. ✖ 2 L
2. ✔ 1.2 L
3. ✖ 0.8 L
4. ✖ 0.65 L

Question Number : 193 Question Id : 1841222679 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A rolled ISHB 250 section (depth = 250 mm, width of flange = 250 mm, thickness of web = 8.8 mm, thickness of flange = 9.7 mm) is used as a compression member. Considering the buckling about Y-Y axis as per IS 800 : 2007, the corresponding buckling class to which the beam belongs to is:

Options :

1. ✖ a
2. ✖ b
3. ✔ c
4. ✖ d

Question Number : 193 Question Id : 1841222679 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक बेल्लित ISHB 250 खंड (गभीरता= 250 mm, फ्लैंज की चौड़ाई = 250 mm, पाद-जाल (web) की मोटाई = 8.8 mm, फ्लैंज की मोटाई = 9.7 mm) एक संपीडन घटक के रूप में प्रयोग किया जाता है। IS 800: 2007 के अनुसार, Y-Y अक्ष परित: आकुंचन को ध्यान में रखते हुए, संगत आकुंचन वर्ग जिससे बीम संबंधित है, वह _______है।

Options :

1. ✖ a
2. ✖ b
3. ✔ c
4. ✖ d

Question Number : 194 Question Id : 1841222680 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Match the following items under List 1 (Types of Estimate) with those under List 2 (Description of Estimate). Use Codes for matching items.

List 1	List 2
P. Abstract Estimate	1. When there are material deviations from the original proposed estimate
Q. Cubic rate estimate	2. Accurate estimate on the basis of the quantities of each item of work
R. Revised Estimate	3. Basis of necessity, utility, revenue etc. with the knowledge and cost of similar works.
S. Item rate estimate	4. Based on the length and breadth of buiding at the floor level , and height of building.

Options :

1. ✖ P - 4, Q – 3, R – 1, S - 2
2. ✔ P - 3, Q – 4, R – 1, S - 2
3. ✖ P - 3, Q – 4, R – 2, S - 1
4. ✖ P - 4, Q – 1, R – 2, S - 3

Question Number : 194 Question Id : 1841222680 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सूची 1 (प्राक्कलन के प्रकार) के अंतर्गत निम्नलिखित मदों का मिलान सूची 2 (प्राक्कलन का विवरण) के अंतर्गत उल्लिखित मदों के साथ करें। मिलान वाले मदों के लिए कूटों का प्रयोग करें।

सूची 1	सूची 2
P. अमूर्त प्राक्कलन	1. जब मूल प्रस्तावित प्राक्कलन से सामग्री विचलन हों
Q. घन दर प्राक्कलन	2. कार्य के प्रत्येक मद की मात्राओं के आधार पर विशुद्ध प्राक्कलन
R. संशोधित प्राक्कलन	3. ज्ञान और समान कार्यों की लागत सहित आवश्यकता, उपयोगिता, राजस्व आदि का आधार।
S. मद दर प्राक्कलन	4. तल स्तर पर, भवन की लंबाई और चौड़ाई, और भवन की ऊँचाई।

Options :

1. ✖ P - 4, Q - 3, R - 1, S - 2
2. ✔ P - 3, Q - 4, R - 1, S - 2
3. ✖ P - 3, Q - 4, R - 2, S - 1
4. ✖ P - 4, Q - 1, R - 2, S - 3

Question Number : 195 Question Id : 1841222681 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The unit for the estimation of quantity for one of the works is different from the others. Identify the work.

Options :

1. ✔ Open Well Sinking (diameter specified)
2. ✖ Course rubble masonry
3. ✖ Cement concrete
4. ✖ Earth filling in plinth

Question Number : 195 Question Id : 1841222681 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी एक कार्य के लिए मात्रा के आकलन की इकाई अन्य कार्यों से भिन्न होती है। कार्य को पहचानें।

Options :

1. ✔ ओपन वेल सिंकिंग (व्यास निर्दिष्ट)

2. ✖ बड़ी गिट्टियों की चिनाई

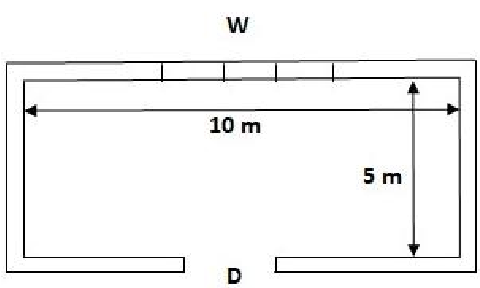
3. ✖ सीमेंट कंक्रीट

4. ✖ स्तंभ-आधार (Plinth) में मिट्टी भरना

Question Number : 196 Question Id : 1841222682 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is total centreline length for the plan of an office room with internal dimensions 10 m X 5m shown in Figure. Take the thickness of walls as 20 cm.



Options :

1. ✖ 30.4 m

2. ✖ 31.6 m

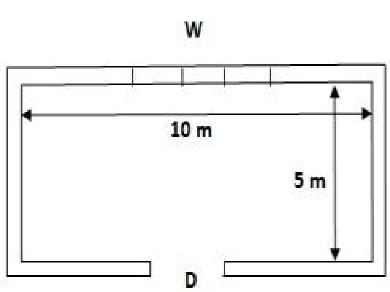
3. ✔ 30.8 m

4. ✖ 30 m

Question Number : 196 Question Id : 1841222682 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आंतरिक आयाम 10 mX 5m वाले, जैसा कि चित्र में दर्शाया गया है, एक कार्यालय कक्ष की योजना के लिए कुल मध्य रेखा लंबाई क्या होगी? दीवारों की मोटाई 20 cm लें।



Options :

1. ✗ 30.4 m

2. ✗ 31.6 m

3. ✓ 30.8 m

4. ✗ 30 m

Question Number : 197 Question Id : 1841222683 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A trapezoidal canal of bottom width 6 m, depth 2 m, having a side slope of 2 : 1 (Horizontal : Vertical) is formed in cutting for a length of 1 km. The volume of earthwork to be excavated in forming the canal for the length 1 km is :

Options :

1. ✗ 28000 m^3

2. ✓ 20000 m^3

3. ✗ 16000 m^3

4. ✗ 14600 m^3

Question Number : 197 Question Id : 1841222683 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक 1 km लंबी समलंबाकार नहर काटकर बनाई गई है, जिसके तल की चौड़ाई 6 m और गहराई 2 m है, और उसके किनारों की ढाल 2:1 (क्षैतिज: लंबवत) है। 1 km नहर बनाने में खोदी जाने वाली मिट्टी का आयतन________होगा।

Options :

1. ✗ 28000 m^3

2. ✓ 20000 m^3

3. ✗ 16000 m^3

4. ✗ 14600 m^3

Question Number : 198 Question Id : 1841222684 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Estimate the cost of construction of Reinforced Cement Concrete roof slab of dimensions 4 m X 2.5 m having a thickness 10 cm . Based on the market rates, the rate for carrying out the concrete work (without reinforcement) in the desired mix proportion including the materials and labour at the site along with form work is Rs. 10,000 per m^3. The quantity of wet concrete shall be taken as 20 % more than the volume of concrete required for the slab. Requirement of reinforcement is @ 75 kg per m^3 of dry concrete. The cost of procurement of reinforcement (including the labour cost and placing in position) is Rs. 100 per kg of reinforcement. In addition, an extra 1 % of total cost is to be considered for water charges, and extra 10 % of total cost to be considered as Contractors profit.

Options :

1. ✔ Rs. 21645
2. ✖ Rs. 21000
3. ✖ Rs. 23310
4. ✖ Rs. 19695

Question Number : 198 Question Id : 1841222684 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

10 cm मोटाई वाले 4 m X 2.5 m आयामों वाले प्रबलित सीमेंट कंक्रीट छत स्लैब के निर्माण की लागत का आकलन करें। बाज़ार दरों के आधार पर, बाँध-निर्माण (Formwork) के साथ कार्यस्थल पर सामग्री और श्रम सहित वांछित मिश्रण अनुपात में कंक्रीट कार्य (सुदृढ़ीकरण के बिना) करने की दर ₹10,000/m^3 है। गीले कंक्रीट की मात्रा स्लैब के लिए आवश्यक कंक्रीट की मात्रा से 20% अधिक ली जाएगी। सुदृढ़ीकरण की आवश्यकता सूखी कंक्रीट @ 75 kg/m^3 है। सुदृढ़ीकरण की खरीद की लागत (श्रम लागत और स्थिति में रखने सहित) ₹100/kg सुदृढ़ीकरण है। इसके अतिरिक्त, कुल लागत का अतिरिक्त 1% पानी के शुल्क के लिए माना जाना है, और कुल लागत के अतिरिक्त 10% ठेकेदारों के लाभ के रूप में माना जाना है।

Options :

1. ✔ ₹21,645
2. ✖ ₹21,000
3. ✖ ₹23,310
4. ✖ ₹19,695

Question Number : 199 Question Id : 1841222685 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following statements pertain to the Salvage value for a property.

S1 : Salvage value is the value of the dismantled materials of a property at the end of utility period, and can be sold as scrap.

S2 : Salvage value doesnot include the cost of removal of property and/or its sale.

Check for the validity of statements as True or False and choose the best answer option.

Options :

1. ✖ Both S1 and S2 are True
2. ✖ Both S1 and S2 are False
3. ✖ S1 is True and S2 is False
4. ✔ S1 is False and S2 is True

Question Number : 199 Question Id : 1841222685 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित कथन एक संपत्ति के लिए निस्तारण मूल्य से संबंधित हैं।

S1: निस्तारण मूल्य उपयोगिता अवधि के अंत में एक संपत्ति की नष्ट सामग्री का मूल्य है, और इसे कबाड़ के रूप में बेचा जा सकता है।

S2: निस्तारण मूल्य में संपत्ति को हटाने और/या इसकी बिक्री की लागत सम्मिलित नहीं है।

कथनों की सही या गलत के रूप में वैधता की जाँच करें और सर्वोत्तम उत्तर विकल्प चुनें।

Options :

1. ✖ S1 और S2, दोनों सही हैं
2. ✖ S1 और S2, दोनों गलत हैं
3. ✖ S1 सही है और S2 गलत है
4. ✔ S1 गलत है और S2 सही है

Question Number : 200 Question Id : 1841222686 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The amount which has to be set aside at fixed intervals of time, out of the gross income, so as to accumulate the initial value of the building at the end of the useful life of building is known as :

Options :

1. ✖ Salvage value
2. ✖ Replacement value
3. ✔ Sinking fund
4. ✖ Reversionary value

Question Number : 200 Question Id : 1841222686 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वह राशि जिसे निश्चित समयंतराल पर, सकल आय में से अलग रखनी होती है, ताकि भवन के उपयोगी जीवन के अंत में भवन के प्रारंभिक मूल्य को संचित किया जा सके, ____________कहलाती है।

Options :

1. ✖ निस्तारण मूल्य
2. ✖ प्रतिस्थापन मूल्य
3. ✔ ऋण शोधन निधि
4. ✖ प्रत्यावर्ती मूल्य