

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 (E and M)
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 :	103435187
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 :	103435224
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 :	103435325
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 1034355464 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the letter that will fill in the blank and complete the given series.

M, N, Q, R, U, V, _____

Options :

1. ✖ Z
2. ✔ Y
3. ✖ W
4. ✖ X

Question Number : 1 Question Id : 1034355464 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस अक्षर का चयन करें जो रिक्त स्थान को भरेगा और दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा।

M, N, Q, R, U, V, _____

Options :

1. ✖ Z
2. ✔ Y
3. ✖ W
4. ✖ X

Question Number : 2 Question Id : 1034355465 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Identify the number that DOES NOT belong to the following series.

3, 7, 17, 31, 47, 79

Options :

1. ✖ 7
2. ✖ 17
3. ✔ 47
4. ✖ 79

Question Number : 2 Question Id : 1034355465 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस संख्या को पहचानें जो निम्नलिखित श्रृंखला से संबंधित नहीं है।

3, 7, 17, 31, 47, 79

Options :

1. ✖ 7
2. ✖ 17
3. ✔ 47
4. ✖ 79

Question Number : 3 Question Id : 1034355466 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If in a certain code language, LAPTOP is written as APLOPT, then how would you write BEFORE in the same language?

Options :

1. ✔ EFBREO
2. ✖ EFBORE
3. ✖ FEBORE
4. ✖ FEBREO

Question Number : 3 Question Id : 1034355466 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि एक निश्चित कूट भाषा में LAPTOP को APLOPT लिखा जाता है, तो आप उसी भाषा में BEFORE कैसे लिखेंगे?

Options :

1. ✔ EFBREO
2. ✖ EFBORE
3. ✖ FEBORE
4. ✖ FEBREO

Question Number : 4 Question Id : 1034355467 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that is related to the third letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster.

CLIMBING : DMJNCJOH :: ROTATION : ?

Options :

1. ✖ SPBUUJOP
2. ✖ SPUBJUPO
3. ✔ SPUBUJPO
4. ✖ STUBJUOP

Question Number : 4 Question Id : 1034355467 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे अक्षर-समूह से ठीक उसी तरह संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है।
CLIMBING : DMJNCJOH :: ROTATION : ?

Options :

1. ✖ SPBUUJOP
2. ✖ SPUBJUPO
3. ✔ SPUBUJPO
4. ✖ STUBJUOP

Question Number : 5 Question Id : 1034355468 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.
Sheep : Flock :: Soldiers : ?

Options :

1. ✖ Crowd
2. ✖ Throng
3. ✖ League
4. ✔ Army

Question Number : 5 Question Id : 1034355468 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस विकल्प का चयन करें जो, तीसरे शब्द से ठीक उसी तरह संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

भेड़: झुंड :: सैनिक: ?

Options :

1. ✖ भीड़
2. ✖ मेला
3. ✖ लीग
4. ✔ सेना

Question Number : 6 Question Id : 1034355469 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a certain code language, EXAMPLE is written as FWBLQKF. How would you write PENCIL in the same language?

Options :

1. ✖ QFOBJK
2. ✖ QDOBHM
3. ✖ ODQBHK
4. ✔ QDOBJK

Question Number : 6 Question Id : 1034355469 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक निश्चित कूट भाषा में EXAMPLE को FWBLQKF लिखा जाता है। आप उसी भाषा में PENCIL कैसे लिखेंगे?

Options :

1. ✖ QFOBJK
2. ✖ QDOBHM
3. ✖ ODQBHK
4. ✔ QDOBJK

Question Number : 7 Question Id : 1034355470 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a certain code language, OPENING is coded as LRBPFPD. How will CEREMONY be written in that language?

Options :

1. ✖ AGOGIPKA
2. ✔ ZGOGJQKA
3. ✖ AGOGJQKB
4. ✖ ZGOPQQKA

Question Number : 7 Question Id : 1034355470 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक निश्चित कूट भाषा में, OPENING को LRBPFDP के रूप में कोडित किया जाता है। उसी भाषा में CEREMONY कैसे लिखा जाएगा?

Options :

1. ✖ AGOGIPKA
2. ✔ ZGOGJQKA
3. ✖ AGOGJQKB
4. ✖ ZGOPQQKA

Question Number : 8 Question Id : 1034355471 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Five friends H, I, J, K and L are sitting around a circle, facing away from the centre. H is sitting immediately to the left of K. Only L is sitting between H and I.

Who is sitting immediately to the right of K?

Options :

1. ✖ H
2. ✖ I
3. ✔ J
4. ✖ L

Question Number : 8 Question Id : 1034355471 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पांच मित्र H, I, J, K और L एक वृत्त के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। H, K के ठीक बाएँ बैठा है। H और I के बीच केवल L बैठा है। K के ठीक दाएँ कौन बैठा है?

Options :

- 1. ✖ H
- 2. ✖ I
- 3. ✔ J
- 4. ✖ L

Question Number : 9 Question Id : 1034355472 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A shopkeeper increased the original price of a certain product by 25% and then increased the new price by 5%. By how much per cent in total the price of the product increased?

Options :

- 1. ✖ 30%
- 2. ✖ 27.25%
- 3. ✖ 37.5%
- 4. ✔ 31.25%

Question Number : 9 Question Id : 1034355472 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक दुकानदार ने एक निश्चित उत्पाद की मूल कीमत में 25% की बढ़ोत्तरी की और फिर नई कीमत में 5% की बढ़ोत्तरी की। उत्पाद की कीमत में कुल कितने प्रतिशत की बढ़ोत्तरी हुई?

Options :

- 1. ✖ 30%
- 2. ✖ 27.25%
- 3. ✖ 37.50%
- 4. ✔ 31.25%

Question Number : 10 Question Id : 1034355473 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In the following question, two statements are given and these statements are followed by two conclusions numbered (I) and (II). You have to take

the given two statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the two given statements, disregarding commonly known facts.

Statement A: Some A are B.

Statement B: Some B are C.

Statement C: All C are D.

Conclusions:

I. Some D are B.

II. Some A are D.

Options :

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

Question Number : 10 Question Id : 1034355473 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं और इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दिए गए दो कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। निष्कर्ष पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा सामान्यतः ज्ञात तथ्यों को नज़रअंदाज़ करते हुए दिए गए दो कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन A: कुछ A B हैं।

कथन B: कुछ B C हैं।

कथन C: सभी C D हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ D, B हैं।

II. कुछ A, D हैं।

Options :

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

Question Number : 11 Question Id : 1034355474 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All bags are clothes.

Some clothes are silk.

All silk are worms.

Conclusions:

(I) All clothes are worms is a possibility.

(II) Some bags are silk.

Options :

1. ✔ Only Conclusion (I) definitely follows.
2. ✖ Only Conclusion (II) definitely follows.
3. ✖ Both Conclusion (I) and Conclusion (II) definitely follow.
4. ✖ Both Conclusion (I) and Conclusion (II) definitely do not follow.

Question Number : 11 Question Id : 1034355474 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, यह तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है (करते हैं)।

कथन:

सभी बैग कपड़े हैं।

कुछ कपड़े रेशम हैं।

सभी रेशम कीड़े हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी कपड़ों के कीड़े होने की संभावना है।

(II) कुछ बैग रेशम हैं।

Options :

1. ✔ केवल निष्कर्ष (I) निश्चित रूप से अनुसरण करता है।
2. ✖ केवल निष्कर्ष (II) निश्चित रूप से अनुसरण करता है।
3. ✖ दोनों निष्कर्ष (I) और (II) निश्चित रूप से अनुसरण करते हैं।
4. ✖ दोनों निष्कर्ष (I) और (II) निश्चित रूप से अनुसरण नहीं करते हैं।

Question Number : 12 Question Id : 1034355475 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which two signs should be interchanged in the following equation to make it correct?

$$297 \div 53 \times 84 + 14 - 381 = 234$$

Options :

1. ✖ $\times$ and $+$
2. ✔ $\div$ and $+$
3. ✖ $\times$ and $-$
4. ✖ $-$ and $\div$

Question Number : 12 Question Id : 1034355475 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों को परस्पर बदलना होगा?

$$297 \div 53 \times 84 + 14 - 381 = 234$$

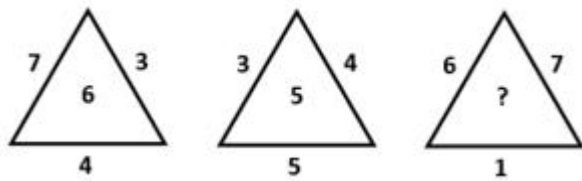
Options :

1. ✖ $\times$ और $+$
2. ✔ $\div$ और $+$
3. ✖ $\times$ और $-$
4. ✖ $-$ और $\div$

Question Number : 13 Question Id : 1034355476 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which number will replace the question mark?



Options :

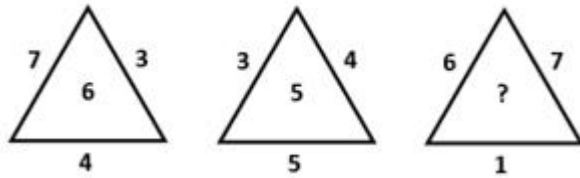
1. ✖ 3

2. ✖ 7
3. ✖ 9
4. ✔ 10

Question Number : 13 Question Id : 1034355476 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नांकित आकृति में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को कौन सी संख्या प्रतिस्थापित करेगी?



Options :

1. ✖ 3
2. ✖ 7
3. ✖ 9
4. ✔ 10

Question Number : 14 Question Id : 1034355477 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the Venn diagram that best represents the relationship between the given set of classes.

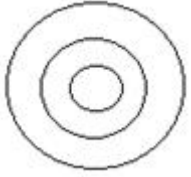
Assam, Asia, India

Options :

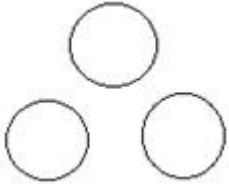


1. ✖

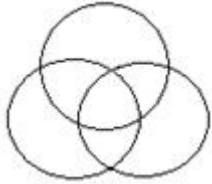
2. ✓



3. ✗



4. ✗



Question Number : 14 Question Id : 1034355477 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

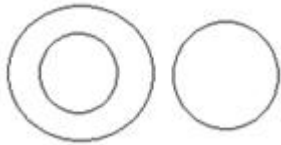
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित वर्गों के सेट के बीच संबंध का सर्वोत्तम निरूपण करने वाले वेन आरेख का चयन करें।

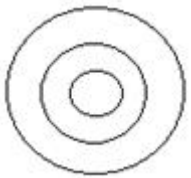
असम, एशिया, भारत

Options :

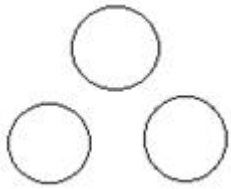
1. ✗



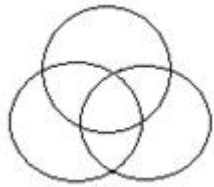
2. ✓



3. ✖



4. ✖



Question Number : 15 Question Id : 1034355478 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

John walks 2.5 km south ward and then turns left and walks 5 km. He again turns left and walks another 5 km. He then turns towards his right and starts walking straight. In which direction is he walking now?

Options :

- 1. ✖ North-East
- 2. ✔ East
- 3. ✖ North
- 4. ✖ North-West

Question Number : 15 Question Id : 1034355478 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जॉन 2.5 km दक्षिण की ओर चलता है और इसके बाद वह बाएं मुड़ता है और 5 km चलता है। वह फिर से बाएं मुड़ता है और 5 km चलता है और फिर दाएं मुड़ता है और सीधा चलना शुरू करता है। ज्ञात करें कि वह अब किस दिशा में चल रहा है?

Options :

- 1. ✖ उत्तर-पूर्व
- 2. ✔ पूर्व

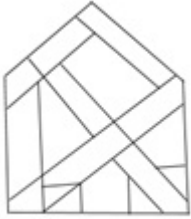
3. ✖ उत्तर

4. ✖ उत्तर-पश्चिम

Question Number : 16 Question Id : 1034355479 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the figure that is identical to the given figure X.



x

Options :



1. ✖



2. ✔



3. ✖

4. ✖



Question Number : 16 Question Id : 1034355479 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस आकृति का चयन करें, जो दी गई आकृति X का समरूप है।



X

Options :

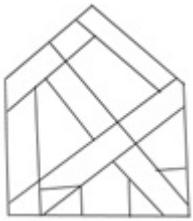
1. ✖



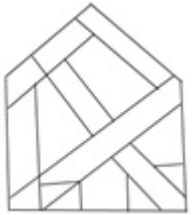
2. ✔



3. ✖



4. ✖



Question Number : 17 Question Id : 1034355480 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

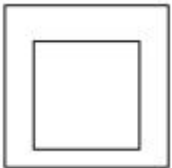
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Out of the given options, which will come in place of x ?

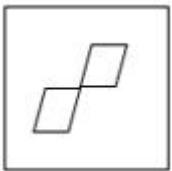


Options :

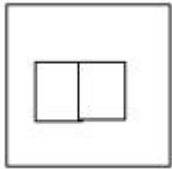
1. ✖



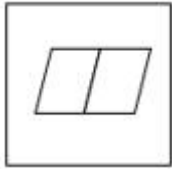
2. ✖



3. ✖



4. ✔



Question Number : 17 Question Id : 1034355480 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

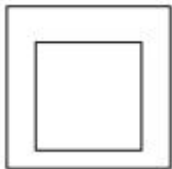
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए विकल्पों में से, x के स्थान पर क्या आएगा ?

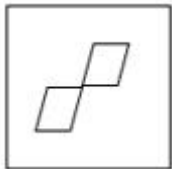


Options :

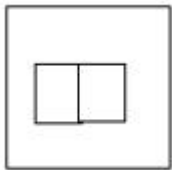
1. ✖



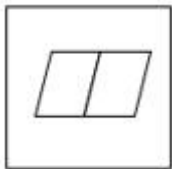
2. ✖



3. ✖



4. ✔



Question Number : 18 Question Id : 1034355481 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

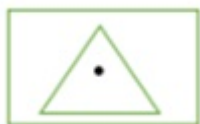
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Study the given pattern carefully and select the option that can replace the question mark (?) in it.

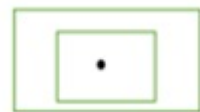


Options :

1. ✔



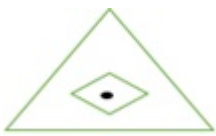
2. ✖



3. ✖



4. ✖



Question Number : 18 Question Id : 1034355481 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस विकल्प का चयन करें जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) को बदल सकता है।

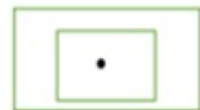


Options :

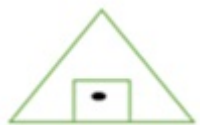
1. ✔



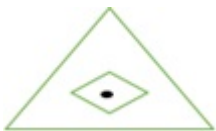
2. ✖



3. ✖



4. ✖

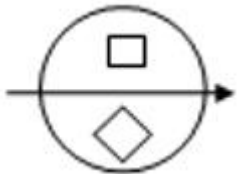


Question Number : 19 Question Id : 1034355482 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

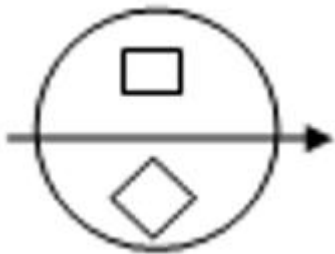
None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

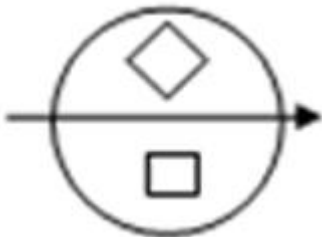
Select the correct water image of the given figure.



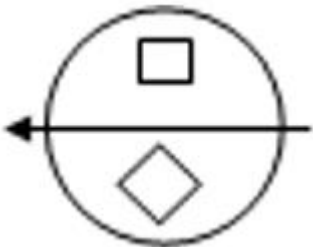
Options :



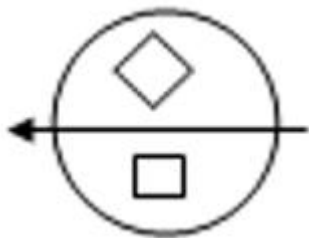
1. ✖



2. ✔



3. ✖

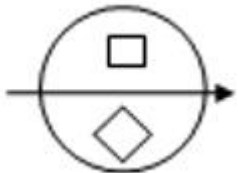


4. ✖

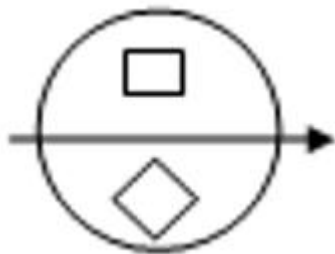
Question Number : 19 Question Id : 1034355482 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

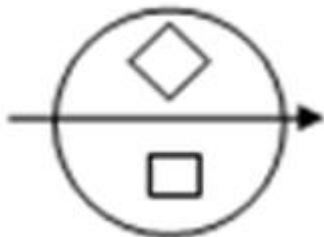
दी गई आकृति की सही जल प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए।



Options :

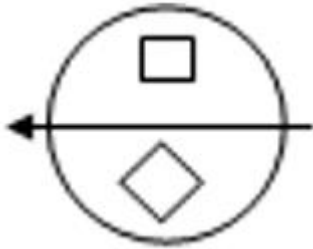


1. ✖

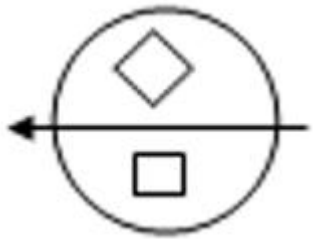


2. ✔

3. ✖



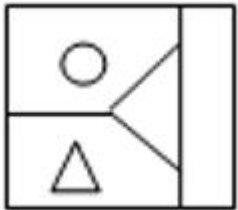
4. ✖



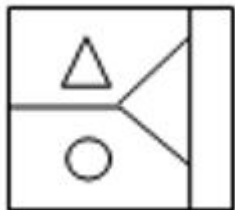
Question Number : 20 Question Id : 1034355483 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correct water image of the given figure.

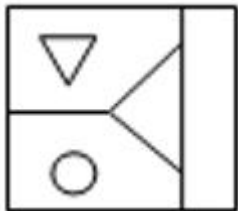


Options :

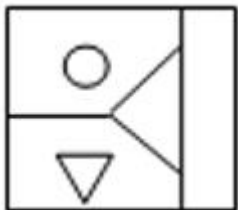


1. ✖

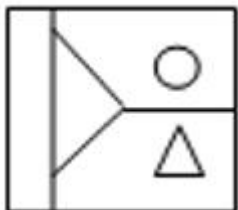
2. ✓



3. ✗



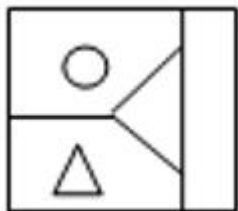
4. ✗



Question Number : 20 Question Id : 1034355483 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

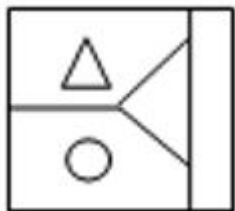
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दी गई आकृति की सही जल प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए।

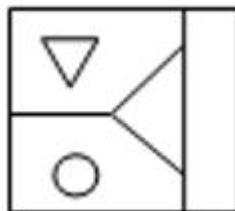


Options :

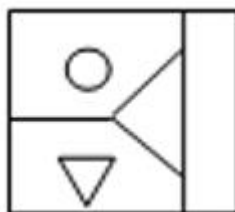
1. ✖



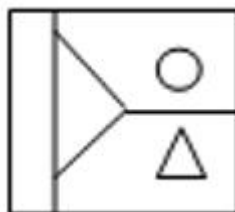
2. ✔



3. ✖



4. ✖



General Awareness

Group Number :

2

Group Id :

103435188

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 :	103435225
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 :	103435326
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 21 Question Id : 1034355484 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The Non-Cooperation Movement was organized under leadership of Mahatma Gandhi and the Indian National Congress from September 1920 to February _____

Options :

1. ✖ 1923
2. ✖ 1925
3. ✖ 1924
4. ✔ 1922

Question Number : 21 Question Id : 1034355484 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सितंबर 1920 से फरवरी _____ तक महात्मा गांधी और भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के नेतृत्व में असहयोग आंदोलन का आयोजन किया गया था।

Options :

1. ✖ 1923
2. ✖ 1925
3. ✖ 1924
4. ✔ 1922

Question Number : 22 Question Id : 1034355485 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Where was the third round Table conference held in 1932?

Options :

1. ✖ Agra
2. ✖ Delhi
3. ✔ London
4. ✖ Chicago

Question Number : 22 Question Id : 1034355485 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

1932 में तृतीय गोलमेज सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया था?

Options :

1. ✖ आगरा
2. ✖ दिल्ली
3. ✔ लंदन
4. ✖ शिकागो

Question Number : 23 Question Id : 1034355486 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who clinched the Indian Premier League (IPL) 2021 title defeating Kolkata Knight Riders?

Options :

1. ✖ Mumbai Indians
2. ✖ Royal Challengers Bangalore
3. ✖ Rajasthan Royals
4. ✔ Chennai Super Kings

Question Number : 23 Question Id : 1034355486 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कोलकाता नाइट राइडर्स को हराकर इंडियन प्रीमियर लीग (आईपीएल) 2021 का खिताब किसने जीता है?

Options :

1. ✖ मुंबई इंडियंस
2. ✖ रॉयल चैलेंजर्स बैंगलोर
3. ✖ राजस्थान रॉयल्स
4. ✔ चेन्नई सुपर किंग्स

Question Number : 24 Question Id : 1034355487 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who created history by becoming the second Indian male shuttler to secure a medal in the BWF World Championships?

Options :

1. ✖ Srikanth Kidambi
2. ✖ B. Sumeeth Reddy
3. ✔ B Sai Praneeth
4. ✖ HS Prannoy

Question Number : 24 Question Id : 1034355487 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

BWF विश्व चैंपियनशिप में पदक हासिल करने वाले दूसरे भारतीय पुरुष शटलर बनकर किसने इतिहास रचा?

Options :

1. ✖ श्रीकांत किदांबी
2. ✖ बी. सुमेथ रेड्डी
3. ✔ बी. साई प्रणीत
4. ✖ एच.एस. प्रणय

Question Number : 25 Question Id : 1034355488 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Jal Shakti' Ministry was formed in the year _____

Options :

1. ✖ 2017
2. ✖ 2018
3. ✔ 2019
4. ✖ 2020

Question Number : 25 Question Id : 1034355488 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘जल शक्ति’ मंत्रालय का गठन वर्ष _____ में किया गया था।

Options :

1. ✖ 2017
2. ✖ 2018
3. ✔ 2019
4. ✖ 2020

Question Number : 26 Question Id : 1034355489 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

India is the largest producer of _____

Options :

1. ✖ Corn
2. ✔ Milk
3. ✖ Wheat
4. ✖ Seafood

Question Number : 26 Question Id : 1034355489 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारत _____ का सबसे बड़ा उत्पादक है।

Options :

1. ✖ मक्का
2. ✔ दूध
3. ✖ गेहूँ
4. ✖ समुद्री भोजन

Question Number : 27 Question Id : 1034355490 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which country named the cyclone that headed towards the coastline of Maharashtra and Gujarat in June 2020 as 'Nisarga'?

Options :

1. ✖ Nepal
2. ✔ Bangladesh
3. ✖ Myanmar
4. ✖ Afghanistan

Question Number : 27 Question Id : 1034355490 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जून 2020 में किस देश ने महाराष्ट्र और गुजरात के तटीय क्षेत्रों की ओर बढ़ने वाले चक्रवात को 'निसर्ग' नाम दिया है?

Options :

1. ✖ नेपाल
2. ✔ बांग्लादेश
3. ✖ म्यांमार
4. ✖ अफ़ग़ानिस्तान

Question Number : 28 Question Id : 1034355491 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When does Bhutan celebrates its National day?

Options :

1. ✖ 07 October
2. ✖ 17 October
3. ✔ 17 December
4. ✖ 07 December

Question Number : 28 Question Id : 1034355491 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भूटान अपना राष्ट्रीय दिवस कब मनाता है?

Options :

1. ✖ 07 अक्टूबर
2. ✖ 17 अक्टूबर
3. ✔ 17 दिसंबर
4. ✖ 07 दिसंबर

Question Number : 29 Question Id : 1034355492 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT primarily a physical sport?

Options :

1. ✖ Cricket

2. ✖ Tennis
3. ✖ Football
4. ✔ Bridge

Question Number : 29 Question Id : 1034355492 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा मुख्य रूप से एक शारीरिक खेल नहीं है?

Options :

1. ✖ क्रिकेट
2. ✖ टेनिस
3. ✖ फुटबॉल
4. ✔ ब्रिज

Question Number : 30 Question Id : 1034355493 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Thaipusam is a festival dedicated to:

Options :

1. ✔ Lord Murugan
2. ✖ Lord Vishnu
3. ✖ Lord Arjuna
4. ✖ Lord Ganesha

Question Number : 30 Question Id : 1034355493 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

थाईपुसम _____ को समर्पित एक त्योहार है।

Options :

1. ✔ भगवान मुरुगन
2. ✖ भगवान विष्णु

3. ✖ भगवान अर्जुन
4. ✖ भगवान गणेश

Question Number : 31 Question Id : 1034355494 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The Kali Topi dance is performed on:

Options :

1. ✖ Indian Independence day
2. ✖ Indian Republic day
3. ✔ Sikkimese New Year day
4. ✖ Assamese New Year day

Question Number : 31 Question Id : 1034355494 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

काली टोपी नृत्य का प्रदर्शन किस दिन किया जाता है?

Options :

1. ✖ भारतीय स्वतंत्रता दिवस
2. ✖ भारतीय गणतन्त्र दिवस
3. ✔ सिक्किमी नववर्ष दिवस
4. ✖ असमी नववर्ष दिवस

Question Number : 32 Question Id : 1034355495 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In which year the United Nations Environment Programme (UNEP) succeeded in forging an agreement to freeze CFC production at 1986 levels?

Options :

1. ✖ 1990
2. ✔ 1987
3. ✖ 1988

4. ✖ 1992

Question Number : 32 Question Id : 1034355495 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किस वर्ष संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (UNEP), क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFC) उत्पादन को 1986 के स्तर पर लाने के लिए एक समझौता स्थापित करने में सफल हुआ था?

Options :

1. ✖ 1990

2. ✔ 1987

3. ✖ 1988

4. ✖ 1992

Question Number : 33 Question Id : 1034355496 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following Ocean's warming causes the El Nino , an abnormal weather pattern?

Options :

1. ✖ The Indian Ocean

2. ✖ The Arctic Ocean

3. ✔ The Pacific Ocean

4. ✖ The Atlantic Ocean

Question Number : 33 Question Id : 1034355496 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस महासागरीय तापक्रम वृद्धि के परिणामस्वरूप एल नीनो (El Nino) कही जाने वाली असामान्य मौसम की घटना घटित होती है?

Options :

1. ✖ हिंद महासागर

2. ✖ आर्कटिक महासागर

3. ✔ प्रशांत महासागर

4. ✖ अटलांटिक महासागर

Question Number : 34 Question Id : 1034355497 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In which year was, the subsidiary alliance imposed in Awadh?

Options :

- 1. ✖ 1810
- 2. ✔ 1801
- 3. ✖ 1805
- 4. ✖ 1808

Question Number : 34 Question Id : 1034355497 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अवध में सहायक संधि निम्नलिखित में से किस वर्ष में लागू की गई थी?

Options :

- 1. ✖ 1810
- 2. ✔ 1801
- 3. ✖ 1805
- 4. ✖ 1808

Question Number : 35 Question Id : 1034355498 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Where did the Harappan culture originated and flourished?

Options :

- 1. ✔ The Indus Valley
- 2. ✖ The Western Gangetic basin
- 3. ✖ The Brahmaputra Valley
- 4. ✖ The lower Gangetic Valley

Question Number : 35 Question Id : 1034355498 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

हड़प्पा संस्कृति की उत्पत्ति और उत्कर्ष निम्नलिखित में से कहाँ हुआ था?

Options :

1. ✓ सिंधु घाटी
2. ✗ पश्चिमी गंगा का बेसिन
3. ✗ ब्रह्मपुत्र घाटी
4. ✗ निचली गंगा घाटी

Question Number : 36 Question Id : 1034355499 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The voting age was reduced to 18 years from 21 years in 1989 by the _____ Constitutional Amendment Act of _____.

Options :

1. ✗ 61st; 1987
2. ✗ 60th; 1988
3. ✓ 61st; 1988
4. ✗ 60th; 1989

Question Number : 36 Question Id : 1034355499 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ के _____ संवैधानिक संशोधन अधिनियम द्वारा 1989 में मतदान की आयु को 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दिया गया था।

Options :

1. ✗ 1987, 61वें
2. ✗ 1988, 60वें
3. ✓ 1988, 61वें
4. ✗ 1989, 60वें

Question Number : 37 Question Id : 1034355500 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who among the following was sworn in as the 47th Chief Justice of India in November- 2019?

Options :

1. ✖ Ranjan Gogoi
2. ✖ N.V. Ramana
3. ✖ R.F. Nariman
4. ✔ Sharad Arvind Bobde

Question Number : 37 Question Id : 1034355500 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नवंबर- 2019 में भारत के 47 वें मुख्य न्यायाधीश के रूप में निम्नलिखित में से किसने शपथ ली थी?

Options :

1. ✖ रंजन गोगोई ने
2. ✖ एन.वी.रमण ने
3. ✖ आर. एफ़. नरीमन ने
4. ✔ शरद अरविंद बोबडे ने

Question Number : 38 Question Id : 1034355501 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who among the following is the first woman pilot of Indian Navy?

Options :

1. ✔ Shivangi
2. ✖ Padmavathy Bandopadhyay
3. ✖ Priya Jhingan
4. ✖ Divya Ajith Kumar

Question Number : 38 Question Id : 1034355501 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन भारतीय नौसेना की प्रथम महिला पायलट है?

Options :

1. ✓ शिवांगी
2. ✗ पद्मावती बंद्योपाध्याय
3. ✗ प्रिया झिंगन
4. ✗ दिव्या अजित कुमार

Question Number : 39 Question Id : 1034355502 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When was the Liberalized Exchange Management System involving dual exchange rates introduced?

Options :

1. ✗ March 1994
2. ✗ February 1994
3. ✓ March 1992
4. ✗ April 1992

Question Number : 39 Question Id : 1034355502 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

लिबरलाइज्ड एक्सचेंज मैनेजमेंट सिस्टम में दोहरी विनिमय दरों को कब शामिल किया गया था?

Options :

1. ✗ मार्च 1994
2. ✗ फरवरी 1994
3. ✓ मार्च 1992
4. ✗ अप्रैल 1992

Question Number : 40 Question Id : 1034355503 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following banks became the first bank in India to launch 'Watch Banking' for Apple Watch?

Options :

1. ✖ SBI
2. ✖ RBI
3. ✔ HDFC
4. ✖ HSBC

Question Number : 40 Question Id : 1034355503 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा बैंक Apple वॉच के लिए 'वॉच बैंकिंग' लॉन्च करने वाला भारत का पहला बैंक बन गया है?

Options :

1. ✖ एसबीआई
2. ✖ आरबीआई
3. ✔ एचडीएफसी
4. ✖ एचएसबीसी

Arithmetic Ability

Group Number :	3
Group Id :	103435189
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 :	103435226
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 :	103435327
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 1034355504 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :
None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The HCF of $\frac{4}{9}$, $\frac{8}{45}$ and $\frac{16}{81}$ is H and the LCM of the same set of fractions is L. What is the value of $(\frac{L}{H} - 10)$?

Options :

- 1. ✖ $\frac{1}{180}$
- 2. ✔ 170
- 3. ✖ 150
- 4. ✖ $\frac{1}{150}$

Question Number : 41 Question Id : 1034355504 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :
None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$\frac{4}{9}$, $\frac{8}{45}$ और $\frac{16}{81}$ का महत्तम समापवर्तक (HCF) H है और भिन्नो के उसी सम्मुख का लघुतम समापवर्त्य (LCM) L है। $(\frac{L}{H} - 10)$ का मान कितना है?

Options :

1. ✖ $\frac{1}{180}$

2. ✔ 170

3. ✖ 150

4. ✖ $\frac{1}{150}$

Question Number : 42 Question Id : 1034355505 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the five-digit number 535ab is divisible by 3 and 11, then what is the value of $(a^2 - b^2 - ab)$?

Options :

1. ✖ 61

2. ✖ 73

3. ✖ 85

4. ✔ 59

Question Number : 42 Question Id : 1034355505 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि पाँच अंकीय संख्या $535ab$ को 3 और 11 से विभाजित की जाए, तो $(a^2 - b^2 - ab)$ का मान कितना है?

Options :

1. ✖ 61

2. ✖ 73

3. ✖ 85

4. ✔ 59

Question Number : 43 Question Id : 1034355506 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

There are four different numbers. The average of the first three numbers is four times the fourth number and the average of all the four numbers is 58.5. What is the average of the first three numbers?

Options :

1. ✖ 18

2. ✔ 72

3. ✖ 54

4. ✖ 90

Question Number : 43 Question Id : 1034355506 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चार भिन्न-भिन्न संख्याएँ हैं। पहली तीन संख्याओं का औसत चौथी संख्या का चार गुना है और सभी चारों संख्याओं का औसत 58.5 है। पहली तीन संख्याओं का औसत कितना है?

Options :

- 1. ✖ 18
- 2. ✔ 72
- 3. ✖ 54
- 4. ✖ 90

Question Number : 44 Question Id : 1034355507 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The number of students in a class is 75, out of which $33\frac{1}{3}\%$ are boys and rest are girls. The average score of girls in Science is $66\frac{2}{3}\%$ more than that of boys. If the average score of all the students is 78, then the average score of girls is:

Options :

- 1. ✖ 45
- 2. ✖ 54
- 3. ✔ 90
- 4. ✖ 80

Question Number : 44 Question Id : 1034355507 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी कक्षा में छात्रों संख्या 75 है। उनमें से $33\frac{1}{3}\%$ लड़के और शेष लड़कियाँ हैं। विज्ञान में लड़कियों का औसत अंक लड़कों के औसत अंक से $66\frac{2}{3}\%$ अधिक है। यदि सभी छात्रों का औसत अंक 78 है, तो लड़कियों का औसत अंक कितना है?

Options :

1. ✖ 45

2. ✖ 54

3. ✔ 90

4. ✖ 80

Question Number : 45 Question Id : 1034355508 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the sides of a square are increased by 11%, then what is the percentage increase in its area?

Options :

1. ✖ 29.87%

2. ✖ 25.71%

3. ✖ 21.45%

4. ✔ 23.21%

Question Number : 45 Question Id : 1034355508 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि एक वर्ग की भुजाएँ 11% बढ़ाई जाती हैं, तो इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है?

Options :

1. ✖ 29.87%
2. ✖ 25.71%
3. ✖ 21.45%
4. ✔ 23.21%

Question Number : 46 Question Id : 1034355509 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In an election, a contestant got 85% of the total valid votes. If 20% of the votes are invalid out of 2,95,000 votes, then the votes polled in favour of the contestant is:

Options :

1. ✖ 2,32,600
2. ✔ 2,00,600
3. ✖ 2,62,300
4. ✖ 1,63,200

Question Number : 46 Question Id : 1034355509 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी चुनाव में एक प्रत्याशी को कुल विधिमान्य मतों का 85% प्राप्त हुआ। यदि 2,95,000 मतों में से 20% अविधिमान्य है, तो उस प्रत्याशी के पक्ष में कितने मत डाले गए?

Options :

1. ✖ 2,32,600
2. ✔ 2,00,600
3. ✖ 2,62,300
4. ✖ 1,63,200

Question Number : 47 Question Id : 1034355510 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

P sells an article to Q at 12% profit. Q sells it to R at 9% loss. If R pays ₹19,160.96 for it, then at what price (in ₹) is the article purchased by P?

Options :

1. ✖ 17,900
2. ✔ 18,800
3. ✖ 18,250
4. ✖ 19,750

Question Number : 47 Question Id : 1034355510 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

P एक वस्तु Q को 12% लाभ पर बेचता है। Q इसे R को 9% हानि पर बेचता है। यदि R इसके लिए ₹19,160.96 का भुगतान करता है, तो P द्वारा वह वस्तु किस मूल्य पर (₹ में) खरीदी गई?

Options :

1. ✖ 17,900

2. ✔ 18,800

3. ✖ 18,250

4. ✖ 19,750

Question Number : 48 Question Id : 1034355511 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A and B sell an article for ₹480 each. A calculates her profit on the cost price while B calculates her profit on the selling price. Each of them claims to earn a profit of 20%. What is the ratio of the profit of B to that of A, so calculated?

Options :

1. ✔ 6 : 5

2. ✖ 5 : 6

3. ✖ 3 : 5

4. ✖ 5 : 3

Question Number : 48 Question Id : 1034355511 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A और B प्रत्येक वस्तु को ₹480 में बेचती हैं। A अपने लाभ की गणना क्रय मूल्य पर, जबकि B अपने लाभ की गणना विक्रय मूल्य पर करती है। उनमें से प्रत्येक 20% लाभ अर्जित करने का दावा करती हैं। इस प्रकार परिकल्पित B के लाभ का A के लाभ के साथ अनुपात कितना है?

Options :

1. ✓ 6 : 5
2. ✗ 5 : 6
3. ✗ 3 : 5
4. ✗ 5 : 3

Question Number : 49 Question Id : 1034355512 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

₹74,100 is to be divided between A and B in the ratio 5 : 8. The share (in ₹) of A is:

Options :

1. ✗ 45,600
2. ✓ 28,500
3. ✗ 22,800
4. ✗ 14,250

Question Number : 49 Question Id : 1034355512 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A और B के बीच ₹74,100 को 5 : 8 के अनुपात में विभाजित किया जाना है। A का हिस्सा (₹ में) कितना है?

Options :

1. ✖ 45,600
2. ✔ 28,500
3. ✖ 22,800
4. ✖ 14,250

Question Number : 50 Question Id : 1034355513 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $(10a^3 + 4b^3) : (11a^3 - 15b^3) = 7 : 5$, then $(2a + 15b) : (9a - 5b) = ?$

Options :

1. ✖ 7 : 13
2. ✖ 6 : 11
3. ✔ 11 : 6
4. ✖ 13 : 7

Question Number : 50 Question Id : 1034355513 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि $(10a^3 + 4b^3) : (11a^3 - 15b^3) = 7 : 5$, तो $(2a+15b):(9a - 5b)= ?$

Options :

1. ✖ 7 : 13

2. ✖ 6 : 11

3. ✔ 11 : 6

4. ✖ 13 : 7

Question Number : 51 Question Id : 1034355514 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A sum lent out at simple interest amounts to ₹7,227 in one year and ₹9,108 in 4 years. The sum and rate of interest per annum are, respectively:

Options :

1. ✖ ₹6,600; 8.5%

2. ✖ ₹5,600; 9.5%

3. ✔ ₹6,600; 9.5%

4. ✖ ₹5,600; 8.5%

Question Number : 51 Question Id : 1034355514 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

साधारण ब्याज-दर पर उधार ली गई कोई धनराशि एक वर्ष में बढ़कर ₹7,227 और 4 वर्षों में ₹9,108 हो जाती है। वह धनराशि और वार्षिक ब्याज-दर क्रमशः कितनी हैं?

Options :

1. ✖ ₹6,600; 8.5%
2. ✖ ₹5,600; 9.5%
3. ✔ ₹6,600; 9.5%
4. ✖ ₹5,600; 8.5%

Question Number : 52 Question Id : 1034355515 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A certain sum amounts to ₹17,360 in 2 years at 12% p.a. simple interest. What will be the amount (in ₹) of the same sum in $1\frac{1}{2}$ years at 12% p.a., if the interest is compounded half-yearly? (nearest to a ₹)

Options :

1. ✖ 17,466
2. ✖ 17,664
3. ✔ 16,674
4. ✖ 14,766

Question Number : 52 Question Id : 1034355515 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक निश्चित राशि 12% वार्षिक (p.a.) साधारण ब्याज दर पर 2 वर्षों में ₹17,360 हो जाती है। यदि चक्रवृद्धि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है, तो वही राशि 12% वार्षिक (p.a.) साधारण ब्याज दर पर (₹ में) $1\frac{1}{2}$ वर्षों में कितनी हो जाएगी? (₹ के निकटतम)

Options :

1. ✖ 17,466

2. ✖ 17,664

3. ✔ 16,674

4. ✖ 14,766

Question Number : 53 Question Id : 1034355516 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The speed of a boat in still water is 10 km/h. If it takes 4 hours to go 48 km downstream, then how much time (in hours) will it take to go 24 km upstream?

Options :

1. ✖ 2

2. ✖ 5

3. ✖ 7

4. ✔ 3

Question Number : 53 Question Id : 1034355516 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्थिर पानी में किसी नौका की चाल 10 km/h है। यदि अनुप्रवाह 48 km जाने में 4hr का समय लगता है तो ऊर्ध्वप्रवाह 24 km जाने में कितना समय (h में) लगेगा?

Options :

1. ✖ 2

2. ✖ 5

3. ✖ 7

4. ✔ 3

Question Number : 54 Question Id : 1034355517 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The speed of a train is 150% of the speed of the car. The car covers a distance of 900 km in 15 hours. The time (in hours) taken by the train to cover a distance of 720 km is:

Options :

1. ✖ 7

2. ✔ 8

3. ✖ 9

4. ✖ 6

Question Number : 54 Question Id : 1034355517 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक ट्रेन की चाल कार की चाल का 150% है। कार 15 h में 900 km की दूरी तय करती है। 720 km की दूरी तय करने में ट्रेन द्वारा लिया गया समय (h में) कितना है?

Options :

1. ✖ 7

2. ✔ 8

3. ✖ 9

4. ✖ 6

Question Number : 55 Question Id : 1034355518 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A can complete one-fifth of some work in 5 days. He works for 9 days. How much work is left?

Options :

1. ✖ $\frac{9}{25}$

2. ✔ $\frac{16}{25}$

3. ✖ $\frac{1}{5}$

4. ✖ $\frac{3}{5}$

Question Number : 55 Question Id : 1034355518 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A किसी काम के पाँचवें भाग को 5 दिनों में पूरा कर सकता है। वह 9 दिन काम करता है। कितना काम शेष रह जाता है?

Options :

1. ✖ $\frac{9}{25}$

2. ✔ $\frac{16}{25}$

3. ✖ $\frac{1}{5}$

4. ✖ $\frac{3}{5}$

Question Number : 56 Question Id : 1034355519 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Four men and 5 women can complete a work in 15 days whereas 9 men and 6 women can do it in 10 days. To complete the same work in 7 days, how many women should assist 8 men?

Options :

1. ✖ 13

2. ✔ 11

3. ✖ 15

4. ✖ 12

Question Number : 56 Question Id : 1034355519 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चार पुरुष और 5 महिलाएँ किसी काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 9 पुरुष और 6 महिलाएँ इसे 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उसी काम को 7 दिनों में पूरा करने के लिए कितनी महिलाओं को 8 पुरुषों के साथ काम करना चाहिए?

Options :

1. ✖ 13

2. ✔ 11

3. ✖ 15

4. ✖ 12

Question Number : 57 Question Id : 1034355520 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The total surface area of a solid right circular cylinder is 1617 cm^2 . If the diameter of its base is 21 cm, then its height (in cm) is: (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

Options :

- 1. ✖ 15
- 2. ✔ 14
- 3. ✖ 12
- 4. ✖ 18

Question Number : 57 Question Id : 1034355520 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी लंबवृत्तीय ठोस बेलन के संपूर्ण पृष्ठ का क्षेत्रफल 1617 cm^2 है। यदि इसके आधार का व्यास 21 cm है, तो इसकी ऊँचाई (cm में) कितनी है? (मान लें $\pi = \frac{22}{7}$)

Options :

- 1. ✖ 15
- 2. ✔ 14
- 3. ✖ 12
- 4. ✖ 18

Question Number : 58 Question Id : 1034355521 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following table presents the number of cars sold by dealers A, B, C, D and E during the first six months of 2018.

Month Dealer	January	February	March	April	May	June
A	620	640	628	635	430	625
B	600	642	635	580	450	620
C	640	635	640	540	625	740
D	520	645	722	740	600	780
E	548	638	720	740	650	800

The total number of cars sold by dealers B and D in March is what per cent less than the total number of cars sold by dealers A and E in June? (correct to the nearest integer)

Options :

1. ✖ 4%

2. ✔ 5%

3. ✖ 7%

4. ✖ 3%

Question Number : 58 Question Id : 1034355521 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे की तालिका 2018 के पहले छह महीनों के दौरान डीलरों A, B, C, D और E द्वारा बेची गई कारों की संख्या प्रस्तुत करती है।

Month Dealer	January	February	March	April	May	June
A	620	640	628	635	430	625
B	600	642	635	580	450	620
C	640	635	640	540	625	740
D	520	645	722	740	600	780
E	548	638	720	740	650	800

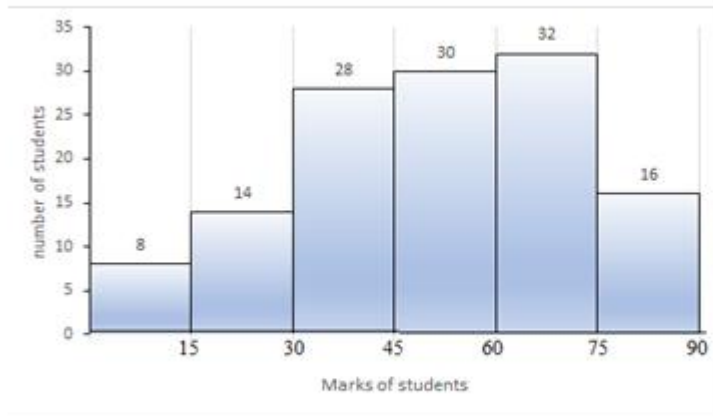
मार्च(March) में B और D डीलरों द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या, जून(June) में A और E डीलरों (Dealer) द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या से कितना प्रतिशत है? (निकटतम पूर्णांक तक सही)

Options :

1. ✖ 4%
2. ✔ 5%
3. ✖ 7%
4. ✖ 3%

Question Number : 59 Question Id : 1034355522 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The given histogram represents the marks obtained by 128 students.



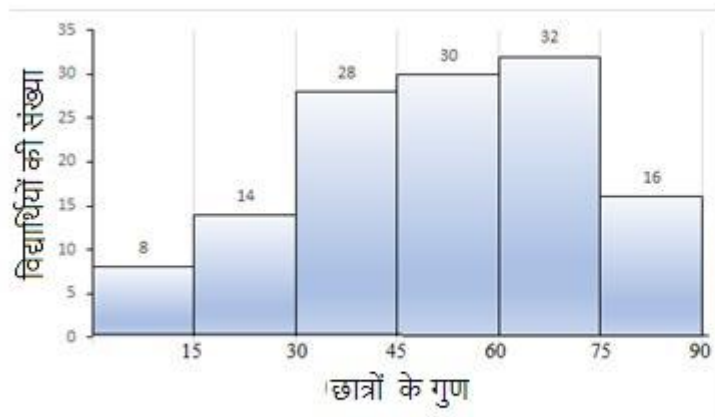
What percentage of students got marks less than 75?

Options :

1. ✘ 90%
2. ✘ 82.5%
3. ✔ 87.5%
4. ✘ 82.7%

Question Number : 59 Question Id : 1034355522 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :
None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिया गया आयत चित्र 128 छात्रों द्वारा प्राप्त किए गए अंकों को दर्शाता है।



कितने प्रतिशत छात्रों ने 75 से कम अंक प्राप्त किए?

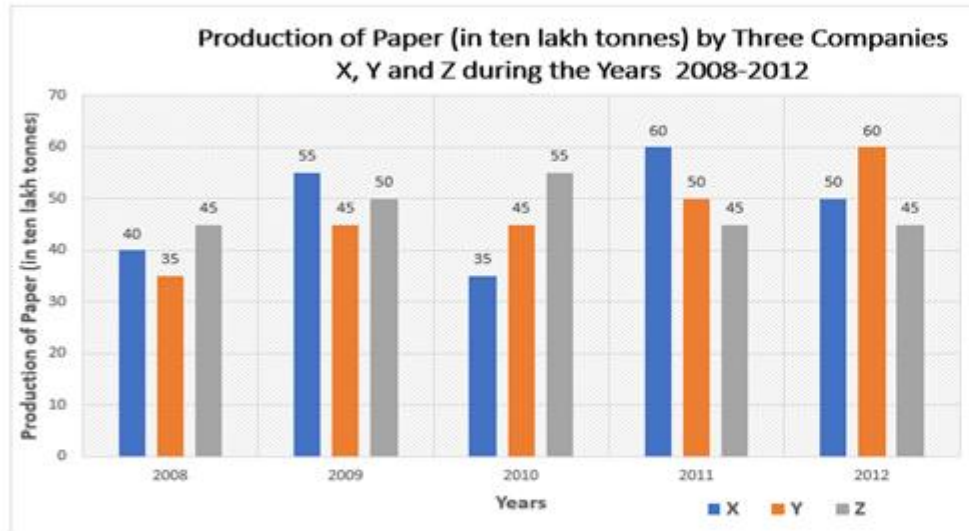
Options :

1. ✖ 90%
2. ✖ 82.5%
3. ✔ 87.5%
4. ✖ 82.7%

Question Number : 60 Question Id : 1034355523 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The given bar graph represents the data of the Production of Paper (in ten lakh tonnes) by three different companies X, Y and Z during the years 2008 to 2012.



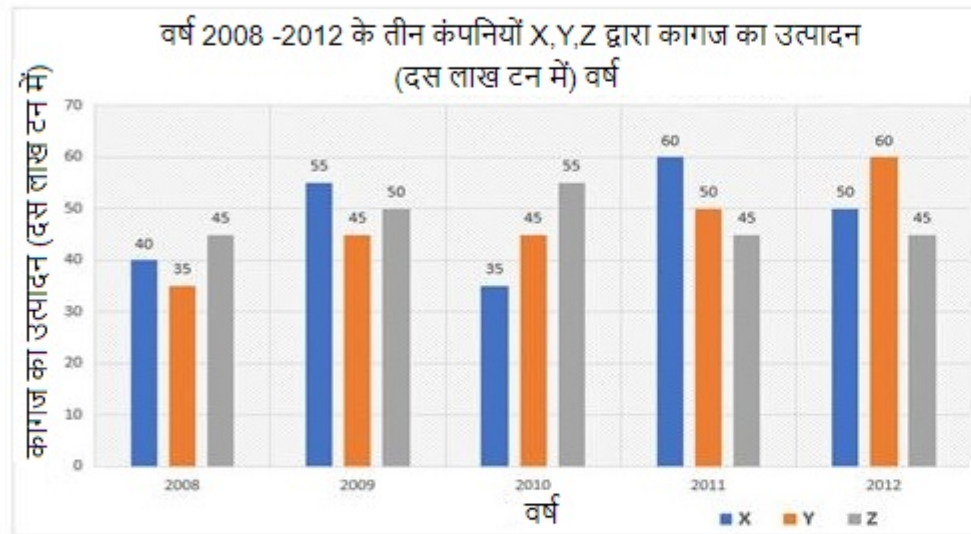
The total production of Company Y during 2009 and 2010 and Company X during 2011 and 2012 taken together is what per cent more than the total production of Company Z during 2008, 2011 and 2012? (correct to the nearest integer)

Options :

1. ✖ 36%
2. ✖ 45%
3. ✖ 52%
4. ✔ 48%

Question Number : 60 Question Id : 1034355523 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिया गया बार ग्राफ वर्ष 2008 से 2012 के दौरान तीन अलग-अलग कंपनियों X, Y और Z के उत्पादन (दस लाख टन में) के आँकड़ों को प्रस्तुत करता है।



2009 और 2010 के दौरान कंपनी Y का कुल उत्पादन और 2011 और 2012 के दौरान कंपनी X का कुल उत्पादन, 2008, 2011 और 2012 के दौरान कंपनी Z के कुल उत्पादन की तुलना में कितना प्रतिशत अधिक है? (निकटतम पूर्णांक तक सही)

Options :

1. ✖ 36%
2. ✖ 45%
3. ✖ 52%
4. ✔ 48%

General English

Group Number :	4
Group Id :	103435190
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 :	103435227
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 :	103435328
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 61 Question Id : 1034355524 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.
Unless you will not work hard, you cannot succeed in your career.

Options :

1. ✖ not work hard
2. ✖ will work hard
3. ✔ work hard
4. ✖ working hard

Question Number : 61 Question Id : 1034355524 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.

Unless you will not work hard, you cannot succeed in your career.

Options :

1. ✖ not work hard
2. ✖ will work hard
3. ✔ work hard
4. ✖ working hard

Question Number : 62 Question Id : 1034355525 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the correct answer from the options given below:

Children feel more _____ with new technology than the elderly.

Options :

1. ✖ able
2. ✔ comfortable
3. ✖ simple
4. ✖ easy

Question Number : 62 Question Id : 1034355525 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the correct answer from the options given below:

Children feel more _____ with new technology than the elderly.

Options :

1. ✖ able
2. ✔ comfortable
3. ✖ simple
4. ✖ easy

Question Number : 63 Question Id : 1034355526 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the correct answer from the options given below:

Gopal ran so fast that he was _____ for breath.

Options :

1. ✖ mingling
2. ✔ gasping
3. ✖ inhaling
4. ✖ exhaling

Question Number : 63 Question Id : 1034355526 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the correct answer from the options given below:

Gopal ran so fast that he was _____ for breath.

Options :

1. ✖ mingling
2. ✔ gasping
3. ✖ inhaling
4. ✖ exhaling

Question Number : 64 Question Id : 1034355527 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the alternative that will improve the underlined part of the sentence in case there is no improvement select “No improvement”

I saw her fixing through the crack in the door.

Options :

1. ✓ peeping
2. ✗ gleaming
3. ✗ gloating
4. ✗ No improvement

Question Number : 64 Question Id : 1034355527 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the alternative that will improve the underlined part of the sentence in case there is no improvement select “No improvement”

I saw her fixing through the crack in the door.

Options :

1. ✓ peeping
2. ✗ gleaming
3. ✗ gloating
4. ✗ No improvement

Question Number : 65 Question Id : 1034355528 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the right order to form a meaningful and coherent paragraph.

(A)The elephant is the largest and the strongest of all the animals.

(B) It has thick legs, grey sides and back, big fan-like ears, great white tusks and a small tail.

(C)Unfortunately, in Africa, this powerful animal is hunted for its tusks, which yield valuable ivory.

(D) But the most peculiar thing about it is its long trunk which it puts to various uses.

Options :

1. ✓ ABDC
2. ✗ BCDA
3. ✗ CDBA
4. ✗ ADCB

Question Number : 65 Question Id : 1034355528 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the right order to form a meaningful and coherent paragraph.

- (A) The elephant is the largest and the strongest of all the animals.
- (B) It has thick legs, grey sides and back, big fan-like ears, great white tusks and a small tail.
- (C) Unfortunately, in Africa, this powerful animal is hunted for its tusks, which yield valuable ivory.
- (D) But the most peculiar thing about it is its long trunk which it puts to various uses.

Options :

- 1. ✓ ABDC
- 2. ✗ BCDA
- 3. ✗ CDBA
- 4. ✗ ADCB

Question Number : 66 Question Id : 1034355529 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the right order to form a meaningful and coherent paragraph.

- (A) Somehow, she made two to three thousand rupees a month from her piano tuitions.
- (B) Mrs. D'Souza was not too well off.
- (C) Her situation became worse after the death of her husband.
- (D) Her children were unwilling to take care of her.

Options :

- 1. ✗ CABD
- 2. ✓ BCAD
- 3. ✗ DCBA
- 4. ✗ DACB

Question Number : 66 Question Id : 1034355529 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the right order to form a meaningful and coherent paragraph.

- (A) Somehow, she made two to three thousand rupees a month from her piano tuitions.
- (B) Mrs. D'Souza was not too well off.
- (C) Her situation became worse after the death of her husband.
- (D) Her children were unwilling to take care of her.

Options :

1. ✖ CABD
2. ✔ BCAD
3. ✖ DCBA
4. ✖ DACB

Question Number : 67 Question Id : 1034355530 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following sentence is divided into four parts. Identify the part which has an error in it.
Among the highly influential men / at the party / Mr. Shah remained / a centre of attention.

Options :

1. ✖ Among the highly influential men
2. ✖ at the party
3. ✖ Mr. Shah remained
4. ✔ a centre of attention.

Question Number : 67 Question Id : 1034355530 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following sentence is divided into four parts. Identify the part which has an error in it.
Among the highly influential men / at the party / Mr. Shah remained / a centre of attention.

Options :

1. ✖ Among the highly influential men
2. ✖ at the party
3. ✖ Mr. Shah remained
4. ✔ a centre of attention.

Question Number : 68 Question Id : 1034355531 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following sentence is divided into four parts. Identify the part which has an error in it.

I believe that / you should have / listened the advice / of your colleagues.

Options :

1. ✖ I believe that
2. ✖ you should have
3. ✔ listened the advice
4. ✖ of your colleagues.

Question Number : 68 Question Id : 1034355531 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following sentence is divided into four parts. Identify the part which has an error in it.

I believe that / you should have / listened the advice / of your colleagues.

Options :

1. ✖ I believe that
2. ✖ you should have
3. ✔ listened the advice
4. ✖ of your colleagues.

Question Number : 69 Question Id : 1034355532 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correct synonym for the word.

'Meadow'

Options :

1. ✖ Structure
2. ✖ Texture
3. ✖ Mixture
4. ✔ Pasture

Question Number : 69 Question Id : 1034355532 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correct synonym for the word.

'Meadow'

Options :

1. ✖ Structure
2. ✖ Texture
3. ✖ Mixture
4. ✔ Pasture

Question Number : 70 Question Id : 1034355533 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correct pair of meanings for the given homonyms:

1. pane
2. pain

Options :

1. ✖ 1. piece of glass 2. a writing instrument
2. ✖ 1. a stamp paper 2. a throbbing
3. ✔ 1. a piece of glass in a window 2. a feeling of discomfort
4. ✖ 1. a peephole 2. Remote area

Question Number : 70 Question Id : 1034355533 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correct pair of meanings for the given homonyms:

1. pane
2. pain

Options :

1. ✖ 1. piece of glass 2. a writing instrument
2. ✖ 1. a stamp paper 2. a throbbing
3. ✔ 1. a piece of glass in a window 2. a feeling of discomfort
4. ✖ 1. a peephole 2. Remote area

Question Number : 71 Question Id : 1034355534 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that can best substitute the following set of words:

A person whose belief is against the popular opinion

Options :

1. ✖ Atheist
2. ✖ Communist
3. ✔ Heretic
4. ✖ Socialist

Question Number : 71 Question Id : 1034355534 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that can best substitute the following set of words:

A person whose belief is against the popular opinion

Options :

1. ✖ Atheist
2. ✖ Communist
3. ✔ Heretic
4. ✖ Socialist

Question Number : 72 Question Id : 1034355535 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the correctly spelt word.

Options :

1. ✖ Perseverence
2. ✖ Preseverence
3. ✔ Perseverance
4. ✖ Persiverence

Question Number : 72 Question Id : 1034355535 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the correctly spelt word.

Options :

1. ✖ Perseverence
2. ✖ Preseverence
3. ✔ Perseverance
4. ✖ Persiverence

Question Number : 73 Question Id : 1034355536 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the misspelt word:

Options :

1. ✖ Inconspicuous
2. ✔ Extraneous
3. ✖ Hideous
4. ✖ Miscellaneous

Question Number : 73 Question Id : 1034355536 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the misspelt word:

Options :

1. ✖ Inconspicuous
2. ✔ Extraneous
3. ✖ Hideous
4. ✖ Miscellaneous

Question Number : 74 Question Id : 1034355537 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate meaning of the underlined idiom/phrase in the given sentence.

My friend turned a deaf ear to my advice.

Options :

1.  ignored
2.  accepted
3.  understood
4.  heeded

Question Number : 74 Question Id : 1034355537 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate meaning of the underlined idiom/phrase in the given sentence.

My friend turned a deaf ear to my advice.

Options :

1.  ignored
2.  accepted
3.  understood
4.  heeded

Question Number : 75 Question Id : 1034355538 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate meaning of the underlined idiom/phrase in the given sentence.

My neighbour's bike was stolen yesterday. The policemen are now looking into the matter.

Options :

1.  showing
2.  investigating
3.  chasing
4.  considering

Question Number : 75 Question Id : 1034355538 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate meaning of the underlined idiom/phrase in the given sentence.
My neighbour's bike was stolen yesterday. The policemen are now looking into the matter.

Options :

1. ✖ showing
2. ✔ investigating
3. ✖ chasing
4. ✖ considering

Sub-Section Number : 2
Sub-Section Id : 103435329
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 103435539 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 passage and answer the questions that follow.

We have been brought up to fear insects. We regard them as unnecessary creatures that do more harm than good. Man continually wages war on them, for they contaminate his food, carry disease or devour his crops. They sting or bite without provocation; they fly uninvited into our rooms on summer nights, or beat against our lighted windows. We live in dread not only of unpleasant insects like spiders or wasps, but also of quite harmless ones like moths. Reading about them increases our understanding without dispelling our fears. Knowing that the industrious ant lives in a highly-organised society does nothing to prevent us from being filled with revulsion when we find hordes of them crawling over a carefully-prepared picnic lunch.

However, insects are strangely fascinating; we enjoy reading about them, especially when we find that, like the praying mantis, they lead perfectly fascinating lives. We enjoy staring at them, entranced as they go about their business, unaware (we hope) of our presence. Who has not stood in awe at the sight of a spider pouncing on a fly, or a column of ants triumphantly carrying home an enormous dead beetle?

Last summer, I spent many days in the garden watching thousands of ants crawling up the trunk of my prize peach tree. The tree has grown against a warm wall on a sheltered side of a house. I am especially proud of it because it has survived several severe winters. It occasionally produces luscious peaches. During the summer, I noticed that the leaves of the tree were beginning to wither. Cluster of tiny insects called Aphids were to be found on the underside of the leaves. I immediately embarked on an experience which, even though it failed to get rid of the ants, kept me fascinated for twenty-four hours. I bound the base of the tree with a sticky tape, making it impossible for the ants to reach the aphids. The tape was so sticky that they did not dare to cross it.

For a long time, I watched them scurrying around the base of the tree in bewilderment. I got up early next morning to find that the ants were climbing up the wall of the house and then to the leaves of the tree. I realized sadly that I had been completely defeated by their ingenuity. The ants had been quick to find an answer to my thoroughly unscientific method!

Sub questions

Question Number : 76 Question Id : 103435540 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The author is proud of his prize peach tree as:

Options :

1. ✖ it was looked after by the author himself
2. ✖ it had been visited by ants
3. ✖ it was growing against a warm wall
4. ✔ it had survived many winters

Question Number : 77 Question Id : 1034355541 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

We lived in dread of unpleasant insects like:

Options :

1. ✖ beetles
2. ✖ ants
3. ✔ wasps
4. ✖ butterflies

Question Number : 78 Question Id : 1034355542 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Ants are famous for their:

Options :

1. ✖ fascinating lives
2. ✔ industriousness
3. ✖ ability to carry dead beetles
4. ✖ ability to pounce on flies

Question Number : 79 Question Id : 1034355543 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the word from the passage which means ‘a strong feeling of dislike’.

Options :

1. ✖ Wages
2. ✔ Revulsion
3. ✖ Uncanny
4. ✖ Praying

Question Number : 80 Question Id : 1034355544 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the word which is an ANTONYM of the word 'unsuccessful'.

Options :

1. ✖ Dispelling
2. ✖ Occasional
3. ✔ Triumphant
4. ✖ Fascinating

Question Id : 1034355539 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 passage and answer the questions that follow.

We have been brought up to fear insects. We regard them as unnecessary creatures that do more harm than good. Man continually wages war on them, for they contaminate his food, carry disease or devour his crops. They sting or bite without provocation; they fly uninvited into our rooms on summer nights, or beat against our lighted windows. We live in dread not only of unpleasant insects like spiders or wasps, but also of quite harmless ones like moths. Reading about them increases our understanding without dispelling our fears. Knowing that the industrious ant lives in a highly-organised society does nothing to prevent us from being filled with revulsion when we find hordes of them crawling over a carefully-prepared picnic lunch.

However, insects are strangely fascinating; we enjoy reading about them, especially when we find that, like the praying mantis, they lead perfectly fascinating lives. We enjoy staring at them, entranced as they go about their business, unaware (we hope) of our presence. Who has not stood in awe at the sight of a spider pouncing on a fly, or a column of ants triumphantly carrying home an enormous dead beetle?

Last summer, I spent many days in the garden watching thousands of ants crawling up the trunk of my prize peach tree. The tree has grown against a warm wall on a sheltered side of a house. I am especially proud of it because it has survived several severe winters. It occasionally produces luscious peaches. During the summer, I noticed that the leaves of the tree were beginning to wither. Cluster of tiny insects called Aphids were to be found on the underside of the leaves. I immediately embarked on an experience which, even though it failed to get rid of the ants, kept me fascinated for twenty-four hours. I bound the base of the tree with a sticky tape, making it impossible for the ants to reach the aphids. The tape was so sticky that they did not dare to cross it.

For a long time, I watched them scurrying around the base of the tree in bewilderment. I got up early next morning to find that the ants were

climbing up the wall of the house and then to the leaves of the tree. I realized sadly that I had been completely defeated by their ingenuity. The ants had been quick to find an answer to my thoroughly unscientific method!

Sub questions

Question Number : 76 Question Id : 1034355540 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The author is proud of his prize peach tree as:

Options :

1. ✖ it was looked after by the author himself
2. ✖ it had been visited by ants
3. ✖ it was growing against a warm wall
4. ✔ it had survived many winters

Question Number : 77 Question Id : 1034355541 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

We lived in dread of unpleasant insects like:

Options :

1. ✖ beetles
2. ✖ ants
3. ✔ wasps
4. ✖ butterflies

Question Number : 78 Question Id : 1034355542 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Ants are famous for their:

Options :

1. ✖ fascinating lives
2. ✔ industriousness
3. ✖ ability to carry dead beetles
4. ✖ ability to pounce on flies

Question Number : 79 Question Id : 1034355543 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the word from the passage which means ‘a strong feeling of dislike’.

Options :

1. ✖ Wages
2. ✔ Revulsion
3. ✖ Uncanny
4. ✖ Praying

Question Number : 80 Question Id : 1034355544 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the word which is an ANTONYM of the word ‘unsuccessful’.

Options :

1. ✖ Dispelling
2. ✖ Occasional
3. ✔ Triumphant
4. ✖ Fascinating

General Hindi

Group Number :	5
Group Id :	103435191
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 :
Show Progress Bar? :

Cant View
No

General Hindi

Section Id : 103435228
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 : 103435330
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 81 Question Id : 1034355545 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :
None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संज्ञा के जिस रूप से किसी वस्तुके अलग होने का भाव प्रकट होता है, उसे कहते हैं-

Options :

1. ✓ अपादानकारक
2. ✗ सम्प्रदानकारक
3. ✗ करणकारक
4. ✗ सम्बन्धकारक

Question Number : 81 Question Id : 1034355545 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :
None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संज्ञा के जिस रूप से किसी वस्तुके अलग होने का भाव प्रकट होता है, उसे कहते हैं-

Options :

1. ✓ अपादानकारक
2. ✗ सम्प्रदानकारक
3. ✗ करणकारक
4. ✗ सम्बन्धकारक

Question Number : 82 Question Id : 1034355546 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जो सर्वनाम के किस भेद के उदाहरण है?

Options :

1. ✓ सम्बन्धवाचक सर्वनाम
2. ✗ प्रश्नवाचक सर्वनाम
3. ✗ पुरुषवाचक सर्वनाम
4. ✗ अनिश्चयवाचक सर्वनाम

Question Number : 82 Question Id : 1034355546 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जो सर्वनाम के किस भेद के उदाहरण है?

Options :

1. ✓ सम्बन्धवाचक सर्वनाम
2. ✗ प्रश्नवाचक सर्वनाम
3. ✗ पुरुषवाचक सर्वनाम
4. ✗ अनिश्चयवाचक सर्वनाम

Question Number : 83 Question Id : 1034355547 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सोना कौन सी क्रिया है?

Options :

1. ✓ अकर्मक
2. ✗ सकर्मक
3. ✗ प्रेरणार्थक
4. ✗ द्विकर्मक

Question Number : 83 Question Id : 1034355547 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सोना' कौन सी क्रिया है?

Options :

1. ✓ अकर्मक
2. ✗ सकर्मक
3. ✗ प्रेरणार्थक
4. ✗ द्विकर्मक

Question Number : 84 Question Id : 1034355548 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मोनू पलंग के ऊपर बैठ कर चाय पी रहा है।' वाक्य में संबंधवाची शब्द है

Options :

1. ✗ मोनू
2. ✓ ऊपर
3. ✗ बैठ
4. ✗ पी

Question Number : 84 Question Id : 1034355548 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मोनू पलंग के ऊपर बैठ कर चाय पी रहा है।' वाक्य में संबंधवाची शब्द है

Options :

1. ✗ मोनू

2. ✓ ऊपर
3. ✗ बैठ
4. ✗ पी

Question Number : 85 Question Id : 1034355549 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

लिंग की दृष्टि से गलत शब्द युग्म बताइए -

Options :

1. ✗ देवर – देवरानी
2. ✗ धोबी – धोबिन
3. ✗ श्रीमान – श्रीमती
4. ✓ दाता – दानी

Question Number : 85 Question Id : 1034355549 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

लिंग की दृष्टि से गलत शब्द युग्म बताइए -

Options :

1. ✗ देवर – देवरानी
2. ✗ धोबी – धोबिन
3. ✗ श्रीमान – श्रीमती
4. ✓ दाता – दानी

Question Number : 86 Question Id : 1034355550 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘यश तबला बजाता है।’ वाक्य में काल का भेद है -

Options :

1. ✗ सामान्य भविष्य काल
2. ✓ सामान्य वर्तमान काल

3. ✖ भूतकाल
4. ✖ पूर्ण भूतकाल

Question Number : 86 Question Id : 1034355550 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘यश तबला बजाता है।’ वाक्य में काल का भेद है -

Options :

1. ✖ सामान्य भविष्य काल
2. ✔ सामान्य वर्तमान काल
3. ✖ भूतकाल
4. ✖ पूर्ण भूतकाल

Question Number : 87 Question Id : 1034355551 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘अपराह्न’ कहलाता है -

Options :

1. ✖ दोपहर के पहले का समय
2. ✖ सुबह के बाद का समय
3. ✔ दोपहर के बाद का समय
4. ✖ संध्या के बाद का समय

Question Number : 87 Question Id : 1034355551 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘अपराह्न’ कहलाता है -

Options :

1. ✖ दोपहर के पहले का समय
2. ✖ सुबह के बाद का समय
3. ✔ दोपहर के बाद का समय

4. ✖ संध्या के बाद का समय

Question Number : 88 Question Id : 1034355552 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से वाक्यांश और उसके सार्थक शब्द का कौनसा विकल्प सही नहीं है -

Options :

1. ✖ शत्रु को मारने वाला- शत्रुघ्न
2. ✖ जो सबका प्रिय हो- सर्वप्रिय
3. ✔ जो बात पहले हो चुकी हो- अभूतपूर्व
4. ✖ जिसकी आयु लंबी हो- चिरंजीव

Question Number : 88 Question Id : 1034355552 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से वाक्यांश और उसके सार्थक शब्द का कौनसा विकल्प सही नहीं है -

Options :

1. ✖ शत्रु को मारने वाला- शत्रुघ्न
2. ✖ जो सबका प्रिय हो- सर्वप्रिय
3. ✔ जो बात पहले हो चुकी हो- अभूतपूर्व
4. ✖ जिसकी आयु लंबी हो- चिरंजीव

Question Number : 89 Question Id : 1034355553 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में से कौनसी लोकोक्ति अपने अर्थ से सुमेलित है?

Options :

1. ✖ अपनी-अपनी डफली, अपना-अपना राग-अपनी धुन देना और अपना गाना गाना।
2. ✔ अपनी करनी पार उतरनी-- अपने कर्मों का फल पाना।
3. ✖ अपने दही को खट्टा कौन कहता है—अपना दही सबको मीठा लगता है।
4. ✖ अपने मुँह मियाँ मिट्टू - अपने मुँह से मिट्टू-मिट्टू बोलना

Question Number : 89 Question Id : 1034355553 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में से कौनसी लोकोक्ति अपने अर्थ से सुमेलित है?

Options :

1. ✖ अपनी-अपनी डफली, अपना-अपना राग-अपनी धुन देना और अपना गाना गाना।
2. ✔ अपनी करनी पार उतरनी-- अपने कर्मों का फल पाना।
3. ✖ अपने दही को खट्टा कौन कहता है—अपना दही सबको मीठा लगता है।
4. ✖ अपने मुँह मियाँ मिट्टू - अपने मुँह से मिट्टू-मिट्टू बोलना

Question Number : 90 Question Id : 1034355554 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किस वाक्य में प्रश्नवाचक चिह्न का उपयुक्त प्रयोग नहीं हुआ है?

Options :

1. ✔ नहीं, अब मैं नहीं संभल सकुंगी?
2. ✖ क्या यही मेरी शिक्षा है?
3. ✖ और तुम धक्का देने का कुचक्र विद्यार्थियों को सिखा रहे थे?
4. ✖ इन लोगों से कैसे पीछा छूटेगा?

Question Number : 90 Question Id : 1034355554 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किस वाक्य में प्रश्नवाचक चिह्न का उपयुक्त प्रयोग नहीं हुआ है?

Options :

1. ✔ नहीं, अब मैं नहीं संभल सकुंगी?
2. ✖ क्या यही मेरी शिक्षा है?
3. ✖ और तुम धक्का देने का कुचक्र विद्यार्थियों को सिखा रहे थे?
4. ✖ इन लोगों से कैसे पीछा छूटेगा?

Question Number : 91 Question Id : 1034355555 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उसने बने-बनाए काम पर पानी फेर दिया।'- वाक्य में प्रयुक्त मुहावरे का अर्थ बताइए।

Options :

1. ✖ बहुत बेचैनी होना
2. ✔ बरबाद कर देना
3. ✖ बेकार प्रयत्न करना
4. ✖ पानी की कमी कर देना

Question Number : 91 Question Id : 1034355555 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उसने बने-बनाए काम पर पानी फेर दिया।'- वाक्य में प्रयुक्त मुहावरे का अर्थ बताइए।

Options :

1. ✖ बहुत बेचैनी होना
2. ✔ बरबाद कर देना
3. ✖ बेकार प्रयत्न करना
4. ✖ पानी की कमी कर देना

Question Number : 92 Question Id : 1034355556 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अव्यय शब्द है -

Options :

1. ✔ यथाशक्ति
2. ✖ घना
3. ✖ सुनहरा
4. ✖ नुकीला

Question Number : 92 Question Id : 1034355556 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अव्यय शब्द है -

Options :

1. ✓ यथाशक्ति
2. ✗ घना
3. ✗ सुनहरा
4. ✗ नुकीला

Question Number : 93 Question Id : 1034355557 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘उद्योग धंधे बंद करा दिए गए.’- में कौनसा वाच्य है?

Options :

1. ✗ कर्तृ वाच्य
2. ✗ भाव वाच्य
3. ✓ कर्म वाच्य
4. ✗ कर्तरि वाच्य

Question Number : 93 Question Id : 1034355557 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘उद्योग धंधे बंद करा दिए गए.’- में कौनसा वाच्य है?

Options :

1. ✗ कर्तृ वाच्य
2. ✗ भाव वाच्य
3. ✓ कर्म वाच्य
4. ✗ कर्तरि वाच्य

Question Number : 94 Question Id : 1034355558 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘बिजली चमकती है’ – रचना की दृष्टि से वाक्य का कौनसा भेद है?

Options :

1. ✓ सरल वाक्य
2. ✗ विशेषण वाक्य
3. ✗ मिश्र वाक्य
4. ✗ पदबंध

Question Number : 94 Question Id : 1034355558 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘बिजली चमकती है’ – रचना की दृष्टि से वाक्य का कौनसा भेद है?

Options :

1. ✓ सरल वाक्य
2. ✗ विशेषण वाक्य
3. ✗ मिश्र वाक्य
4. ✗ पदबंध

Question Number : 95 Question Id : 1034355559 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘आग’ कहते मुंह नहीं जलता’ – यह एक _____ है.

Options :

1. ✓ लोकोक्ति
2. ✗ मुहावरा
3. ✗ कथोपकथन
4. ✗ वाक्यांश

Question Number : 95 Question Id : 1034355559 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘आग’ कहते मुंह नहीं जलता’ – यह एक _____ है.

Options :

1. ✓ लोकोक्ति
2. ✗ मुहावरा
3. ✗ कथोपकथन
4. ✗ वाक्यांश

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

103435331

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Id : 1034355560 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)

नीचे दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

‘संस्कृति’ शब्द का सम्बन्ध संस्कार से है, जिसका अर्थ है संशोधन करना, उत्तम बनाना, परिष्कार करना। अंग्रेजी शब्द ‘कल्चर’ में वही धातु है जो ‘ऐग्रीकल्चर’ में है। इसका भी अर्थ ‘पैदा करना, सुधारना’ है। संस्कार व्यक्ति के भी होते हैं और जाति के भी। जातीय संस्कारों को ही संस्कृति कहते हैं। संस्कृति एक समूहवाचक शब्द है। जलवायु के अनुकूल रहन-सहन की विधियों और विचार-परम्पराओं से जाति के लोगों में दृढ़मूल हो जाने से जाति के संस्कार बन जाते हैं। इनको प्रत्येक व्यक्ति अपनी निजी प्रकृति के अनुकूल न्यूनाधिक मात्रा में पैत्रिक सम्पत्ति के रूप में प्राप्त करता है। ये संस्कार व्यक्ति के घरेलू जीवन तथा सामाजिक जीवन में परिलक्षित होते हैं। मनुष्य अकेला रहकर भी इससे छुटकारा नहीं पा सकता। ये संस्कार दूसरे देश में निवास करने अथवा दूसरे देशवासियों के संपर्क में आने से कुछ परिवर्तित भी हो सकते हैं और कभी-कभी दब भी जाते हैं, किन्तु अनुकूल वातावरण प्राप्त करने पर फिर उभर आते हैं। संस्कृति का बाह्य पक्ष भी होता है और आंतरिक भी। उसका बाह्य पक्ष आंतरिक का प्रतिबिम्ब नहीं होता तो उससे संबन्धित अवश्य रहता है। भारत गरम देश है। यहाँ हृदय को शीतल करना एक मुहावरा है, किन्तु आंग्ल-देश ठंडा है, वहाँ की परिस्थिति के अनुकूल warm reception (वार्म रिसेप्शन) और cold treatment (कोल्ड ट्रीटमेंट) आदि मुहावरे हैं।

स्थावर वस्तुओं में हिमालय को, सरिताओं में गंगा को, पक्षियों में गरुड़ को, ऋतुओं में वसंत ऋतु को महत्ता दी गई है। स्त्रीलिंग चीजों में कीर्ति, वाणी, स्मृति, बुद्धि और धृति को महत्ता दी गई है। वह भी हमारी जातीय मनोवृत्ति का परिचायक है।

भारतीय संस्कृति में शोक की अपेक्षा आनन्द को अधिक महत्व दिया गया है। इसीलिए हमारे यहाँ शोकांत नाटकों का निषेध है। भारत में आतिथ्य को विशेष महत्व प्रदान किया गया है। अतिथि को भी देवता माना गया है – ‘अतिथि देवो भव’।

Sub questions

Question Number : 96 Question Id : 1034355561 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संस्कृति के कितने पक्ष होते हैं ?

Options :

1. ✓ दो
2. ✖ तीन
3. ✖ चार
4. ✖ पाँच

Question Number : 97 Question Id : 1034355562 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गद्यांश के अनुसार भारत है -

Options :

1. ✓ गरम देश
2. ✖ गुलाम देश
3. ✖ ठंडा देश
4. ✖ शीत देश

Question Number : 98 Question Id : 1034355563 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारत देश में स्थावर वस्तुओं में हिमालय को सरिताओं में गंगा को तथा पक्षियों में महत्ता दी गई है -

Options :

1. ✓ गरुड़ को
2. ✖ हंस को
3. ✖ चील को
4. ✖ तोता को

Question Number : 99 Question Id : 1034355564 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारतीय संस्कृति में अतिथि को माना गया है -

Options :

1. ✓ देवता

2. ✖ मेहमान
3. ✖ कष्टकारी
4. ✖ प्रिय

Question Number : 100 Question Id : 1034355565 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संस्कृति शब्द है -

Options :

1. ✔ समूहवाचक
2. ✖ व्यक्तिवाचक
3. ✖ गुणवाचक
4. ✖ स्थानवाचक

Question Id : 1034355560 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)

नीचे दिए गए गद्यांश के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

‘संस्कृति’ शब्द का सम्बन्ध संस्कार से है, जिसका अर्थ है संशोधन करना, उत्तम बनाना, परिष्कार करना। अंग्रेजी शब्द ‘कल्चर’ में वही धातु है जो ‘ऐग्रीकल्चर’ में है। इसका भी अर्थ ‘पैदा करना, सुधारना’ है। संस्कार व्यक्ति के भी होते हैं और जाति के भी। जातीय संस्कारों को ही संस्कृति कहते हैं। संस्कृति एक समूहवाचक शब्द है। जलवायु के अनुकूल रहन-सहन की विधियों और विचार-परम्पराओं से जाति के लोगों में दृढ़मूल हो जाने से जाति के संस्कार बन जाते हैं। इनको प्रत्येक व्यक्ति अपनी निजी प्रकृति के अनुकूल न्यूनाधिक मात्रा में पैत्रिक सम्पत्ति के रूप में प्राप्त करता है। ये संस्कार व्यक्ति के घरेलू जीवन तथा सामाजिक जीवन में परिलक्षित होते हैं। मनुष्य अकेला रहकर भी इससे छुटकारा नहीं पा सकता। ये संस्कार दूसरे देश में निवास करने अथवा दूसरे देशवासियों के संपर्क में आने से कुछ परिवर्तित भी हो सकते हैं और कभी-कभी दब भी जाते हैं, किन्तु अनुकूल वातावरण प्राप्त करने पर फिर उभर आते हैं। संस्कृति का बाह्य पक्ष भी होता है और आंतरिक भी। उसका बाह्य पक्ष आंतरिक का प्रतिबिम्ब नहीं होता तो उससे संबन्धित अवश्य रहता है। भारत गरम देश है। यहाँ हृदय को शीतल करना एक मुहावरा है, किन्तु आंग्ल-देश ठंडा है, वहाँ की परिस्थिति के अनुकूल warm reception (वार्म रिसेप्शन) और cold treatment (कोल्ड ट्रीटमेंट) आदि मुहावरे हैं।

स्थावर वस्तुओं में हिमालय को, सरिताओं में गंगा को, पक्षियों में गरुड़ को, ऋतुओं में वसंत ऋतु को महत्ता दी गई है। स्त्रीलिंग चीजों में कीर्ति, वाणी, स्मृति, बुद्धि और धृति को महत्ता दी गई है। वह भी हमारी जातीय मनोवृत्ति का परिचायक है।

भारतीय संस्कृति में शोक की अपेक्षा आनन्द को अधिक महत्व दिया गया है। इसीलिए हमारे यहाँ शोकांत नाटकों का निषेध है। भारत में आतिथ्य को विशेष महत्व प्रदान किया गया है। अतिथि को भी देवता माना गया है – ‘अतिथि देवो भव’।

Sub questions

Question Number : 96 Question Id : 1034355561 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संस्कृति के कितने पक्ष होते हैं ?

Options :

1. ✓ दो
2. ✖ तीन
3. ✖ चार
4. ✖ पाँच

Question Number : 97 Question Id : 1034355562 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गद्यांश के अनुसार भारत है -

Options :

1. ✓ गरम देश
2. ✖ गुलाम देश
3. ✖ ठंडा देश
4. ✖ शीत देश

Question Number : 98 Question Id : 1034355563 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारत देश में स्थावर वस्तुओं में हिमालय को सरिताओं में गंगा को तथा पक्षियों में महत्ता दी गई है -

Options :

1. ✓ गरुड़ को
2. ✖ हंस को
3. ✖ चील को
4. ✖ तोता को

Question Number : 99 Question Id : 1034355564 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारतीय संस्कृति में अतिथि को माना गया है -

Options :

1. ✓ देवता
2. ✗ मेहमान
3. ✗ कष्टकारी
4. ✗ प्रिय

Question Number : 100 Question Id : 1034355565 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संस्कृति शब्द है -

Options :

1. ✓ समूहवाचक
2. ✗ व्यक्तिवाचक
3. ✗ गुणवाचक
4. ✗ स्थानवाचक

Discipline1

Group Number :	6
Group Id :	103435192
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 :	103435229
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 :	103435332
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 101 Question Id : 1034355566 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For a particle in a one-dimensional box of length 'l', the minimum energy is:

Options :

1.  $E = \frac{h^2}{8ml^2}$

2.  $E = \frac{h^2}{9ml^2}$

3.  $E = \frac{h^2}{2ml^2}$

4.  $E = \frac{9h^2}{8ml^2}$

Question Number : 101 Question Id : 1034355566 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

1' लंबाई के एक-विमीय बॉक्स में किसी कण के लिए, न्यूनतम ऊर्जा _____ है।

Options :

1. ✓ $E = \frac{h^2}{8ml^2}$

2. ✗ $E = \frac{h^2}{9ml^2}$

3. ✗ $E = \frac{h^2}{2ml^2}$

4. ✗ $E = \frac{9h^2}{8ml^2}$

Question Number : 102 Question Id : 1034355567 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statements is NOT true about the Born-Haber cycle used to determine the electron affinity of an atom?

Options :

1. ✗ Born-Haber cycle is a thermochemical cycle used to calculate the lattice energy of a compound of a metal with a non-metal.
2. ✗ Born-Haber cycle is an application of Hess's law.
3. ✗ Born-Haber cycle can also be used to determine whether the bonding in a compound is truly ionic.
4. ✓ Born-Haber cycle is a thermochemical cycle used to calculate the lattice energy of a compound of a metal with a metal.

Question Number : 102 Question Id : 1034355567 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कथन परमाणु के इलेक्ट्रॉन बंधुता को ज्ञात करने के लिए उपयोग किए जाने वाले बोर्न-हैबर चक्र के संबंध में सही नहीं है?

Options :

1. ✖ बोर्न-हैबर चक्र एक ऊष्मासायनिक चक्र है जिसका उपयोग किसी अधातु के साथ धातु के यौगिक की जालक ऊर्जा की गणना के लिए किया जाता है।
2. ✖ बोर्न-हैबर चक्र हेस के नियम का अनुप्रयोग है।
3. ✖ बोर्न-हैबर चक्र का उपयोग यह ज्ञात करने के लिए भी किया जा सकता है कि किसी यौगिक में संबंध वास्तव में आयनिक है या नहीं है।
4. ✔ बोर्न-हैबर चक्र एक ऊष्मासायनिक चक्र है जिसका उपयोग किसी धातु के साथ धातु के यौगिक की जालक ऊर्जा की गणना के लिए किया जाता है।

Question Number : 103 Question Id : 1034355568 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A zero angle of friction implies that:

Options :

1. ✖ the frictional force is infinite
2. ✔ the frictional force is zero
3. ✖ the frictional force acts normal to the plane
4. ✖ the frictional force acts along the direction of motion

Question Number : 103 Question Id : 1034355568 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

घर्षण के शून्य कोण का तात्पर्य है कि _____

Options :

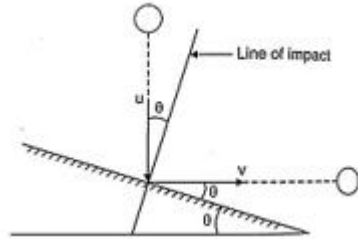
1. ✖ घर्षण बल अपरिमित है।
2. ✔ घर्षण बल शून्य है।
3. ✖ घर्षण बल समलत पर अभिलंब कार्य करता है।
4. ✖ घर्षण बल गति की दिशा में कार्य करता है।

Question Number : 104 Question Id : 1034355569 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A ball is dropped on an inclined plane and is observed to move horizontally after impact. If the coefficient of restitution is 'e', the initial velocity of the ball is 'u' and the final velocity after impact is 'v', then the inclination of the plane is:



Options :

1. ✖ $\tan^{-1}(u\sqrt{e})$

2. ✖ $\tan^{-1}(v\sqrt{e})$

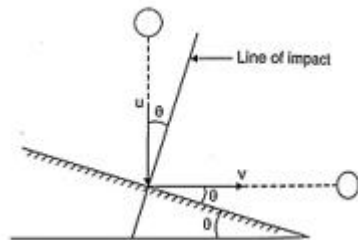
3. ✖ $\tan^{-1} e$

4. ✔ $\tan^{-1} \sqrt{e}$

Question Number : 104 Question Id : 1034355569 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक गेंद को आनत समतल पर गिराया जाता है और संघट्ट के बाद क्षैतिज रूप से गति करते देखा जाता है। यदि प्रत्यानयन गुणांक 'e' है, गेंद का प्रारंभिक वेग 'u' है और संघट्ट के बाद अंतिम वेग 'v' है, तो समतल की आनति क्या है?



Options :

1. ✖ $\tan^{-1}(u\sqrt{e})$

2. ✖ $\tan^{-1}(v\sqrt{e})$

3. ✖ $\tan^{-1}e$

4. ✔ $\tan^{-1}\sqrt{e}$

Question Number : 105 Question Id : 1034355570 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The expression for Time Dilation, where t_0 = time interval on clock at rest relative to an observer = proper time, t = time interval on clock in motion relative to an observer, v = speed of relative motion, c = speed of light, is:

Options :

1. ✔ $t = \frac{t_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$

2. ✖ $t_0 = \frac{t}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$

3. ✖ $t = t_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$

4. ✖ $t_0 = t \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$

Question Number : 105 Question Id : 1034355570 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

काल-विस्तरण के लिए व्यंजक क्या है? जहाँ t_0 = प्रेक्षक के सापेक्ष विरामावस्था में घड़ी पर समय अंतराल = उचित समय, t = प्रेक्षक के सापेक्ष गतिक अवस्था में घड़ी पर समय अंतराल, v = आपेक्षिक गति की चाल, c = प्रकाश की गति है।

Options :

1. ✓ $t = \frac{t_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$

2. ✗ $t_0 = \frac{t}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$

3. ✗ $t = t_0 \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$

4. ✗ $t_0 = t \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$

Question Number : 106 Question Id : 1034355571 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If a particle having mass 'm' and velocity 'v' experiences force 'F' according to Relativistic second law, its acceleration is given by (where 'c' is the speed of light):

Options :

1. ✓ $\frac{F}{m} \left(1 - \frac{v^2}{c^2} \right)^{\frac{3}{2}}$

2. ✖ $\frac{F}{m} \left(1 + \frac{v^2}{c^2} \right)^{\frac{3}{2}}$

3. ✖ $\frac{F}{m} \left(1 - \frac{v^2}{c^2} \right)^{\frac{2}{3}}$

4. ✖ $\frac{F}{m} \left(1 + \frac{v^2}{c^2} \right)^{\frac{3}{2}}$

Question Number : 106 Question Id : 1034355571 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि एक कण जिसका द्रव्यमान 'm' और वेग 'v' है, आपेक्षिकीय द्वितीय नियम के अनुसार बल 'F' का अनुभव करता है, तो उसका त्वरण _____ द्वारा दिया जाता है (जहाँ 'c' प्रकाश की गति है)।

Options :

1. ✔ $\frac{F}{m} \left(1 - \frac{v^2}{c^2} \right)^{\frac{3}{2}}$

2. ✖ $\frac{F}{m} \left(1 + \frac{v^2}{c^2} \right)^{\frac{3}{2}}$

3. ✖ $\frac{F}{m} \left(1 - \frac{v^2}{c^2} \right)^{\frac{2}{3}}$

4. ✖ $\frac{F}{m} \left(1 + \frac{v^2}{c^2} \right)^{\frac{3}{2}}$

Question Number : 107 Question Id : 1034355572 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the observer and the source are moving with speeds 'v' and 'V' respectively, then according to the Doppler effect in sound, the relationship between the source frequency (μ_0) and observed frequency (μ) (where 'c' = speed of sound) is:

Options :

1. ✔ $\mu = \mu_0 \left(\frac{1 + \frac{v}{c}}{1 - \frac{V}{c}} \right)$

2. ✖ $\mu = \mu_0 \left(\frac{1 - \frac{v}{c}}{1 + \frac{V}{c}} \right)$

3. ✖ $\mu = \mu_0 \left(\frac{1 + \frac{V}{c}}{1 - \frac{v}{c}} \right)$

4. ✖ $\mu = \mu_0 \left(\frac{1 - \frac{V}{c}}{1 + \frac{v}{c}} \right)$

Question Number : 107 Question Id : 1034355572 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि प्रेक्षक और स्रोत क्रमशः 'v' और 'V' चाल से गतिमान हैं, तो ध्वनि में डॉप्लर प्रभाव के अनुसार, स्रोत आवृत्ति (μ_0) और प्रेक्षित आवृत्ति (μ) के बीच संबंध _____ होगा (जहाँ 'c' = ध्वनि की चाल है)।

Options :

1. ✓
$$\mu = \mu_0 \left(\frac{1 + \frac{v}{c}}{1 - \frac{V}{c}} \right)$$

2. ✗
$$\mu = \mu_0 \left(\frac{1 - \frac{v}{c}}{1 + \frac{V}{c}} \right)$$

3. ✗
$$\mu = \mu_0 \left(\frac{1 + \frac{V}{c}}{1 - \frac{v}{c}} \right)$$

4. ✗
$$\mu = \mu_0 \left(\frac{1 - \frac{V}{c}}{1 + \frac{v}{c}} \right)$$

Question Number : 108 Question Id : 1034355573 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

As per Relativistic mechanics, if a stationary body explodes into fragments, each of mass 1 kg that move apart at speeds of $0.6c$ (c is speed of light) relative to the original body, then the mass of the original body is:

Options :

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

Question Number : 108 Question Id : 1034355573 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आपेक्षिकीय यांत्रिकी के अनुसार, यदि एक स्थिर पिंड टुकड़ों में फट जाता है, जिनमें से प्रत्येक का द्रव्यमान 1 kg है, जो मूल पिंड के सापेक्ष $0.6c$ (c प्रकाश की गति है) की गति से अलग होते हैं, तो मूल पिंड का द्रव्यमान _____ है।

Options :

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

Question Number : 109 Question Id : 1034355574 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a centre tap full wave single phase rectifier circuit, the number of diodes present is:

Options :

1. ✔ 2
2. ✖ 4
3. ✖ 6
4. ✖ 8

Question Number : 109 Question Id : 1034355574 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मध्य टैप पूर्ण तरंग एकल कला दिष्टकारी परिपथ (सेंटर टैप फुल वेव सिंगल फेज रेक्टिफायर सर्किट) में, मौजूद डायोड की संख्या कितनी है?

Options :

1. ✔ 2

- 2. ✖ 4
- 3. ✖ 6
- 4. ✖ 8

Question Number : 110 Question Id : 1034355575 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An amplifier has a voltage gain 80 and $\beta = 100$. The power gain of the amplifier is:

Options :

- 1. ✖ 1.25
- 2. ✖ 0.5
- 3. ✔ 8000
- 4. ✖ 8

Question Number : 110 Question Id : 1034355575 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

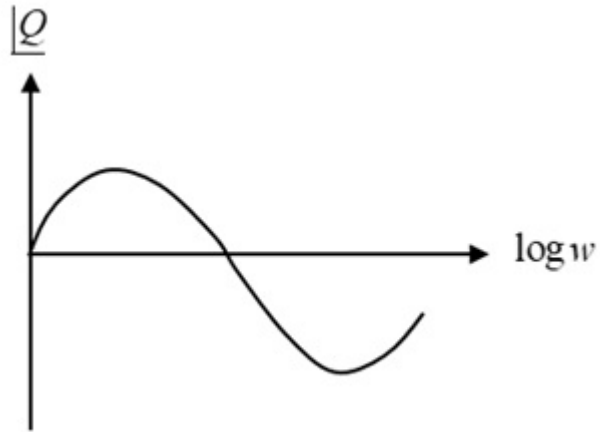
किसी प्रवर्धक की वोल्टता लब्धि 80 और $\beta = 100$ है। प्रवर्धक की शक्ति लब्धि कितनी है?

Options :

- 1. ✖ 1.25
- 2. ✖ 0.5
- 3. ✔ 8,000
- 4. ✖ 8

Question Number : 111 Question Id : 1034355576 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The phase angle versus frequency plot is given here.



The network is:

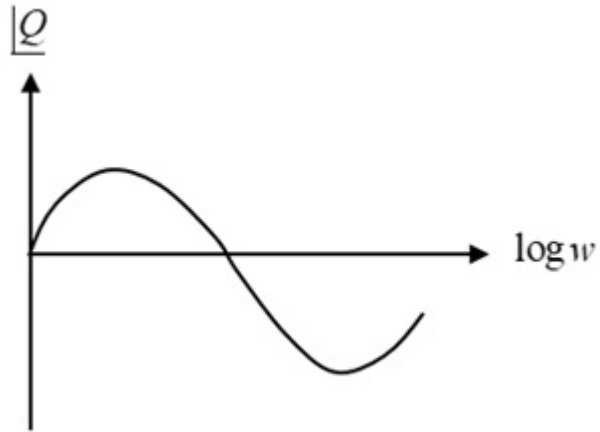
Options :

1. ✓ lead-lag network
2. ✗ lag-lead network
3. ✗ lead network
4. ✗ lag network

Question Number : 111 Question Id : 1034355576 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यहां कला कोण (phase angle) बनाम आवृत्ति आलेख (frequency plot) दिया गया है।



नेटवर्क _____ है।

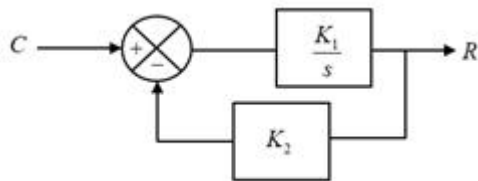
Options :

1. ✓ लीड-लैग नेटवर्क (lead-lag network)
2. ✗ लैग-लीड नेटवर्क (lag-lead network)
3. ✗ लीड नेटवर्क (lead network)
4. ✗ लैग नेटवर्क (lag network)

Question Number : 112 Question Id : 1034355577 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The steady state gain is '2' and time constant is 4 seconds. Select the option that represents the values of K_1 and K_2 , respectively.



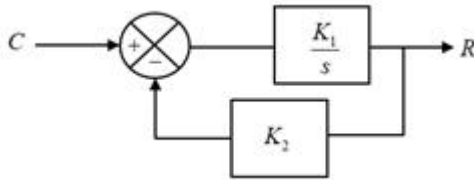
Options :

1. ✗ 0.5 and 0.2
2. ✗ 0.4 and 0.4
3. ✓ 0.5 and 0.5
4. ✗ 4 and 2

Question Number : 112 Question Id : 1034355577 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्थिर अवस्था लब्धि '2' है और काल स्थिरांक 4 सेकंड है। उस विकल्प का चयन कीजिए जो क्रमशः K_1 और K_2 के मान निरूपित करता है।



Options :

1. ✖ 0.5 और 0.2
2. ✖ 0.4 और 0.4
3. ✔ 0.5 और 0.5
4. ✖ 4 और 2

Question Number : 113 Question Id : 1034355578 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The presence of a dispersion of small particles increases the strength of a material by an amount that depends on:

Options :

1. ✔ the volume fraction of the particles
2. ✖ the valency of the solute atoms
3. ✖ the colour of the particles
4. ✖ the viscoelastic deformation rate of the particles

Question Number : 113 Question Id : 1034355578 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

छोटे कणों के प्रकीर्णन की उपस्थिति से पदार्थ प्रबलता उस मात्रा से बढ़ जाती है। वह किस पर निर्भर करती है?

Options :

1. ✔ कणों के आयतन अंश

2. ✖ विलेय परमाणुओं की संयोजकता
3. ✖ कणों के रंग
4. ✖ कणों की श्यानप्रत्यास्थ विरूपण दर

Question Number : 114 Question Id : 1034355579 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The problem with carbon-carbon composites is that they oxidise and sublime in the presence of oxygen at temperatures in excess of:

Options :

1. ✔ 600°C
2. ✖ 700°C
3. ✖ 800°C
4. ✖ 900°C

Question Number : 114 Question Id : 1034355579 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कार्बन-कार्बन सम्मिश्र (कंपोजिट) के साथ समस्या यह है कि वे _____ से अधिक तापमान पर ऑक्सीजन की उपस्थिति में ऑक्सीकृत और उदात्त हो जाते हैं।

Options :

1. ✔ 600°C
2. ✖ 700°C
3. ✖ 800°C
4. ✖ 900°C

Question Number : 115 Question Id : 1034355580 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statements is NOT true about Finite Elements Method (FEM)?

Options :

1. ✔ The method can be used only for regular-shaped domain.
2. ✖ Domains consisting of more than one material can be easily analysed.
3. ✖ Accuracy of the solution can be improved either by proper refinement of the mesh or by choosing approximation of higher degree

polynomials.

4. ✖ The algebraic equations in FEM, can be easily generated and solved on a computer.

Question Number : 115 Question Id : 1034355580 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

परिमित अवयव विधि (FEM) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

Options :

1. ✔ विधि का उपयोग केवल नियमित आकार के प्रक्षेत्र के लिए किया जा सकता है।
2. ✖ एक से अधिक पदार्थ वाले प्रक्षेत्र का आसानी से विश्लेषण किया जा सकता है।
3. ✖ विलयन की शुद्धता में सुधार या तो जाल के उचित शोधन द्वारा या उच्च डिग्री बहुपदों के सन्निकटन को चुनकर किया जा सकता है।
4. ✖ FEM में बीजीय समीकरणों को कंप्यूटर पर आसानी से उत्पन्न और हल किया जा सकता है।

Question Number : 116 Question Id : 1034355581 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT a classification of wireframe geometric modelling technique used in CAD?

Options :

1. ✔ 1D
2. ✖ 2D
3. ✖ $2\frac{1}{2}$ D
4. ✖ 3D

Question Number : 116 Question Id : 1034355581 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन CAD में प्रयुक्त वायरफ्रेम ज्यामितीय प्रतिरूपण तकनीक का वर्गीकरण नहीं है?

Options :

1. ✔ 1D

2. ✖ 2D

3. ✖ $2\frac{1}{2}D$

4. ✖ 3D

Question Number : 117 Question Id : 1034355582 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Continuous-path Numerical Control (NC) systems is another name for:

Options :

1. ✖ point-to-point NC

2. ✖ straight-cut NC

3. ✔ contouring NC

4. ✖ positioning NC

Question Number : 117 Question Id : 1034355582 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सतत पथ संख्यात्मक नियंत्रण (NC) प्रणाली _____ का दूसरा नाम है।

Options :

1. ✖ बिंदु से बिंदु (पॉइंट-टू-पॉइंट) NC

2. ✖ ऋजु काट (स्ट्रेट-कट) NC

3. ✔ रूपरेखण (कंटूरिंग) NC

4. ✖ स्थितिकरण (पोजिशनिंग) NC

Question Number : 118 Question Id : 1034355583 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following wiring systems provides best fire protection?

Options :

1. ✖ Cleat
2. ✖ Wood casing
3. ✖ TRS
4. ✔ Conduit

Question Number : 118 Question Id : 1034355583 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सी तार स्थापन (वायरिंग) प्रणाली सर्वश्रेष्ठ अग्नि सुरक्षा प्रदान करती है?

Options :

1. ✖ गुटका (क्लीट)
2. ✖ काष्ठ आवरण
3. ✖ TRS
4. ✔ कंड्यूट

Question Number : 119 Question Id : 1034355584 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If a building wiring consists of 20 points of 30-watt lamps and 4 fans of 70-watts each, determine the permissible insulation resistance to earth for a 220-volts system of supply.

Options :

1. ✖ 0.42 MΩ
2. ✔ 0.28 MΩ
3. ✖ 0.12 MΩ
4. ✖ 0.18 MΩ

Question Number : 119 Question Id : 1034355584 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि एक इमारत के तार स्थापन में 30 W लैंप के 20 बिंदु और प्रत्येक में 70 W के 4 पंखे हैं, तो 220 V आपूर्ति प्रणाली के लिए पृथ्वी पर अनुमेय विद्युत-रोधन प्रतिरोध ज्ञात करें।

Options :

1. ✖ 0.42 MΩ
2. ✔ 0.28 MΩ
3. ✖ 0.12 MΩ
4. ✖ 0.18 MΩ

Question Number : 120 Question Id : 1034355585 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The process of turning off a conducting thyristor is called:

Options :

1. ✔ commutation
2. ✖ rectification
3. ✖ switching operation
4. ✖ conduction

Question Number : 120 Question Id : 1034355585 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संवाही थाइरिस्टर को खोलने या बंद करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?

Options :

1. ✔ दिक्परिवर्तन
2. ✖ दिष्टकरण
3. ✖ स्विचन परिचालन
4. ✖ चालन

Discipline2

Group Number :	7
Group Id :	103435193
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 :	103435230
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 :	103435333
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 121 Question Id : 1034355586 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In voltage commutation scheme, a conducting thyristor is commutated by the application of a pulse of _____.

Options :

1. ✖ large forward voltage
2. ✖ reverse current
3. ✔ large reverse voltage
4. ✖ large forward current

Question Number : 121 Question Id : 1034355586 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वोल्टता दिक्परिवर्तन योजना में, संवाही थाइरिस्टर को _____ के स्पंद के अनुप्रयोग द्वारा दिक्परिवर्तित किया जाता है।

Options :

1. ✖ बृहत् अग्र वोल्टता
2. ✖ प्रतीप धारा
3. ✔ बृहत् प्रतीप वोल्टता
4. ✖ बृहत् अग्रवर्ती धारा

Question Number : 122 Question Id : 1034355587 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is a non-conventional energy source?

Options :

1. ✖ Coal
2. ✔ Biomass
3. ✖ Nuclear fuel
4. ✖ Diesel

Question Number : 122 Question Id : 1034355587 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन गैर-परंपरागत ऊर्जा स्रोत है?

Options :

1. ✖ कोयला
2. ✔ बायोमास
3. ✖ परमाणु ईंधन
4. ✖ डीज़ल

Question Number : 123 Question Id : 1034355588 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is the approximate radiation power from the sun?

Options :

1. ✖ $5.1 \times 10^{26} \text{ W}$
2. ✖ $3.8 \times 10^{24} \text{ W}$
3. ✔ $3.8 \times 10^{26} \text{ W}$
4. ✖ $5.1 \times 10^{24} \text{ W}$

Question Number : 123 Question Id : 1034355588 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा सूर्य से निकलने वाली लगभग विकिरण शक्ति है?

Options :

1. ✖ $5.1 \times 10^{26} \text{ W}$
2. ✖ $3.8 \times 10^{24} \text{ W}$
3. ✔ $3.8 \times 10^{26} \text{ W}$
4. ✖ $5.1 \times 10^{24} \text{ W}$

Question Number : 124 Question Id : 1034355589 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The product of magnetic constant and relative permeability in a magnetic circuit is analogous to which of the following property in an electric circuit?

Options :

1. ✔ Conductivity
2. ✖ Resistivity
3. ✖ Conductance
4. ✖ Resistance

Question Number : 124 Question Id : 1034355589 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक चुंबकीय परिपथ में चुंबकीय स्थिरांक और आपेक्षिक पारगम्यता का गुणनफल विद्युत परिपथ में निम्नलिखित में से किस गुण के समरूप होता है?

Options :

1. ✓ चालकता
2. ✗ प्रतिरोधकता
3. ✗ चालकत्व
4. ✗ प्रतिरोध

Question Number : 125 Question Id : 1034355590 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The force acting on a charge q moving with a velocity v m/s in a region consisting of both magnetic field B and electric field E is given by:

Options :

1. ✓ $\vec{F} = q(\vec{E} + v \times \vec{B})$
2. ✗ $\vec{F} = (q\vec{E} + v \times \vec{B})$
3. ✗ $\vec{F} = \frac{1}{q}(\vec{E} + v \times \vec{B})$
4. ✗ $\vec{F} = \left(\frac{\vec{E}}{q} + v \times \vec{B}\right)$

Question Number : 125 Question Id : 1034355590 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चुंबकीय क्षेत्र B और विद्युत क्षेत्र E दोनों से युक्त क्षेत्र में v m/s वेग से गतिमान आवेश q पर कार्य करने वाला बल _____ द्वारा दिया जाता है।

Options :

1. ✓ $\vec{F} = q(\vec{E} + \vec{v} \times \vec{B})$

2. ✗ $\vec{F} = (q\vec{E} + \vec{v} \times \vec{B})$

3. ✗ $\vec{F} = \frac{1}{q}(\vec{E} + \vec{v} \times \vec{B})$

4. ✗ $\vec{F} = (\frac{\vec{E}}{q} + \vec{v} \times \vec{B})$

Question Number : 126 Question Id : 1034355591 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The Tarapur Power plant of NPCIL is situated in which State?

Options :

1. ✗ Gujarat
2. ✗ Tamil Nadu
3. ✓ Maharashtra
4. ✗ Rajasthan

Question Number : 126 Question Id : 1034355591 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

NPCIL का तारापुर विद्युत संयंत्र किस राज्य में स्थित है?

Options :

1. ✗ गुजरात
2. ✗ तमिलनाडु
3. ✓ महाराष्ट्र
4. ✗ राजस्थान

Question Number : 127 Question Id : 1034355592 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The temperature of exhaust gas from a gas turbine is about:

Options :

1. ✓ 873 K
2. ✗ 1173 K
3. ✗ 1073 K
4. ✗ 973 K

Question Number : 127 Question Id : 1034355592 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गैस टर्बाइन से निकलने वाली गैस का तापमान लगभग कितना होता है?

Options :

1. ✓ 873 K
2. ✗ 1,173 K
3. ✗ 1,073 K
4. ✗ 973 K

Question Number : 128 Question Id : 1034355593 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The Sommerfeld number is _____ the radial clearance ratio.

Options :

1. ✓ proportional to the square of
2. ✗ proportional to
3. ✗ inversely proportional to
4. ✗ proportional to the exponential power of

Question Number : 128 Question Id : 1034355593 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सोमरफेल्ड संख्या, अरीय अस्पर्शी अनुपात (रेडियल क्लियरेंस अनुपात) के _____ होती है।

Options :

1. ✓ वर्ग के समानुपाती
2. ✗ समानुपाती
3. ✗ व्युत्क्रमानुपाती
4. ✗ चरघातांकी घात के समानुपाती

Question Number : 129 Question Id : 1034355594 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the frictional torque acting on a material if the frictional load is 350N and the radius is 0.2m?

Options :

1. ✓ 70 Nm
2. ✗ 1750 Nm
3. ✗ 350 Nm
4. ✗ 0.2 Nm

Question Number : 129 Question Id : 1034355594 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि घर्षण भार 350 N है और त्रिज्या 0.2 m है, तो किसी पदार्थ पर लगने वाला घर्षण बलाघूर्ण क्या होगा?

Options :

1. ✓ 70 Nm
2. ✗ 1,750 Nm
3. ✗ 350 Nm
4. ✗ 0.2 Nm

Question Number : 130 Question Id : 1034355595 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

As per the cylinder arrangement, V-8 engine IC engine has:

Options :

1. ✓ two blocks inclined at 90° to each other and each block has four cylinders
2. ✗ two blocks inclined at 45° to each other and each block has four cylinders
3. ✗ four blocks inclined at 90° to each other and each block has two cylinders
4. ✗ four blocks inclined at 45° to each other and each block has two cylinders

Question Number : 130 Question Id : 1034355595 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सिलेंडर व्यवस्था के अनुसार, V-8 इंजन IC इंजन में _____।

Options :

1. ✓ दो ब्लॉक एक दूसरे से 90° पर आनत होते हैं और प्रत्येक ब्लॉक में चार सिलेंडर होते हैं
2. ✗ दो ब्लॉक एक दूसरे से 45° पर आनत होते हैं और प्रत्येक ब्लॉक में चार सिलेंडर होते हैं
3. ✗ चार ब्लॉक एक दूसरे से 90° पर आनत होते हैं और प्रत्येक ब्लॉक में दो सिलेंडर होते हैं
4. ✗ चार ब्लॉक एक दूसरे से 45° पर आनत होते हैं और प्रत्येक ब्लॉक में दो सिलेंडर होते हैं

Question Number : 131 Question Id : 1034355596 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For combustion in spark ignition engine, the crank angle interval between the spark discharge and the time, when a small but significant fraction of the cylinder mass has burned, is known as:

Options :

1. ✓ flame-development angle
2. ✗ rapid-burning angle
3. ✗ overall burning angle
4. ✗ ignition limit

Question Number : 131 Question Id : 1034355596 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्फुलिंग प्रज्वलन इंजन में दहन के लिए, जब सिलेंडर द्रव्यमान का एक छोटा लेकिन महत्वपूर्ण अंश जलता है, स्फुलिंग निस्सरण (स्पार्क डिस्चार्ज) और समय के

बीच क्रैंक कोण अंतराल को _____ कहा जाता है।

Options :

1. ✓ ज्वाला-विकास कोण
2. ✗ तीव्र-ज्वलन कोण
3. ✗ संपूर्ण ज्वलन कोण
4. ✗ प्रज्वलन सीमा

Question Number : 132 Question Id : 1034355597 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For a fixed support, the total number of reactions are:

Options :

1. ✗ three force components and one couple
2. ✗ three force components and two couples
3. ✓ three force components and three couples
4. ✗ two force components and three couples

Question Number : 132 Question Id : 1034355597 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी आबद्ध आधार के लिए, प्रतिक्रियाओं की कुल संख्या _____ होती है।

Options :

1. ✗ तीन बल घटक और एक युग्म
2. ✗ तीन बल घटक और दो युग्म
3. ✓ तीन बल घटक और तीन युग्म
4. ✗ दो बल घटक और तीन युग्म

Question Number : 133 Question Id : 1034355598 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The expression, $\oint \delta W \leq 0$, is an outcome of which Law of Thermodynamics?

Options :

1. ✖ Zeroth law
2. ✖ First law
3. ✔ Second law
4. ✖ Third law

Question Number : 133 Question Id : 1034355598 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

व्यंजक $\oint \delta W \leq 0$, ऊष्मागतिकी के किस नियम का परिणाम है?

Options :

1. ✖ शून्य नियम
2. ✖ प्रथम नियम
3. ✔ द्वितीय नियम
4. ✖ तृतीय नियम

Question Number : 134 Question Id : 1034355599 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A manual process in which the material is removed selectively in small amounts, usually to give a flat or a good bearing surface to workpiece, is called:

Options :

1. ✖ filing
2. ✖ chiselling
3. ✔ scraping
4. ✖ hammering

Question Number : 134 Question Id : 1034355599 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस हस्त प्रक्रिया को क्या कहते हैं, जिसमें आमतौर पर कार्यवस्तु को एक सपाट या अच्छी असर वाली सतह देने के लिए पदार्थ को कम मात्रा में चुनिंदा रूप से

हटा दिया जाता है?

Options :

1. ✖ रेतन
2. ✖ छैनी से गढ़ना
3. ✔ खुरचना
4. ✖ हथौड़ा मारना

Question Number : 135 Question Id : 1034355600 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following surface finishing processes provides surfaces with minimum value of Roughness average(R_a) ?

Options :

1. ✔ Lapping
2. ✖ Broaching
3. ✖ Die-casting
4. ✖ Reaming

Question Number : 135 Question Id : 1034355600 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सी सतह परिष्करण प्रक्रिया, रूक्षता औसत (R_a) के न्यूनतम मान वाली सतह प्रदान करती है?

Options :

1. ✔ प्रमार्जन (लेपकरण)
2. ✖ ब्रोचकरण
3. ✖ ठप्पा ढलाई
4. ✖ छिद्रवर्धन

Question Number : 136 Question Id : 1034355601 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statements is false about laser beam machining?

Options :

1. ✖ It can machine through holes.
2. ✖ It can machine hard and abrasive particles.
3. ✖ In laser machining there is no physical tool.
4. ✔ It's a very efficient process.

Question Number : 136 Question Id : 1034355601 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

लेज़र बीम मशीनन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Options :

1. ✖ यह छिद्रों के माध्यम से मशीनन कर सकता है।
2. ✖ यह सख्त और अपघर्षी कणों का मशीनन कर सकता है।
3. ✖ लेजर मशीनन में कोई भौतिक उपकरण नहीं होता है।
4. ✔ यह एक बहुत ही कार्यकुशल प्रक्रिया है।

Question Number : 137 Question Id : 1034355602 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following materials has the maximum melting point?

Options :

1. ✔ Mild steel
2. ✖ Grey iron
3. ✖ Copper
4. ✖ Gold

Question Number : 137 Question Id : 1034355602 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस पदार्थ का गलनांक अधिकतम होता है?

Options :

1. ✔ मृदु इस्पात
2. ✖ धूसर लोहा
3. ✖ ताँबा
4. ✖ सोना

Question Number : 138 Question Id : 1034355603 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The process in which the film of aluminium oxide is artificially thickened by an electrolytic process on aluminium and its alloys is called:

Options :

1. ✔ anodising
2. ✖ electroplating
3. ✖ plasma electrolytic oxidation
4. ✖ chemical blacking

Question Number : 138 Question Id : 1034355603 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस प्रक्रिया को क्या कहते हैं, जिसमें एल्युमिनियम ऑक्साइड की फिल्म को एल्युमिनियम और उसकी मिश्र धातुओं पर विद्युत-अपघटनी प्रक्रिया द्वारा कृत्रिम रूप से गाढ़ा किया जाता है?

Options :

1. ✔ ऐनोडीकरण
2. ✖ विद्युत-लेपन
3. ✖ प्लाज्मा विद्युत-अपघटनी ऑक्सीकरण
4. ✖ रासायनिक कालिमा

Question Number : 139 Question Id : 1034355604 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following gauges has a sliding contact with a resistive element?

Options :

1. ✖ Strain gauge
2. ✔ Potentiometer
3. ✖ Linear variable differential transformer
4. ✖ Gauge Block

Question Number : 139 Question Id : 1034355604 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस प्रमापी का प्रतिरोधक तत्व के साथ सर्पी (स्लाइडिंग) संपर्क होता है?

Options :

1. ✖ विकृति प्रमापी
2. ✔ विभवमापी
3. ✖ रैखिक परिवर्ती विभेदी परिणामित्र
4. ✖ गेज ब्लॉक

Question Number : 140 Question Id : 1034355605 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the application of an oscillator in an electronic comparator?

Options :

1. ✖ Conversion of mechanical signals into electrical signals
2. ✖ Display the output
3. ✖ Removal of external carrier wave frequency
4. ✔ Increase the amplitude of the incoming signals

Question Number : 140 Question Id : 1034355605 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक इलेक्ट्रॉनिक तुलनित्र में दोलित्र का क्या अनुप्रयोग होता है?

Options :

1. ✖ यांत्रिक संकेतों का विद्युत संकेतों में रूपांतरण

2. ✖ निर्गत (आउटपुट) का प्रदर्शन
3. ✖ बाह्य वाहक तरंग आवृत्ति को हटाना
4. ✔ आवक (इनकमिंग) संकेतों के आयाम को बढ़ाना

Discipline3

Group Number :	8
Group Id :	103435194
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 :	103435231
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 :	103435334
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 141 Question Id : 1034355606 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following motors is usually used in open loop control systems?

Options :

1. ✖ AC Servo motor
2. ✖ DC Servo motor
3. ✖ Brushless DC motor
4. ✔ Stepper motor

Question Number : 141 Question Id : 1034355606 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विवृत पाश नियंत्रण प्रणाली में साधारणतः निम्नलिखित में से किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

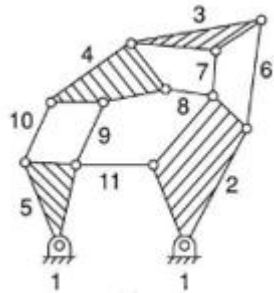
Options :

1. ✖ प्रत्यावर्ती धारा (AC) सर्वो मोटर
2. ✖ दिष्ट धारा (DC) सर्वो मोटर
3. ✖ ब्रुशहीन दिष्टधारा (DC) मोटर
4. ✔ सोपानी मोटर

Question Number : 142 Question Id : 1034355607 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Of the kinematic linkage given, the number of degrees of freedom (F) is:



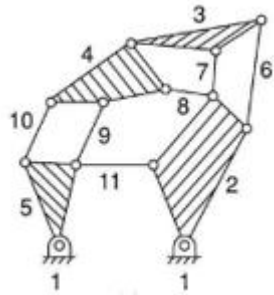
Options :

- 1. ✓ 0
- 2. ✗ 1
- 3. ✗ 2
- 4. ✗ 3

Question Number : 142 Question Id : 1034355607 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दी गई शुद्धगतिक यंत्रावली में, स्वतंत्रता की कोटी (F) की संख्या _____ है।



Options :

- 1. ✓ 0
- 2. ✗ 1
- 3. ✗ 2
- 4. ✗ 3

Question Number : 143 Question Id : 1034355608 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Of the following, which is the application of Third inversion of a double slider–crank chain mechanism (obtained by fixing link 3 of first inversion and allowing link 1 to move freely)?

Options :

- 1. ✗ Oscillating cylinder engine
- 2. ✓ Oldham's coupling
- 3. ✗ Elliptical trammel

4. ✖ Scotch yoke

Question Number : 143 Question Id : 1034355608 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से, द्वि सर्पक-क्रैंक चैन यंत्रावली के तीसरे व्युत्क्रम (पहले व्युत्क्रम की कड़ी 3 को ठीक करके और कड़ी 1 को स्वतंत्र रूप से गति करने की अनुमति देकर प्राप्त किया गया) का अनुप्रयोग कौन सा है?

Options :

1. ✖ दोलनी सिलेंडर इंजन
2. ✔ ओल्डम युग्मन
3. ✖ दीर्घवृत्तीय परकार (ट्रेमल)
4. ✖ स्कॉच योक

Question Number : 144 Question Id : 1034355609 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Any state of a system is represented in a thermodynamic property diagram by a:

Options :

1. ✔ point
2. ✖ solid line
3. ✖ dashed line
4. ✖ cycle

Question Number : 144 Question Id : 1034355609 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी तंत्र (सिस्टम) की किसी भी स्थिति को एक ऊष्मागतिक गुणधर्म आरेख में _____ द्वारा दर्शाया जाता है।

Options :

1. ✔ बिंदु
2. ✖ ठोस रेखा
3. ✖ असतत रेखा

4. ✖ चक्र

Question Number : 145 Question Id : 1034355610 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which type of scale is used in a moving coil meter?

Options :

1. ✔ Linear
2. ✖ Non-linear
3. ✖ Square law scale
4. ✖ Triangle law scale

Question Number : 145 Question Id : 1034355610 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चल कुंडल मीटर में किस प्रकार के पैमाने (स्केल) का इस्तेमाल किया जाता है?

Options :

1. ✔ रेखिक
2. ✖ अरेखिक
3. ✖ स्क्वॉयर लॉ स्केल
4. ✖ ट्राएंगल लॉ स्केल

Question Number : 146 Question Id : 1034355611 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following thing can never be exactly similar in moving iron and PMMC instruments?

Options :

1. ✖ Pointer
2. ✖ Terminal size
3. ✔ Scale
4. ✖ Scale range

Question Number : 146 Question Id : 1034355611 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सी वस्तु चल लौह (मूविंग आयरन) और PMMC उपकरणों में बिल्कुल एक-समान नहीं हो सकती है?

Options :

1. ✖ सूचक
2. ✖ सीमांत आकार
3. ✔ पैमाना
4. ✖ पैमाना परास

Question Number : 147 Question Id : 1034355612 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The capacitance of an underground cable _____ if the length of the cable is halved.

Options :

1. ✔ is halved
2. ✖ is doubled
3. ✖ remains unchanged
4. ✖ is quadrupled

Question Number : 147 Question Id : 1034355612 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि केबल की लंबाई आधी कर दी जाए तो भूमिगत केबल की धारिता _____।

Options :

1. ✔ आधी हो जाएगी
2. ✖ दो गुनी हो जाएगी
3. ✖ अपरिवर्तित रहेगी
4. ✖ चार गुनी हो जाएगी

Question Number : 148 Question Id : 1034355613 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Four identical alternators rated at 11 kV, 30 MVA are connected in parallel. Find the short circuit MVA at the terminal if sub-transient reactance of each alternator is 20%.

Options :

- 1. ✖ 300
- 2. ✖ 500
- 3. ✖ 400
- 4. ✔ 600

Question Number : 148 Question Id : 1034355613 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

11 kV, 30 MVA पर निर्धारित चार समान प्रत्यावर्तित्र समांतर में जुड़े हुए हैं। यदि प्रत्येक प्रत्यावर्तित्र की उप-क्षणिक प्रतिघात 20% है, तो टर्मिनल पर लघु परिपथ MVA का मान ज्ञात करें।

Options :

- 1. ✖ 300
- 2. ✖ 500
- 3. ✖ 400
- 4. ✔ 600

Question Number : 149 Question Id : 1034355614 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A single-phase transmission line has two parallel conductors 5 metres apart. If the length of the line is 100 km, then calculate capacitance of the line per km. Given, diameter of each conductor is 2 cm and $\epsilon_0 = 8.854 \times 10^{-12}$ F/m.

Options :

- 1. ✔ $(2.78)/\log_e 500 \mu\text{F}$
- 2. ✖ $(2.78)/\log_e 400 \mu\text{F}$
- 3. ✖ $(5.78)/\log_e 400 \mu\text{F}$
- 4. ✖ $(5.78)/\log_e 500 \mu\text{F}$

Question Number : 149 Question Id : 1034355614 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी एकल कला संचरण लाइन में 5 m की दूरी पर दो समांतर चालक हैं। यदि लाइन की लंबाई 100 km है, तो प्रति km लाइन की धारिता की गणना करें। प्रत्येक चालक का व्यास 2 cm और $\epsilon_0 = 8.854 \times 10^{-12} \text{ F/m}$ है।

Options :

1. ✓ (2.78)/loge500 μF
2. ✗ (2.78)/loge400 μF
3. ✗ (5.78)/loge400 μF
4. ✗ (5.78)/loge500 μF

Question Number : 150 Question Id : 1034355615 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For a DC high potential test, the voltage applied across the winding is:

Options :

1. ✓ VDC-Hipot = $2 \times \text{Operating Voltage} + 1000 \text{ V}$
2. ✗ VDC-Hipot = $4 \times \text{Operating Voltage} + 1000 \text{ V}$
3. ✗ VDC-Hipot = $2 \times \text{Operating Voltage} + 5000 \text{ V}$
4. ✗ VDC-Hipot = $4 \times \text{Operating Voltage} + 5000 \text{ V}$

Question Number : 150 Question Id : 1034355615 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिष्ट धारा (DC) उच्च क्षमता परीक्षण के लिए, कुंडली पर लागू वोल्टता _____ है।

Options :

1. ✓ VDC-Hipot = $2 \times \text{प्रचालन वोल्टता} + 1000 \text{ V}$
2. ✗ VDC-Hipot = $4 \times \text{प्रचालन वोल्टता} + 1000 \text{ V}$
3. ✗ VDC-Hipot = $2 \times \text{प्रचालन वोल्टता} + 5000 \text{ V}$
4. ✗ VDC-Hipot = $4 \times \text{प्रचालन वोल्टता} + 5000 \text{ V}$

Question Number : 151 Question Id : 1034355616 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The symptom is, 'contacts flash from one to the other, trouble is circuit breaker opens when underloaded, when provided with undervoltage coil, and none of the foregoing defects is apparent'. The cause of this symptom is:

Options :

1. ✖ overheating
2. ✖ single phase operation
3. ✔ barriers are broken
4. ✖ one arm not making contact

Question Number : 151 Question Id : 1034355616 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

लक्षण है, 'संपर्क एक से दूसरे में स्फुरित होते हैं, अवोल्टता कुंडली के साथ अवभारित होने पर परिपथ वियोजक खुलने में कठिनाई आती है, और पूर्वगामी दोषों में से किसी का भी आभास नहीं होता। इस लक्षण का क्या कारण है?

Options :

1. ✖ अधितापन
2. ✖ एकल कला प्रचालन
3. ✔ रोधिकाओं का टूटा होना
4. ✖ एक भुजा का संपर्क न बना पाना

Question Number : 152 Question Id : 1034355617 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In an 8085 microprocessor's flag register, how many one-bit flags are there?

Options :

1. ✖ 4
2. ✔ 5
3. ✖ 3
4. ✖ 6

Question Number : 152 Question Id : 1034355617 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

8085 माइक्रोप्रोसेसर के फ्लैग रजिस्टर में, कितने 1-बिट फ्लैग होते हैं?

Options :

1. ✖ 4
2. ✔ 5
3. ✖ 3
4. ✖ 6

Question Number : 153 Question Id : 1034355618 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What effect does "shift left" operation have on a binary number when shifted once only?

Options :

1. ✖ Number is incremented by 2
2. ✖ Number is decremented by 2
3. ✖ Number is divided by 2
4. ✔ Number is multiplied by 2

Question Number : 153 Question Id : 1034355618 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

"शिफ्ट लेफ्ट" ऑपरेशन में केवल एक बार शिफ्ट करने पर द्विआधारी संख्या (बाइनरी नंबर) पर क्या प्रभाव पड़ता?

Options :

1. ✖ संख्या में 2 की वृद्धि हो जाएगी
2. ✖ संख्या में 2 की कमी हो जाएगी
3. ✖ संख्या 2 से विभाजित हो जाएगी
4. ✔ संख्या 2 से गुणा हो जाएगी

Question Number : 154 Question Id : 1034355619 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which type of drive motor is used in a large rice mill?

Options :

1. ✖ DC shunt motor
2. ✖ Slip-ring induction motor
3. ✖ Synchronous motor
4. ✔ Squirrel-cage induction motor

Question Number : 154 Question Id : 1034355619 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बड़ी राइस मिल में किस प्रकार की ड्राइव मोटर का उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✖ दिष्ट धारा (DC) शंट मोटर
2. ✖ सर्पी-वलय प्रेरण मोटर
3. ✖ तुल्यकालिक मोटर
4. ✔ पिंजरी प्रेरण मोटर

Question Number : 155 Question Id : 1034355620 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following power plants requires minimum quantity of fuel?

Options :

1. ✖ Thermal power plant
2. ✖ Hydroelectric plant
3. ✔ Nuclear power plant
4. ✖ Diesel plant

Question Number : 155 Question Id : 1034355620 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस विद्युत संयंत्र को न्यूनतम मात्रा में ईंधन की आवश्यकता होती है?

Options :

1. ✖ तापीय विद्युत संयंत्र
2. ✖ पनबिजली संयंत्र
3. ✔ परमाणु ऊर्जा संयंत्र
4. ✖ डीजल संयंत्र

Question Number : 156 Question Id : 1034355621 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following converts mechanical energy into electrical energy?

Options :

1. ✖ Fuse
2. ✔ Alternator
3. ✖ Relay
4. ✖ Circuit breaker

Question Number : 156 Question Id : 1034355621 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है?

Options :

1. ✖ फ्यूज
2. ✔ प्रत्यावर्तित्र
3. ✖ रिले
4. ✖ परिपथ वियोजक

Question Number : 157 Question Id : 1034355622 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Hydro-electric power stations utilise _____ for the generation of electrical energy.

Options :

1. ✓ potential energy of water
2. ✗ kinetic energy of water
3. ✗ both potential and kinetic energy of water
4. ✗ steam energy

Question Number : 157 Question Id : 1034355622 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पनबिजली केंद्र विद्युत ऊर्जा के उत्पादन के लिए _____ का उपयोग करते हैं।

Options :

1. ✓ जल की स्थितिज ऊर्जा
2. ✗ जल की गतिज ऊर्जा
3. ✗ जल की स्थितिज और गतिज ऊर्जा दोनों
4. ✗ भाप ऊर्जा

Question Number : 158 Question Id : 1034355623 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

BWR and PWR are components related to which power station?

Options :

1. ✓ Nuclear power station
2. ✗ Thermal power station
3. ✗ Hydroelectric power station
4. ✗ Gas turbine power station

Question Number : 158 Question Id : 1034355623 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

BWR और PWR किस विद्युत केंद्र से संबंधित घटक हैं?

Options :

1. ✔ परमाणु विद्युत केंद्र
2. ✖ तापीय विद्युत केंद्र
3. ✖ पनबिजली केंद्र
4. ✖ गैस टर्बाइन विद्युत केंद्र

Question Number : 159 Question Id : 1034355624 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following components of costing comes under indirect cost of a product?

Options :

1. ✖ Cost of raw materials
2. ✔ Repair and maintenance cost
3. ✖ Cost of labour
4. ✖ Cost of equipment

Question Number : 159 Question Id : 1034355624 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

लागत निर्धारण के निम्नलिखित घटकों में से कौन, उत्पाद की अप्रत्यक्ष लागत के अंतर्गत आता है?

Options :

1. ✖ कच्चे माल की लागत
2. ✔ मरम्मत और अनुरक्षण लागत
3. ✖ श्रम लागत
4. ✖ उपकरण लागत

Question Number : 160 Question Id : 1034355625 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If a part is made from aluminium which costs ₹150/kg and weighs 2 kg, the estimated material cost considering 10% allowances for scrap and 10% allowances for tooling is:

Options :

1. ✖ ₹300
2. ✔ ₹360
3. ✖ ₹400
4. ✖ ₹460

Question Number : 160 Question Id : 1034355625 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि एक अवयव एल्युमीनियम से बनाया जाता है जिसकी लागत ₹150/kg है और वजन 2 kg है, तो अवशिष्ट (स्कैप) के लिए 10% छूट और उपकरण विन्यास (टूलिंग) के लिए 10% छूट पर मानते हुए अनुमानित पदार्थ लागत क्या होगी?

Options :

1. ✖ ₹300
2. ✔ ₹360
3. ✖ ₹400
4. ✖ ₹460

Discipline4

Group Number :	9
Group Id :	103435195
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 :	103435232
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 :	103435335
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 161 Question Id : 1034355626 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In an ideal vapor-compression refrigeration cycle, the process during which heat is absorbed from cold space is a _____ process.

Options :

1. ✖ isochoric
2. ✔ isobaric
3. ✖ isopycnic
4. ✖ adiabatic

Question Number : 161 Question Id : 1034355626 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आदर्श वाष्प-संपीडन प्रशीतन चक्र में, उस प्रक्रिया को क्या कहते हैं, जिसके दौरान ठंडे स्थान से ऊष्मा का अवशोषण होता है?

Options :

1. ✖ सम-आयतनिक
2. ✔ समभारिक
3. ✖ समघनत्वी

4. ✖ रूद्धोष्म

Question Number : 162 Question Id : 1034355627 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

As per ANSI/ASHRAE 34-2019, Designation and Safety Classification of Refrigerants nomenclature, the 'R' number for nitrogen is:

Options :

- 1. ✔ 728
- 2. ✖ 717
- 3. ✖ 718
- 4. ✖ 702

Question Number : 162 Question Id : 1034355627 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ANSI/ASHRAE 34-2019 प्रशीतक द्रव्य (रेफ्रिजरेंट) नामकरण के पदनाम और सुरक्षा वर्गीकरण के अनुसार, नाइट्रोजन के लिए 'R' संख्या _____ है।

Options :

- 1. ✔ 728
- 2. ✖ 717
- 3. ✖ 718
- 4. ✖ 702

Question Number : 163 Question Id : 1034355628 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Double fed induction generators used in wind power plants have overcome the following problem of conventional induction generators:

Options :

- 1. ✖ generating power when the wind speed is very low
- 2. ✖ generating power when the wind speed is very high
- 3. ✔ providing reactive power for excitation
- 4. ✖ providing peak load power

Question Number : 163 Question Id : 1034355628 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पवन ऊर्जा संयंत्रों में उपयोग किए जाने वाले द्वि सिंचित प्रेरण जनित्रों (डबल फेड इंडक्शन जनरेटर) ने पारंपरिक प्रेरण जनित्रों (इंडक्शन जनरेटर) की निम्नलिखित में से किस समस्या को दूर किया है?

Options :

1. ✖ पवन की गति बहुत कम होने पर बिजली पैदा करना
2. ✖ पवन की गति बहुत अधिक होने पर बिजली पैदा करना
3. ✔ उत्तेजना के लिए प्रतिघाती शक्ति प्रदान करना
4. ✖ शिखर भार शक्ति (पीक लोड पावर) प्रदान करना

Question Number : 164 Question Id : 1034355629 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An induction motor acts as an generator when its speed is:

Options :

1. ✔ more than synchronous speed
2. ✖ between zero and synchronous speed
3. ✖ below zero, i.e., negative
4. ✖ nearly half the synchronous speed

Question Number : 164 Question Id : 1034355629 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक प्रेरण मोटर, एक जनित्र के रूप में तब कार्य करता है जब इसकी गति _____ होती है।

Options :

1. ✔ तुल्यकालिक गति से अधिक
2. ✖ शून्य और तुल्यकालिक गति के बीच
3. ✖ शून्य से नीचे, अर्थात ऋणात्मक
4. ✖ तुल्यकालिक गति से लगभग आधी

Question Number : 165 Question Id : 1034355630 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following will NOT cause a motor to reverse?

Options :

1. ✖ Changing the phase sequence of supply to a three-phase induction motor
2. ✖ Interchanging the supply lines of a single-phase induction motor
3. ✔ Reversing the connections of both the armature and field winding of DC motor
4. ✖ Reversing the connection of either the armature or field winding of DC motor

Question Number : 165 Question Id : 1034355630 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किसके कारण मोटर व्युत्क्रमित नहीं होगी?

Options :

1. ✖ आपूर्ति के कला अनुक्रम को तीन-कला प्रेरण मोटर में बदलने पर
2. ✖ एकल-कला प्रेरण मोटर की आपूर्ति लाइनों के अंतर्विनिमय पर
3. ✔ DC मोटर के आर्मेचर और क्षेत्र कुंडलन दोनों के संबंधन को व्युत्क्रमित करने पर
4. ✖ DC मोटर के आर्मेचर या क्षेत्र कुंडलन के संबंधन को व्युत्क्रमित करने पर

Question Number : 166 Question Id : 1034355631 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The ability to do error-free calculations represents the _____ characteristic of the computer.

Options :

1. ✖ Scalability
2. ✔ Accuracy
3. ✖ Speed
4. ✖ No IQ

Question Number : 166 Question Id : 1034355631 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

त्रुटि मुक्त गणना करने की क्षमता कंप्यूटर की _____ विशेषता दर्शाती है।

Options :

1. ✖ मापनीयता
2. ✔ परिशुद्धता
3. ✖ गति
4. ✖ नो IQ

Question Number : 167 Question Id : 1034355632 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following time periods is associated with the second generation of computers?

Options :

1. ✔ 1956-1963
2. ✖ 1940-1956
3. ✖ 1964-1971
4. ✖ 1930-1939

Question Number : 167 Question Id : 1034355632 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सी समय अवधि दूसरी पीढ़ी के कंप्यूटरों से संबंधित है?

Options :

1. ✔ 1956-1963
2. ✖ 1940-1956
3. ✖ 1964-1971
4. ✖ 1930-1939

Question Number : 168 Question Id : 1034355633 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT a translator program?

Options :

1. ☒ Loader
2. ☐ Compiler
3. ☐ Assembler
4. ☐ Interpreter

Question Number : 168 Question Id : 1034355633 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन अनुवादक (ट्रांसलेटर) प्रोग्राम नहीं है?

Options :

1. ☒ लोडर
2. ☐ कंपाइलर
3. ☐ असेंबलर
4. ☐ इंटरप्रेटर

Question Number : 169 Question Id : 1034355634 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statements with reference to arrays in C is FALSE?

Options :

1. ☐ C supports multidimensional arrays.
2. ☒ C will not allow a function to return an array.
3. ☐ C allows to generate a pointer to the first element of an array.
4. ☐ C allows to pass a pointer to a function.

Question Number : 169 Question Id : 1034355634 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

C में ऐरे (सरणियों) के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Options :

1. ✖ C बहुआयामी ऐरे का समर्थन करता है।
2. ✔ C किसी फ़ंक्शन को ऐरे रिटर्न करने की अनुमति नहीं देता है।
3. ✖ C एक ऐरे के पहले एलिमेंट के लिए पॉइंटर उत्पन्न करने की अनुमति देता है।
4. ✖ C किसी फ़ंक्शन को पॉइंटर पास करने की अनुमति देता है।

Question Number : 170 Question Id : 1034355635 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is the treatment of ore for aluminium metal extraction?

Options :

1. ✔ Roasted and treated with sulphuric acid
2. ✖ Roasted and treated with formic acid
3. ✖ Roasted and treated with nitric acid
4. ✖ Roasted and treated with acetic acid

Question Number : 170 Question Id : 1034355635 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा एल्युमिनियम धातु निष्कर्षण के लिए अयस्क का उपचार है?

Options :

1. ✔ सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ पकाना और उपचार
2. ✖ फार्मिक अम्ल के साथ पकाना और उपचार
3. ✖ नाइट्रिक अम्ल के साथ पकाना और उपचार
4. ✖ एसिटिक अम्ल के साथ पकाना और उपचार

Question Number : 171 Question Id : 1034355636 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Copper metal can be extracted from which of the following solutions?

Options :

1. ✖ Fused cryolite

2. ✓ Copper sulphate
3. ✗ Fused magnesium chloride
4. ✗ Fused sodium hydrate

Question Number : 171 Question Id : 1034355636 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ताँबा धातु को निम्नलिखित में से किस विलयन से निष्कर्षित किया जा सकता है?

Options :

1. ✗ संगलित क्रायोलाइट
2. ✓ कॉपर सल्फेट
3. ✗ संगलित मैग्नीशियम क्लोराइड
4. ✗ संगलित सोडियम हाइड्रेट

Question Number : 172 Question Id : 1034355637 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A train service consists of the following.

Uniform acceleration of 4 km/h/sec for 30 seconds followed by free running for 10 minutes, then uniform braking at 4 km/h/sec to stop followed by a stop of 5 minutes. The maximum speed and time for retardation are 120 km/h and 30 sec, respectively. Calculate the distance between the stations.

Options :

1. ✗ 25 km
2. ✓ 21 km
3. ✗ 27 km
4. ✗ 28 km

Question Number : 172 Question Id : 1034355637 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक ट्रेन सेवा में निम्नलिखित शामिल हैं।

30 सेकंड के लिए 4 km/h/sec का एकसमान त्वरण, उसके बाद 10 min का मुक्त चालन, फिर 4 km/h/sec पर एक समान ब्रेक लगाना और उसके बाद 5 min

का स्टॉप। मंदता के लिए अधिकतम गति और समय क्रमशः 120 km/h और 30 sec है। स्टेशनों के बीच की दूरी की गणना करें।

Options :

1. ✖ 25 km
2. ✔ 21 km
3. ✖ 27 km
4. ✖ 28 km

Question Number : 173 Question Id : 1034355638 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The best transducer for measuring the displacements of the order of micrometers is:

Options :

1. ✖ Linear Variable Differential Transformer
2. ✖ Strain Gauge
3. ✔ Piezoelectric Transducer
4. ✖ Ultrasonic Transducer

Question Number : 173 Question Id : 1034355638 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

माइक्रोमीटर के क्रम के विस्थापन को मापने के लिए सबसे अच्छा ट्रांसड्यूसर कौन-सा है?

Options :

1. ✖ रेखिक चर विभेदक परिणामित्र
2. ✖ विकृति प्रमापी
3. ✔ दाब-विद्युत (पीजोइलेक्ट्रिक) ट्रांसड्यूसर
4. ✖ पराश्रव्य (अल्ट्रासोनिक) ट्रांसड्यूसर

Question Number : 174 Question Id : 1034355639 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A capacitive transducer is formed by two parallel plates, each of dimension 200 mm × 100 mm with two dielectrics of $\epsilon_r=5$ for 10-mm thickness

and $\epsilon_{r2}=4$ for 8-mm thickness filling in the gap of 18 mm between them. Considering $\epsilon_0=9 \text{ pF/m}$, the nominal capacitance of this transducer is:

Options :

1. ✖ 22.5 pF
2. ✔ 45 pF
3. ✖ 90 pF
4. ✖ 180 pF

Question Number : 174 Question Id : 1034355639 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक धारिता (कैपेसिटिव) ट्रांसड्यूसर दो समानांतर प्लेटों से बना है, प्रत्येक का आयाम $200 \text{ mm} \times 100 \text{ mm}$ है। इन दोनों के बीच का अंतराल 18 mm है, जो दो परावैद्युतों से पूरित है। 10 mm मोटाई हेतु पहले परावैद्युत के लिए $\epsilon_{r1} = 5$ और 8 mm मोटाई हेतु दूसरे परावैद्युत के लिए $\epsilon_{r2} = 4$ है। $\epsilon_0 = 9 \text{ pF/m}$ मानते हुए, इस ट्रांसड्यूसर की अभिहित धारिता का मान ज्ञात करें।

Options :

1. ✖ 22.5 pF
2. ✔ 45 pF
3. ✖ 90 pF
4. ✖ 180 pF

Question Number : 175 Question Id : 1034355640 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Instrumentation amplifiers are designed for:

Options :

1. ✖ differential amplification
2. ✖ cumulative amplification
3. ✖ differential attenuation
4. ✔ cumulative attenuation

Question Number : 175 Question Id : 1034355640 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

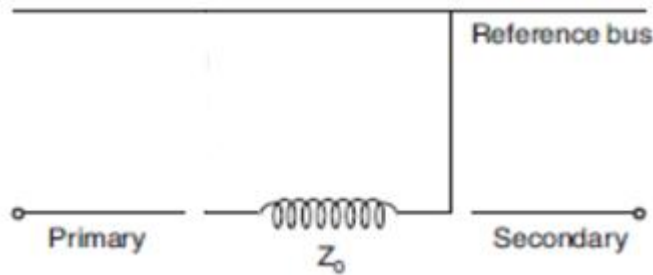
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मापयंत्रण प्रवर्धकों (इंस्ट्रुमेंटेशन एम्प्लिफायर्स) को _____ के लिए डिज़ाइन किया गया है।

Options :

1. ✖ विभेदीय प्रवर्धन
2. ✖ संचयी प्रवर्धन
3. ✖ विभेदीय क्षीणन
4. ✔ संचयी क्षीणन

Question Number : 176 Question Id : 1034355641 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

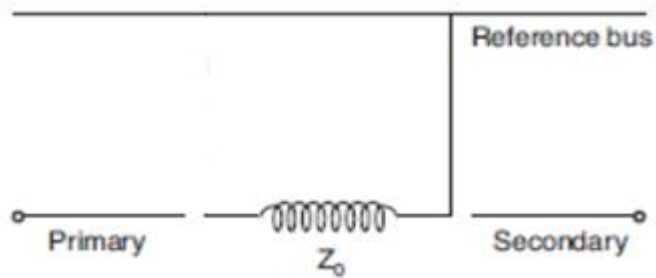


A three-phase transformer having zero sequence impedance of Z_0 has the zero sequence network as shown in the given figure. The connections of its windings are:

Options :

1. ✖ delta-delta
2. ✔ star (ungrounded)-delta
3. ✖ star-delta
4. ✖ delta-star (ungrounded)

Question Number : 176 Question Id : 1034355641 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25



चित्रानुसार, Z_0 के शून्य अनुक्रम प्रतिबाधा वाले तीन-कला परिणामित्र में शून्य अनुक्रम नेटवर्क है। इन कुंडलियों का संबंधन किस तरह का है?

Options :

1. ✖ डेल्टा-डेल्टा
2. ✔ स्टार-अनग्राउंडेड-डेल्टा
3. ✖ स्टार-डेल्टा
4. ✖ डेल्टा-स्टार (अनग्राउंडेड)

Question Number : 177 Question Id : 1034355642 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The _____ relay is an over-current relay with directional restraint.

Options :

1. ✖ impedance
2. ✔ reactance
3. ✖ Mho
4. ✖ Buchholz

Question Number : 177 Question Id : 1034355642 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ रिले दिशात्मक निरोध के साथ एक अति-धारा रिले है।

Options :

1. ✖ प्रतिबाधा
2. ✔ प्रतिघात
3. ✖ म्हो

4. ✖ बुकहोलज़

Question Number : 178 Question Id : 1034355643 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A three-phase transformer star delta connected, 66 kV/11 kV, is protected by biased differential relay. The CTs on the LV side have a ratio 400/5. The ratio of the CTs on the HV side is:

Options :

1. ✖ $200\sqrt{3}:5$

2. ✖ $200:5$

3. ✖ $\frac{200}{3}:5$

4. ✔ $\frac{200}{\sqrt{3}}:5$

Question Number : 178 Question Id : 1034355643 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्टार-डेल्टा से जुड़ा 66 kV/11 kV तीन-कला परिणामित्र अभिनत विभेदक रिले द्वारा संरक्षित है। LV पक्ष पर CT का अनुपात 400/5 है। HV पक्ष पर CT का अनुपात कितना होगा?

Options :

1. ✖ $200\sqrt{3}:5$

2. ✖ $200:5$

3. ✖ $\frac{200}{3} : 5$

4. ✔ $\frac{200}{\sqrt{3}} : 5$

Question Number : 179 Question Id : 1034355644 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT a motivation theory?

Options :

1. ✖ Maslow's Need Hierarchy Theory
2. ✖ Herzberg's Two-Factor Theory
3. ✖ McGregor's Theory X and Theory Y
4. ✔ Six Sigma

Question Number : 179 Question Id : 1034355644 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा, एक प्रेरणा सिद्धांत नहीं है?

Options :

1. ✖ मैस्लो का आवश्यकता पदानुक्रम सिद्धांत
2. ✖ हर्ज़बर्ग का दोहरे-कारक सिद्धांत
3. ✖ मैकग्रेगर का सिद्धांत X तथा सिद्धांत Y
4. ✔ सिक्स सिग्मा प्रक्रिया

Question Number : 180 Question Id : 1034355645 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In the context of trade unions, which of the following statements is INCORRECT?

Options :

1. ✖ A trade union is a voluntary association and no person can be compelled to join the union.
2. ✔ A trade union is a temporary body and it can be dissolved when not necessary.
3. ✖ A trade union looks after job security and better working environment.
4. ✖ In case of any grievances, the trade union intervenes to sort out the issue of the employee concerned.

Question Number : 180 Question Id : 1034355645 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ट्रेड यूनियनों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

Options :

1. ✖ ट्रेड यूनियन एक स्वैच्छिक संघ है और किसी भी व्यक्ति को संघ में शामिल होने के लिए बाध्य नहीं किया जा सकता है।
2. ✔ ट्रेड यूनियन एक अस्थायी निकाय है और आवश्यकता न होने पर इसे भंग किया जा सकता है।
3. ✖ ट्रेड यूनियन नौकरी सुरक्षा और बेहतर कामकाजी माहौल की निगरानी करता है।
4. ✖ किसी भी शिकायत के मामले में, ट्रेड यूनियन संबंधित कर्मचारी के मुद्दे को सुलझाने के लिए हस्तक्षेप करता है।

Discipline5

Group Number :	10
Group Id :	103435196
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 :	103435233
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 :	103435336
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 181 Question Id : 1034355646 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT a principle of total quality management (TQM)?

Options :

1. ✖ Customer-focused
2. ✖ Process-centred
3. ✔ Product-centred
4. ✖ Fact-based decision making

Question Number : 181 Question Id : 1034355646 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा, संपूर्ण गुणवत्ता प्रबंधन (TQM) का सिद्धांत नहीं है?

Options :

1. ✖ ग्राहक केंद्रित
2. ✖ प्रक्रिया केंद्रित
3. ✔ उत्पाद केंद्रित

4. ✖ तथ्य आधारित निर्णय निर्धारण

Question Number : 182 Question Id : 1034355647 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

With respect to management levels, which of the following positions belongs to middle management?

Options :

1. ✖ Executive director
2. ✔ Labour officer
3. ✖ Sales officer
4. ✖ Finance officer

Question Number : 182 Question Id : 1034355647 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रबंधन स्तरों के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा पद मध्य प्रबंधन से संबंधित है?

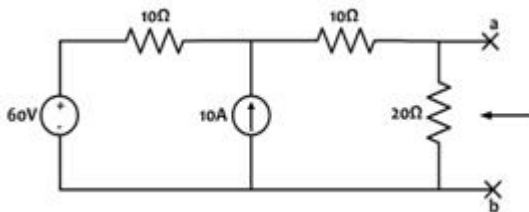
Options :

1. ✖ कार्यकारी निदेशक
2. ✔ श्रम अधिकारी
3. ✖ विक्रय अधिकारी
4. ✖ वित्त अधिकारी

Question Number : 183 Question Id : 1034355648 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Thevenin's resistance (R_{TH}) and voltage (V_{TH}) between points 'a' and 'b' of the circuit shown in the given figure are _____.



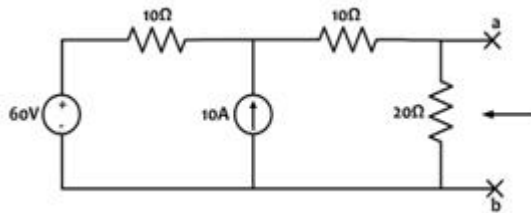
Options :

1. ✖ $R_{TH} = 20 \Omega$ and $V_{TH} = 80 V$
2. ✖ $R_{TH} = 10 \Omega$ and $V_{TH} = 60 V$
3. ✔ $R_{TH} = 10 \Omega$ and $V_{TH} = 80 V$
4. ✖ $R_{TH} = 20 \Omega$ and $V_{TH} = 60 V$

Question Number : 183 Question Id : 1034355648 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए चित्र में दिखाए गए परिपथ के बिंदु 'a' और 'b' के बीच थेवेनिन प्रतिरोध (R_{TH}) और वोल्टता (V_{TH}) के मान ज्ञात करें।



Options :

1. ✖ $R_{TH} = 20 \Omega$ और $V_{TH} = 80 V$
2. ✖ $R_{TH} = 10 \Omega$ और $V_{TH} = 60 V$
3. ✔ $R_{TH} = 10 \Omega$ और $V_{TH} = 80 V$
4. ✖ $R_{TH} = 20 \Omega$ और $V_{TH} = 60 V$

Question Number : 184 Question Id : 1034355649 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An ideal voltage source having a voltage value equal to $10 \cos(10t + 20^\circ) u(t)$ drives the series combination of $R = 3 \Omega$ and $C = 1/40 F$. The natural response is:

Options :

1. ✖ $ke^{-20t/3}$
2. ✔ $ke^{-40t/3}$
3. ✖ $ke^{-3t/20}$

4. ✖ $ke^{-3t/40}$

Question Number : 184 Question Id : 1034355649 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

10 cos (10t + 20°) u(t) वोल्टता मान वाला एक आदर्श वोल्टता स्रोत, $R = 3 \Omega$ और $C = 1/40$ F के श्रेणी संयोजन को संचालित करता है। प्राकृतिक प्रतिक्रिया क्या होगी?

Options :

1. ✖ $ke^{-20t/3}$

2. ✔ $ke^{-40t/3}$

3. ✖ $ke^{-3t/20}$

4. ✖ $ke^{-3t/40}$

Question Number : 185 Question Id : 1034355650 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Millman's theorem is applicable when the circuit comprises of:

Options :

1. ✖ practical current sources connected in parallel

2. ✔ practical current sources connected in series

3. ✖ ideal current sources connected in parallel

4. ✖ ideal current sources connected in series

Question Number : 185 Question Id : 1034355650 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मिलमैन का प्रमेय तब लागू होता है जब परिपथ में _____ होते हैं।

Options :

1. ✖ समांतर क्रम में जुड़े व्यावहारिक धारा स्रोत
2. ✔ श्रेणीक्रम में जुड़े व्यावहारिक धारा स्रोत
3. ✖ समांतर क्रम में जुड़े आदर्श धारा स्रोत
4. ✖ श्रेणीक्रम में जुड़े आदर्श धारा स्रोत

Question Number : 186 Question Id : 1034355651 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

At the cut-off frequency of a filter, its attenuation drops to:

Options :

1. ✖ Zero
2. ✔ -3 dB
3. ✖ 20 dB
4. ✖ -20 dB

Question Number : 186 Question Id : 1034355651 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक निस्पंदक (फिल्टर) की विच्छेद (कट-ऑफ) आवृत्ति पर, इसका क्षीणन _____ तक कम हो जाता है।

Options :

1. ✖ शून्य
2. ✔ -3 dB
3. ✖ 20 dB
4. ✖ -20 dB

Question Number : 187 Question Id : 1034355652 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The term ' ω ' in the complex frequency variable s for defining the Laplace transform is:

Options :

1. ✓ real
2. ✗ imaginary
3. ✗ complex
4. ✗ polar

Question Number : 187 Question Id : 1034355652 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

लाप्लास रूपांतरण को परिभाषित करने के लिए जटिल आवृत्ति चर s में ' ω ' शब्द _____ होता है।

Options :

1. ✓ वास्तविक
2. ✗ काल्पनिक
3. ✗ जटिल
4. ✗ ध्रुवीय

Question Number : 188 Question Id : 1034355653 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

To draw a line at 15° to the horizontal, which of the following drawing instruments is most useful?

Options :

1. ✗ T-square
2. ✓ Mini drafter
3. ✗ Set square
4. ✗ compass

Question Number : 188 Question Id : 1034355653 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

क्षैतिज से 15° पर एक रेखा खींचने के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा ड्राइंग इंस्ट्रूमेंट सबसे उपयोगी है?

Options :

1. ✖ T-स्केर
2. ✔ मिनी ड्राफ्टर
3. ✖ गुनिया
4. ✖ कंपास

Question Number : 189 Question Id : 1034355654 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following drawing instruments is most useful to draw curved lines?

Options :

1. ✔ French curve
2. ✖ Large-size divider
3. ✖ Set square
4. ✖ Mini drafter

Question Number : 189 Question Id : 1034355654 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वक्र रेखाएँ खींचने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा ड्राइंग इंस्ट्रूमेंट सबसे उपयोगी है?

Options :

1. ✔ फ्रेंच वक्र (फ्रेंच कर्व)
2. ✖ बड़ा आकार विभक्त (लार्ज-साइज डिवाइडर)
3. ✖ गुनिया (सेट स्कवायर)
4. ✖ मिनी ड्राफ्टर

Question Number : 190 Question Id : 1034355655 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

With reference to tolerancing, which of the following statements is INCORRECT?

Options :

1. ✖ It is the total amount by which a dimension may vary.

2. ✖ It is the difference between the upper limit and the lower limit.
3. ✖ It is used to control the amount of variations of all the manufactured parts.
4. ✔ It is not useful in production drawing.

Question Number : 190 Question Id : 1034355655 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सहिष्णुता के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

Options :

1. ✖ यह कुल मात्रा है जिससे आयाम भिन्न हो सकता है।
2. ✖ यह ऊपरी सीमा और निचली सीमा के मध्य अंतर है।
3. ✖ इसका उपयोग सभी निर्मित भागों की विविधताओं की मात्रा को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है।
4. ✔ यह उत्पादन ड्रॉइंग में उपयोगी नहीं है।

Question Number : 191 Question Id : 1034355656 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following pencil grade is the hardest?

Options :

1. ✖ H
2. ✖ HB
3. ✖ 7B
4. ✔ 9H

Question Number : 191 Question Id : 1034355656 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा पेंसिल ग्रेड सबसे कठोर है?

Options :

1. ✖ H
2. ✖ HB

3. ✖ 7B

4. ✔ 9H

Question Number : 192 Question Id : 1034355657 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the ratio of the drawing size to the actual size of an object called?

Options :

1. ✔ Representative Fraction

2. ✖ Scale ratio

3. ✖ Reduced fraction

4. ✖ Object ratio

Question Number : 192 Question Id : 1034355657 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी वस्तु के आरेखण आमाप और वास्तविक आमाप के अनुपात को क्या कहा जाता है?

Options :

1. ✔ रिप्रेजेंटेटिव फ्रैक्शन

2. ✖ अनुपात मापनी

3. ✖ समानीत अंश

4. ✖ स्तु अनुपात

Question Number : 193 Question Id : 1034355658 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A steady, 2d incompressible flow is represented by the following equations. Find the stagnation point.

$$u = x - 2y + 2; v = x - y - 5$$

Options :

1. ✔ (12, 7)

2. ✖ (-12, 7)

3. ✖ (12, -7)

4. ✖ (-12, -7)

Question Number : 193 Question Id : 1034355658 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी स्थिर, 2d असंपीड़्य प्रवाह को निम्नलिखित समीकरणों द्वारा दर्शाया जाता है। प्रगतिरोध बिंदु ज्ञात करें।

$$u = x - 2y + 2; v = x - y - 5$$

Options :

1. ✔ (12, 7)
2. ✖ (-12, 7)
3. ✖ (12, -7)
4. ✖ (-12, -7)

Question Number : 194 Question Id : 1034355659 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statements is INCORRECT?

Options :

1. ✖ Heat transfer is transmission of energy from one region to another as a result of temperature gradient.
2. ✖ Heat flows in the direction of lower temperature.
3. ✔ Conduction is transfer of heat within fluid by mixing one portion with another.
4. ✖ Radiation refers to transfer of heat through space or matter.

Question Number : 194 Question Id : 1034355659 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

Options :

1. ✖ ऊष्मा अंतरण, तापमान प्रवणता के परिणामस्वरूप एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र में ऊर्जा का संचरण है।
2. ✖ ऊष्मा निम्न तापमान की दिशा में प्रवाहित होती है।
3. ✔ चालन, एक भाग को दूसरे भाग में मिलाकर तरल के भीतर ऊष्मा का संचरण है।
4. ✖ विकिरण, अंतर (स्पेस) या पदार्थ के माध्यम से ऊष्मा के संचरण को संदर्भित करता है।

Question Number : 195 Question Id : 1034355660 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The inner surface temperature of a refractory wall of thickness 200 mm is 80°C , while the outer surface temperature is 30°C . Compute the rate of heat transfer per m^2 of the surface area of the wall. Take thermal conductivity of the wall material as $0.5 \text{ W/m}^{\circ}\text{C}$.

Options :

1. ✖ 150 W/m^2
2. ✔ 125 W/m^2
3. ✖ 175 W/m^2
4. ✖ 200 W/m^2

Question Number : 195 Question Id : 1034355660 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

200 mm मोटी एक दुर्दम्य दीवार की आंतरिक सतह का तापमान 80°C है, जबकि बाहरी सतह का तापमान 30°C है। दीवार के पृष्ठीय क्षेत्रफल की प्रति m^2 ऊष्मा अंतरण की दर की गणना करें। दीवार पदार्थ की ऊष्मा चालकता $0.5 \text{ W/m}^{\circ}\text{C}$ लें।

Options :

1. ✖ 150 W/m^2
2. ✔ 125 W/m^2
3. ✖ 175 W/m^2
4. ✖ 200 W/m^2

Question Number : 196 Question Id : 1034355661 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In the context of thermal and electrical conductivity of materials, as per the Wiedemann–Franz law, which of the following statements is correct? (k is thermal conductivity, σ is electrical conductivity, C is Lorenz number and T is expressed in Kelvin)

Options :

1. ✔ $\frac{k}{\sigma} \propto T$

2. ✖ $\frac{\sigma}{k} = T$

3. ✖ $k\sigma = \frac{1}{T}$

4. ✖ $\frac{kC}{\sigma} = T$

Question Number : 196 Question Id : 1034355661 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पदार्थ की उष्मीय और विद्युत चालकता के संदर्भ में, विडेमैन-फ्रांज नियम के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
(k उष्मीय चालकता है, σ विद्युत चालकता है, C लॉरेन्ज क्रमांक है और T केल्विन में व्यक्त किया गया है)

Options :

1. ✔ $\frac{k}{\sigma} \propto T$

2. ✖ $\frac{\sigma}{k} = T$

3. ✖ $k\sigma = \frac{1}{T}$

4. ✖ $\frac{kC}{\sigma} = T$

Question Number : 197 Question Id : 1034355662 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Determine the slope of the potential line @ (x, y) if the fluid velocity of the potential flow is given by the following equation.

$$\vec{v}(x, y) = u(x, y)\vec{i} + v(x, y)\vec{j}$$

Options :

1. ✖ $\frac{v}{u}$

2. ✔ $-\frac{u}{v}$

3. ✖ $-\frac{v^2}{u^2}$

4. ✖ $\frac{u}{v}$

Question Number : 197 Question Id : 1034355662 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि विभव प्रवाह का द्रव वेग निम्नलिखित समीकरण द्वारा दिया गया है, तो विभव रेखा @ (x, y) की प्रवणता ज्ञात करें।

$$\vec{v}(x, y) = u(x, y)\vec{i} + v(x, y)\vec{j}$$

Options :

1. ✖ $\frac{v}{u}$

2. ✔ $-\frac{u}{v}$

3. ✖ $-\frac{v^2}{u^2}$

4. ✖ $\frac{u}{v}$

Question Number : 198 Question Id : 1034355663 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a shell-type transformer, the low voltage and high voltage windings wound over the central limb are interleaved in order to:

Options :

1. ✔ reduce leakage flux
2. ✖ reduce eddy current loss
3. ✖ reduce hysteresis loss
4. ✖ reduce mutual induction

Question Number : 198 Question Id : 1034355663 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कोश-प्रकार के परिणामित्र में, केंद्रीय लिंब पर वाइंड की जाने वाली निम्न वोल्टेज और उच्च वोल्टेज वाइंडिंग को किस लिए अंतरापत्रित किया जाता है?

Options :

1. ✔ क्षरण अभिवाह कम करने के लिए
2. ✖ भंवर धारा हानि कम करने के लिए
3. ✖ शैथिल्य हानि कम करने के लिए
4. ✖ पारस्परिक प्रेरण कम करने के लिए

Question Number : 199 Question Id : 1034355664 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $n = 20$, $\sigma_x = 2.5$, $\sigma_y = 1.5$ and sum of the products of the deviations from the mean of x and y is 50, then the correlation coefficient is:

Options :

- 1. ✓ $2/3$
- 2. ✗ $1/2$
- 3. ✗ $1/4$
- 4. ✗ $1/3$

Question Number : 199 Question Id : 1034355664 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि $n = 20$, $\sigma_x = 2.5$, $\sigma_y = 1.5$ है और x तथा y के माध्य से विचलनों के गुणनफलों का योग 50 है, तो सहसंबंध गुणांक क्या होगा?

Options :

- 1. ✓ $2/3$
- 2. ✗ $1/2$
- 3. ✗ $1/4$
- 4. ✗ $1/3$

Question Number : 200 Question Id : 1034355665 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If 10 identical balls are to be placed in 4 identical boxes, then the probability that one of the boxes contains exactly 2 balls is:

Options :

- 1. ✗ $35 \times \frac{2^8}{3^{10}}$
- 2. ✓ $45 \times \frac{3^8}{4^{10}}$
- 3. ✗ $25 \times \frac{3^8}{4^{10}}$

4. ✖ $15 \times \frac{2^8}{3^{10}}$

Question Number : 200 Question Id : 1034355665 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि 10 एक जैसी गेंदों को 4 एक जैसे बॉक्सों में रखा जाना है, तो इसकी प्रायिकता क्या होगी कि एक बॉक्स में केवल और केवल 2 गेंदें हों?

Options :

1. ✖ $35 \times \frac{2^8}{3^{10}}$

2. ✔ $45 \times \frac{3^8}{4^{10}}$

3. ✖ $25 \times \frac{3^8}{4^{10}}$

4. ✖ $15 \times \frac{2^8}{3^{10}}$