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 :	Manager(Electrical)
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 :	967947272
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 :	967947402
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 : 967947554
Question Shuffling Allowed : Yes
Is Section Default? : null

Question Number : 1 Question Id : 96794710242 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the letter-cluster from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

JM, OJ, TG, YD, DA, ?

Options :

1. ✖ JW
2. ✔ IX
3. ✖ IW
4. ✖ JX

Question Number : 1 Question Id : 96794710242 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकता है।

JM, OJ, TG, YD, DA, ?

Options :

1. ✖ JW
2. ✔ IX
3. ✖ IW
4. ✖ JX

Question Number : 2 Question Id : 96794710243 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the letter-cluster from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

ZK, SZ, LO, ED, ?

Options :

1. ✖ ZU
2. ✖ WT
3. ✔ XS
4. ✖ YR

Question Number : 2 Question Id : 96794710243 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समूह का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकता है।

ZK, SZ, LO, ED, ?

Options :

1. ✖ ZU

2. ✖ WT

3. ✔ XS

4. ✖ YR

Question Number : 3 Question Id : 96794710244 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Four words have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the one that is different.

Options :

1. ✖ Red

2. ✖ Blue

3. ✖ Green

4. ✔ Tree

Question Number : 3 Question Id : 96794710244 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी तरह से एकसमान हैं और एक असंगत है। उस असंगत शब्द का चयन करें।

Options :

1. ✖ लाल

2. ✖ नीला

3. ✖ हरा

4. ✔ पेड़

Question Number : 4 Question Id : 96794710245 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Four words have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the one that is different.

Options :

1. ✖ Horse

2. ✖ Donkey

3. ✔ Shark

4. ✖ Goat

Question Number : 4 Question Id : 96794710245 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी रूप में एकसमान हैं और एक असंगत है। उस असंगत शब्द का चयन करें।

Options :

1. ✖ घोड़ा

2. ✖ गधा

3. ✔ शार्क

4. ✖ बकरी

Question Number : 5 Question Id : 96794710246 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Four letter-clusters have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the one that is different.

Options :

1. ✖ FU

2. ✔ OG

3. ✖ JQ

4. ✖ PK

Question Number : 5 Question Id : 96794710246 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी न किसी रूप में एक जैसे हैं और एक असंगत है। उस असंगत अक्षर-समूह का चयन करें।

Options :

1. ✖ FU

2. ✔ OG

3. ✖ JQ

4. ✖ PK

Question Number : 6 Question Id : 96794710247 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

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

GFT : LCX :: MAP : RXT :: ZOS : ?

Options :

1. ✔ ELW
2. ✖ EMX
3. ✖ FLX
4. ✖ FMW

Question Number : 6 Question Id : 96794710247 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस विकल्प का चयन करें जो पाँचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

GFT : LCX :: MAP : RXT :: ZOS : ?

Options :

1. ✔ ELW
2. ✖ EMX
3. ✖ FLX
4. ✖ FMW

Question Number : 7 Question Id : 96794710248 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If in a certain coding language, ‘SAME’ is written as ‘TCPI’, ‘PURE’ is written as ‘QWUI’ and ‘CROW’ is written as ‘DTRA’. How will ‘DELL’ be written in that language?

Options :

1. ✖ EGPP
2. ✔ EGOP
3. ✖ EGOO
4. ✖ EHOP

Question Number : 7 Question Id : 96794710248 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि एक निश्चित कूट भाषा में 'SAME' को 'TCPI' लिखा जाता है, 'PURE' को 'QWUI' लिखा जाता है और 'CROW' को 'DTRA' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'DELL' को क्या लिखा जाएगा?

Options :

1. ✖ EGPP

2. ✔ EGOP

3. ✖ EGOO

4. ✖ EHOP

Question Number : 8 Question Id : 96794710249 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a certain coding language, 'LICE' is written as 'MGFA', 'GOOD' is written as 'HMRZ' and 'WHAT' is written as 'XFDP'. How will 'DALE' be written in that language?

Options :

1. ✖ EYPA

2. ✖ FZOA

3. ✔ EYOA

4. ✖ FZPA

Question Number : 8 Question Id : 96794710249 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक निश्चित कूट भाषा में, 'LICE' को 'MGFA' लिखा जाता है, 'GOOD' को 'HMRZ' लिखा जाता है और 'WHAT' को 'XFDP' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'DALE' को क्या लिखा जाएगा?

Options :

1. ✖ EYPA

2. ✖ FZOA

3. ✔ EYOA

4. ✖ FZPA

Question Number : 9 Question Id : 96794710250 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a certain coding language, 'he is my son' is written as 'do re mi sa', 'my son birthday today' is written as 'cu mi da re' and 'party is today' is written as 'cu fo sa'. How will 'is' be written in that code?

Options :

1. ✔ sa

2. ✖ do

3. ✖ re

4. ✖ mi

Question Number : 9 Question Id : 96794710250 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक निश्चित कूट भाषा में, 'he is my son' को 'do re mi sa' लिखा जाता है, 'my son birthday today' को 'cu mi da re' लिखा जाता है और 'party is today' को 'cu fo sa' लिखा जाता है। उसी कूट में 'is' को क्या लिखा जाएगा?

Options :

1. ✔ sa

2. ✖ do

3. ✖ re

4. ✖ mi

Question Number : 10 Question Id : 96794710251 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Among P, Q, R, S, J, K, L and M, P is the mother of L. J is the husband of S. R is the father of S. K is the son of J. M is the brother of S. L is the father of Q. R is the husband of P. How is K related to P?

Options :

1. ✖ Brother's son

2. ✖ Brother's daughter's son

3. ✖ Son's son

4. ✔ Daughter's son

Question Number : 10 Question Id : 96794710251 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

P, Q, R, S, J, K, L और M में से P, L की माता है। J, S का पति है। R, S का पिता है। K, J का पुत्र है। M, S का भाई है। L, Q के पिता हैं। R, P का पति है। K का P से क्या संबंध है?

Options :

1. ✖ भतीजा

2. ✖ भाई की पुत्री का पुत्र

3. ✖ पोता

4. ✔ नाती

Question Number : 11 Question Id : 96794710252 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

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 kittens are flowers.

Some flowers are trunks.

Conclusions:

I. Some flowers are kittens.

II. Some trunks are flowers.

Options :

1. ✖ Only conclusion I follows.
2. ✖ Only conclusion II follows.
3. ✔ Both conclusions I and II follow.
4. ✖ None of the conclusions follow.

Question Number : 11 Question Id : 96794710252 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

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

कथन:

सभी बिलौटे, फूल हैं।

कुछ फूल, तने हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ फूल, बिलौटे हैं।

II. कुछ तने, फूल हैं।

Options :

1. ✖ केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
2. ✖ केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
3. ✔ निष्कर्ष I और II, दोनों अनुसरण करते हैं।
4. ✖ कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

Question Number : 12 Question Id : 96794710253 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

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:

Some gardens are pools.

Some cities are pools.

Conclusions:

I. Some gardens are cities.

II. Some pools are cities.

Options :

1. ✖ Only conclusion I follows.

2. ✔ Only conclusion II follows.

3. ✖ Both conclusions I and II follow.

4. ✖ None of the conclusions follow.

Question Number : 12 Question Id : 96794710253 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

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

कथन:

कुछ बगीचे, ताल हैं।

कुछ शहर, ताल हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ बगीचे, शहर हैं।

II. कुछ ताल, शहर हैं।

Options :

1. ✖ केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

2. ✔ केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

3. ✖ निष्कर्ष I और II, दोनों अनुसरण करते हैं।

4. ✖ कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।

Question Number : 13 Question Id : 96794710254 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।

25, 30, 40, 60, 95, ?

Options :

1. ✖ 135

2. ✔ 140

3. ✖ 145

4. ✖ 130

Question Number : 13 Question Id : 96794710254 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

25, 30, 40, 60, 95, ?

Options :

1. ✖ 135

2. ✔ 140

3. ✖ 145

4. ✖ 130

Question Number : 14 Question Id : 96794710255 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

22, 25, 28, 33, 38, 41, ?

Options :

1. ✖ 43

2. ✖ 46

3. ✔ 44

4. ✖ 48

Question Number : 14 Question Id : 96794710255 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।

22, 25, 28, 33, 38, 41, ?

Options :

1. ✖ 43
2. ✖ 46
3. ✔ 44
4. ✖ 48

Question Number : 15 Question Id : 96794710256 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correct combination of mathematical signs that can sequentially replace the # signs and balance the given equation.

[{(22 #18)#(4#6))}#(2# 2)]# 5# 35

Options :

1. ✖ −, +, ×, ×, ÷, ×, =
2. ✖ ×, −, +, ×, ÷, ×, =
3. ✔ −, +, ×, ÷, ×, ×, =
4. ✖ ×, ÷, ×, ×, =, −, +

Question Number : 15 Question Id : 96794710256 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें, जो क्रमानुसार # चिन्हनों के स्थान पर आ सके और दिए गए समीकरण को संतुलित कर सके।

[{(22 #18)#(4#6))}#(2# 2)]# 5# 35

Options :

1. ✖ −, +, ×, ×, ÷, ×, =
2. ✖ ×, − , +, ×, ÷, ×, =
3. ✔ −, +, ×, ÷, ×, ×, =
4. ✖ ×, ÷, ×, ×, =, −, +

Question Number : 16 Question Id : 96794710257 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which two numbers and signs should be interchanged to make the following equation correct?

$72 \times 8 \div 20 + 26 - 6 = 60$

Options :

1. ✖ 60 and 20, + and −

2. ✖ 26 and 60, + and ÷

3. ✔ 6 and 20, × and ÷

4. ✖ 26 and 8, × and +

Question Number : 16 Question Id : 96794710257 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चहिए और किन दो चिन्हनों को आपस में बदला जाना चाहिए?

$72 \times 8 \div 20 + 26 - 6 = 60$

Options :

1. ✖ 60 और 20, + और −

2. ✖ 26 और 60, + और ÷

3. ✔ 6 और 20, × और ÷

4. ✖ 26 और 8, × और +

Question Number : 17 Question Id : 96794710258 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set.

NOTE: Operations are performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits.

(60, 4, 3)

(75, 3, 5)

Options :

1. ✖ (29, 2, 5)

2. ✖ (75, 5, 4)

3. ✖ (81, 1, 9)

4. ✔ (90, 6, 3)

Question Number : 17 Question Id : 96794710258 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ संबंधित हैं।

(टिप्पणी: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जाती हैं।)

(60, 4, 3)

(75, 3, 5)

Options :

1. ✖ (29, 2, 5)

2. ✖ (75, 5, 4)

3. ✖ (81, 1, 9)

4. ✔ (90, 6, 3)

Question Number : 18 Question Id : 96794710259 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

81 is related to 49 following a certain logic. Following the same logic, 121 is related to 81. To which of the following is 144 related using the same logic?

Options :

1. ✖ 99

2. ✖ 90

3. ✔ 100

4. ✖ 11

Question Number : 18 Question Id : 96794710259 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

81 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 49 से संबंधित है। 121 उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 81 से संबंधित है। उसी तर्क का प्रयोग करते हुए 144 निम्नलिखित में से किस संख्या से संबंधित है?

Options :

1. ✖ 99

2. ✖ 90

3. ✔ 100

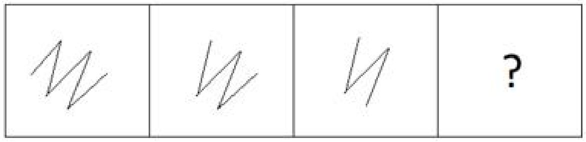
4. ✖ 11

Question Number : 19 Question Id : 96794710260 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator

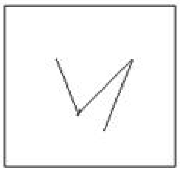
: None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

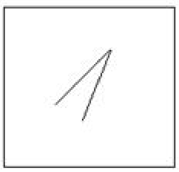
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

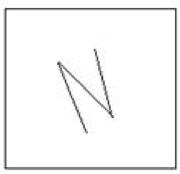
Select the figure from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

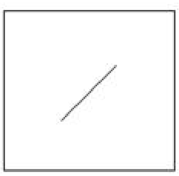


Options :

1. ✖ 

2. ✔ 

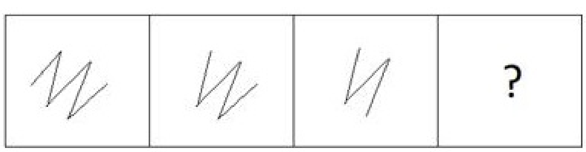
3. ✖ 

4. ✖ 

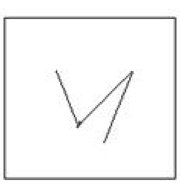
Question Number : 19 Question Id : 96794710260 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

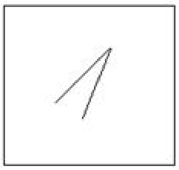
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

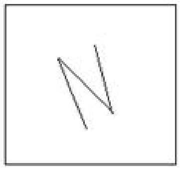
दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो नीचे दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।

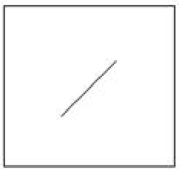


Options :

1. ✖ 

2. ✔


3. ✖


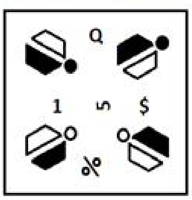
4. ✖


Question Number : 20 Question Id : 96794710261 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

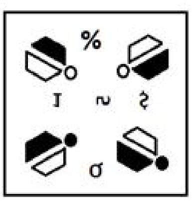
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

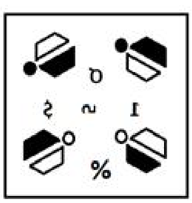
Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is held at the right side.

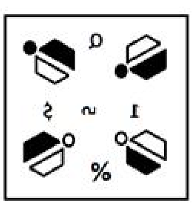
Problem figure:

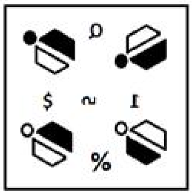


Options :

1. ✖


2. ✖


3. ✔


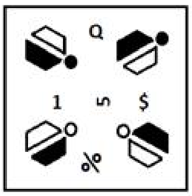
4. ✖ 

Question Number : 20 Question Id : 96794710261 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

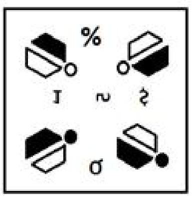
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

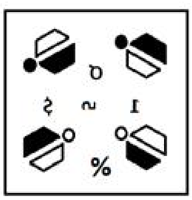
दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखे जाने पर दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब दर्शाने वाले विकल्प का चयन करें।

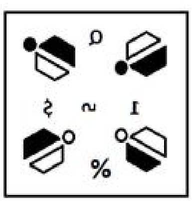
प्रश्न आकृति:

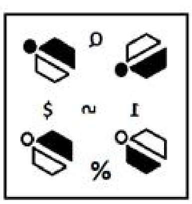


Options :

1. ✖ 

2. ✖ 

3. ✔ 

4. ✖ 

General Awareness

Group Number : 2

Group Id : 967947273

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 : 967947403
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 : 967947555
Question Shuffling Allowed : Yes
Is Section Default? : null

Question Number : 21 Question Id : 96794710262 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Jagoi and Chalom are two main divisions of which classical dance form of India?
Options :
1. ✖ Kathakali
2. ✖ Mohiniyattam
3. ✖ Bharatanatyam
4. ✔ Manipuri

Question Number : 21 Question Id : 96794710262 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
जागोई और चालोम भारत के किस शास्त्रीय नृत्य रूप के दो मुख्य भाग हैं?
Options :
1. ✖ कथकली
2. ✖ मोहिनीअट्टम
3. ✖ भरतनाट्यम
4. ✔ मणिपुरी

Question Number : 22 Question Id : 96794710263 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
The famous Kumbh Mela derives its name from the Sanskrit word ‘Kumbha’ which means:
Options :
1. ✔ pot
2. ✖ purity
3. ✖ elixir of life
4. ✖ immortality

Question Number : 22 Question Id : 96794710263 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रसिद्ध कुंभ मेले (Kumbh Mela) का नाम संस्कृत शब्द 'कुंभ (Kumbha)' से लिया गया है जिसका अर्थ ....है।

Options :

1. ✔ मटका
2. ✖ पवित्रता
3. ✖ जीवन का अमृत
4. ✖ अमरता

Question Number : 23 Question Id : 96794710264 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The Moti Masjid which is made up entirely of white marble and is situated within the bounds of the Agra Fort was built by which Mughal Emperor?

Options :

1. ✖ Humayun
2. ✖ Akbar
3. ✖ Jahangir
4. ✔ Shah Jahan

Question Number : 23 Question Id : 96794710264 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मोती मस्जिद जो पूरी तरह से सफेद संगमरमर से बनी है और आगरा किले की सीमा के भीतर स्थित है, का निर्माण किस मुगल सम्राट द्वारा किया गया था?

Options :

1. ✖ हुमायूं
2. ✖ अकबर
3. ✖ जहांगीर
4. ✔ शाहजहाँ

Question Number : 24 Question Id : 96794710265 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is one of the changes that Budget 2022 made to the Income Tax Act?

Options :

1. ✖ Income Tax returns have to be filed within 6 months itself.
2. ✖ The amount received for medical treatment and on account of death due to Covid-19 will not be exempted.
3. ✔ Cess and surcharge will not be allowed to be claimed as deductions in the form of expenditure.
4. ✖ The tax department is barred from questioning to explain the source of funds at the hands of the creditor.

Question Number : 24 Question Id : 96794710265 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से वह कौन सा बदलाव है जो बजट 2022 द्वारा आयकर अधिनियम में किए गए परिवर्तनों में से एक है?

Options :

1. ✖ इनकम टैक्स रिटर्न 6 महीने के अंदर ही फाइल करना होता है।
2. ✖ चिकित्सा उपचार के लिए और कोविड-19 के कारण मृत्यु के कारण प्राप्त राशि पर छूट नहीं दी जाएगी।
3. ✔ उपकर और अधिभार को व्यय के रूप में कटौती के रूप में दावा करने की अनुमति नहीं होगी।
4. ✖ कर विभाग को लेनदार के हाथों धन के स्रोत की व्याख्या करने के लिए पूछताछ करने से रोक दिया गया है।

Question Number : 25 Question Id : 96794710266 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT an antacid?

Options :

1. Hydrogen carbonate
2. Cimetidine
3. Ranitidine
4. Histamine

Question Number : 25 Question Id : 96794710266 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन एक एंटासिड नहीं है?

Options :

1. हाइड्रोजन कार्बोनेट (Hydrogen carbonate)
2. सिमेटिडीन (Cimetidine)
3. रेनीटिडीन (Ranitidine)
4. हिस्टामीन (Histamine)

Question Number : 26 Question Id : 96794710267 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Typhoid fever can be confirmed by using which test?

Options :

1. The Widal test
2. The Stalk test
3. The Mallon test
4. The Plasmodium test

Question Number : 26 Question Id : 96794710267 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

टाइफाइड बुखार की पुष्टि किस परीक्षण द्वारा की जा सकती है?

Options :

1. द विडाल टेस्ट (The Widal test)
2. द स्टॉक परीक्षण (The Stalk test)
3. द मैलन टेस्ट (The Mallon test)
4. द प्लाज्मोडियम परीक्षण (The Plasmodium test)

Question Number : 27 Question Id : 96794710268 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to the last recorded Census (2011), what was the population density of India?

Options :

1. 382 people per km^2
2. 508 people per km^2
3. 1028 people per km^2
4. 1106 people per km^2

Question Number : 27 Question Id : 96794710268 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पिछली दर्ज जनगणना (2011) के अनुसार, भारत का जनसंख्या घनत्व कितना था?

Options :

1. 382 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर
2. 508 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर
3. 1028 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर

4. ✖ 1106 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर

Question Number : 28 Question Id : 96794710269 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When was the one child policy introduced in China?

Options :

1. ✖ 1990s
2. ✖ 1960s
3. ✔ 1970s
4. ✖ 1950s

Question Number : 28 Question Id : 96794710269 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चीन में एक बच्चे की नीति कब लागू की गई थी?

Options :

1. ✖ 1990 के दशक में
2. ✖ 1960 के दशक में
3. ✔ 1970 के दशक में
4. ✖ 1950 के दशक में

Question Number : 29 Question Id : 96794710270 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which river is called the ‘Sorrow of Bihar’ due to the frequent floods it brings by changing courses?

Options :

1. ✖ Son
2. ✖ Betwa
3. ✖ Gandak
4. ✔ Kosi

Question Number : 29 Question Id : 96794710270 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बार-बार आने वाली बाढ़ के कारण किस नदी को 'बिहार का शोक' कहा जाता है?

Options :

1. ✖ सोन
2. ✖ बेतवा
3. ✖ गंडक
4. ✔ कोसी

Question Number : 30 Question Id : 96794710271 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारत में कौन सा प्रसिद्ध प्राचीन ऐतिहासिक स्थल ईंट लुटेरों द्वारा बुरी तरह क्षतिग्रस्त हो गया था?

Options :

1. ✔ हड़प्पा
2. ✖ हम्पी
3. ✖ पाटलिपुत्र
4. ✖ मोहन जोदड़ो

Question Number : 30 Question Id : 96794710271 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which famous ancient historical site in India was severely damaged by brick robbers?

Options :

1. ✔ Harappa
2. ✖ Hampi
3. ✖ Patliputra
4. ✖ Mohenjo Daro

Question Number : 31 Question Id : 96794710272 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The rulers of the medival kingdom Vijayanagara called themselves rayas or narapati which meant:

Options :

1. ✖ Lord of Elephants
2. ✖ Lord of Horses
3. ✖ Lord of Fishes
4. ✔ Lord of Men

Question Number : 31 Question Id : 96794710272 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मध्ययुगीन साम्राज्य विजयनगर के शासकों ने खुद को राय या नरपति कहा जिसका अर्थ _______ था।

Options :

1. ✖ हाथियों के भगवान
2. ✖ घोड़ों के भगवान
3. ✖ मछलियों का भगवान
4. ✔ पुरुषों के भगवान

Question Number : 32 Question Id : 96794710273 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन खिलाफत आंदोलन (1919-1920) का नेतृत्व करने वाले व्यक्तियों में से एक थे?

Options :

1. ✖ महात्मा गांधी
2. ✔ शौकत अली
3. ✖ मौलाना आज़ाद
4. ✖ मुहम्मद अली जिन्ना

Question Number : 32 Question Id : 96794710273 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which amongst the following was one of the persons who led the Khilafat Movement (1919-1920)?

Options :

1. ✖ Mahatma Gandhi
2. ✔ Shaukat Ali
3. ✖ Maulana Azad
4. ✖ Muhammad Ali Jinnah

Question Number : 33 Question Id : 96794710274 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

‘Listen to Your Heart: The London Adventure’ is written by:

Options :

1. ✔ Ruskin Bond
2. ✖ Arundhati Roy
3. ✖ Mulk Raj Anand

4. ✖ Satyajit Ray

Question Number : 33 Question Id : 96794710274 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

लिशिन टु योर हार्ट: द लंदन एडवेंचर (Listen to Your Heart: The London Adventure)' किसके द्वारा रचित है?

Options :

1. ✔ रस्किन बांड
2. ✖ अरुंधति रॉय
3. ✖ मुल्क राज आनंद
4. ✖ सत्यजीत रे

Question Number : 34 Question Id : 96794710275 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who was conferred with the Royal Gold Medal, 2022, which is considered as the world's highest honours for architecture?

Options :

1. ✖ Sir David Adjaye
2. ✖ Sir Nicholas Grimshaw
3. ✖ Herman Hertzberger
4. ✔ Balkrishna Vithaldas Doshi

Question Number : 34 Question Id : 96794710275 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

रॉयल गोल्ड मेडल, 2022 से किसे सम्मानित किया गया, जिसे वास्तुकला के लिए दुनिया का सर्वोच्च सम्मान माना जाता है?

Options :

1. ✖ सर डेविड एडजय (Sir David Adjaye)
2. ✖ सर निकोलस ग्रिमशॉ (Sir Nicholas Grimshaw)
3. ✖ हरमन हर्ट्ज़बर्गर (Herman Hertzberger)
4. ✔ बालकृष्ण विट्ठलदास दोशी (Balkrishna Vithaldas Doshi)

Question Number : 35 Question Id : 96794710276 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

World's first 'Right to Repair' law for digital electronics was passed in which country?

Options :

1. ✖ China
2. ✖ United Kingdom
3. ✔ United States of America
4. ✖ Japan

Question Number : 35 Question Id : 96794710276 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए दुनिया का पहला 'मरम्मत का अधिकार (Right to Repair)' कानून किस देश में पारित किया गया था?

Options :

1. ✖ चीन
2. ✖ यूनाइटेड किंगडम
3. ✔ संयुक्त राज्य अमेरिका
4. ✖ जापान

Question Number : 36 Question Id : 96794710277 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Where is headquarters of the Indian National Centre for Space Promotion and Authorization (IN-SPACe) located?

Options :

1. ✖ Maharashtra
2. ✔ Gujarat
3. ✖ Tamil Nadu
4. ✖ West Bengal

Question Number : 36 Question Id : 96794710277 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इंडियन नेशनल सेंटर फॉर स्पेस प्रमोशन एंड ऑथराइजेशन (IN-SPACe) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

Options :

1. ✖ महाराष्ट्र
2. ✔ गुजरात
3. ✖ तमिलनाडु
4. ✖ पश्चिम बंगाल

Question Number : 37 Question Id : 96794710278 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which country was the first commonwealth nation to become a republic from a dominion?

Options :

1. ✖ Canada
2. ✖ Australia
3. ✖ USA
4. ✔ India

Question Number : 37 Question Id : 96794710278 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक उपनिवेश से गणतंत्र बनने वाला पहला राष्ट्रमंडल राष्ट्र कौन सा देश था?

Options :

1. ✖ कनाडा
2. ✖ ऑस्ट्रेलिया
3. ✖ अमेरिका
4. ✔ भारत

Question Number : 38 Question Id : 96794710279 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In Kabaddi, how many players are there each team excluding the substitute players?

Options :

1. ✔ Seven
2. ✖ Eight
3. ✖ Nine
4. ✖ Six

Question Number : 38 Question Id : 96794710279 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कबड्डी में, स्थानापन्न खिलाड़ियों को छोड़कर प्रत्येक टीम में कितने खिलाड़ी होते हैं?

Options :

1. ✔ सात
2. ✖ आठ
3. ✖ नौ

4. ✖ छह

Question Number : 39 Question Id : 96794710280 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who became India's 74th Grand Master?

Options :

1. ✖ Harshit Raja
2. ✖ Raja Rithvik R
3. ✖ Sankalp Gupta
4. ✔ Rahul Srivatshav P

Question Number : 39 Question Id : 96794710280 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारत के 74 ग्रैंड मास्टर कौन बना था?

Options :

1. ✖ हर्षित राजा
2. ✖ राजा ऋत्विक आर.
3. ✖ संकल्प गुप्ता
4. ✔ राहुल श्रीवास्तव पी.

Question Number : 40 Question Id : 96794710281 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the area of a Judo platform?

Options :

1. ✖ Approximately 20 m × 20 m
2. ✔ Approximately 18 m × 18 m
3. ✖ Approximately 21 m × 21 m
4. ✖ Approximately 22 m × 22 m

Question Number : 40 Question Id : 96794710281 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जूडो प्लेटफॉर्म का क्षेत्रफल कितना होता है?

Options :

1. ✖ लगभग 20 m × 20 m
2. ✔ लगभग 18 m × 18 m
3. ✖ लगभग 21 m × 21 m
4. ✖ लगभग 22 m × 22 m

Arithmetic Ability

Group Number :	3
Group Id :	967947274
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 :	967947404
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 :	967947556
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 41 Question Id : 96794710282 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following fractions are in descending order?

Options :

1. ✖ $\frac{11}{14}, \frac{16}{15}, \frac{19}{21}, \frac{23}{25}$

2. ✔ $\frac{23}{25}, \frac{19}{21}, \frac{16}{19}, \frac{11}{14}$

3. ✖ $\frac{11}{14}, \frac{16}{19}, \frac{19}{21}, \frac{23}{25}$

4. ✖ $\frac{11}{14}, \frac{16}{19}, \frac{19}{21}, \frac{23}{21}$

Question Number : 41 Question Id : 96794710282 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा भिन्न समूह अवरोही क्रम में है?

Options :

1. ✖ $\frac{11}{14}, \frac{16}{15}, \frac{19}{21}, \frac{23}{25}$

2. ✔ $\frac{23}{25}, \frac{19}{21}, \frac{16}{19}, \frac{11}{14}$

3. ✖ $\frac{11}{14}, \frac{16}{19}, \frac{19}{21}, \frac{23}{25}$

4. ✖ $\frac{11}{14}, \frac{16}{19}, \frac{19}{21}, \frac{23}{21}$

Question Number : 42 Question Id : 96794710283 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The price of the mobile was ₹ 22,800. The shopkeeper was offering it for a discount of 15% but on further bargaining agreed to offer a successive discount and finally he sold the mobile for ₹ 17,442. What was the second discount offered by him?

Options :

1. ✔ 10%
2. ✖ 15%
3. ✖ 20%
4. ✖ 25%

Question Number : 42 Question Id : 96794710283 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक मोबाइल की कीमत ₹ 22,800 थी। दुकानदार इसे 15% की छूट पर दे रहा था, लेकिन और मोल-भाव करने पर वह क्रमिक छूट देने के लिए तैयार हो गया और अंत में उसने मोबाइल ₹ 17,442 में बेच दिया। उसके द्वारा दी जाने वाली दूसरी छूट कितनी थी?

Options :

1. ✔ 10%
2. ✖ 15%
3. ✖ 20%
4. ✖ 25%

Question Number : 43 Question Id : 96794710284 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The average weight of three children is 48 kg. If the average weight of the first two children is 41 kg and the last two children are 40 kg, then what is the weight of the middle one?

Options :

1. ✖ 16 kg
2. ✔ 18 kg
3. ✖ 20 kg
4. ✖ 22 kg

Question Number : 43 Question Id : 96794710284 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

तीन बच्चों का औसत वजन 48 kg है। यदि पहले दो बच्चों का औसत वजन 41 kg और अंतिम दो बच्चों का वजन 40 kg है, तो बीच वाले बच्चे का वजन कितना है?

Options :

1. ✖ 16 kg

2. ✔ 18 kg

3. ✖ 20 kg

4. ✖ 22 kg

Question Number : 44 Question Id : 96794710285 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो कर्मचारियों रमेश और सुरेश को उनके नियोक्ता द्वारा प्रति सप्ताह कुल ₹ 950 का भुगतान किया जाता है। यदि रमेश, सुरेश को भुगतान की गई राशि का 150% भुगतान प्राप्त करता है, तो सुरेश को प्रति सप्ताह कितना भुगतान किया जाता है?

Options :

1. ✖ ₹ 250

2. ✖ ₹ 300

3. ✔ ₹ 380

4. ✖ ₹ 400

Question Number : 44 Question Id : 96794710285 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two employees Ramesh and Suresh are paid a total of ₹ 950 per week by their employers. If Ramesh is paid 150% of the sum paid to Suresh, how much is Suresh paid per week?

Options :

1. ✖ ₹ 250

2. ✖ ₹ 300

3. ✔ ₹ 380

4. ✖ ₹ 400

Question Number : 45 Question Id : 96794710286 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the selling price of an article is $\frac{7}{4}$ of its cost price, the profit percentage in the transaction is:

Options :

1. ✔ 75%

2. ✖ 78%

3. ✖ 80%

4. ✖ 82%

Question Number : 45 Question Id : 96794710286 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि किसी वस्तु का विक्रय मूल्य उसके क्रय मूल्य का $\frac{7}{4}$ है, तो इस लेन-देन में लाभ प्रतिशत क्या होगा?

Options :

1. ✔ 75%
2. ✖ 78%
3. ✖ 80%
4. ✖ 82%

Question Number : 46 Question Id : 96794710287 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If A : B = 3 : 7 and B : C = 5 : 8, then A : B : C is:

Options :

1. ✖ 20 : 35 : 56
2. ✔ 15 : 35 : 56
3. ✖ 30 : 35 : 65
4. ✖ 15 : 35 : 65

Question Number : 46 Question Id : 96794710287 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि A : B = 3 : 7 और B : C = 5 : 8 है, तो A : B : C का मान क्या होगा?

Options :

1. ✖ 20 : 35 : 56
2. ✔ 15 : 35 : 56
3. ✖ 30 : 35 : 65
4. ✖ 15 : 35 : 65

Question Number : 47 Question Id : 96794710288 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the selling price of an item is 8 times the discount offered and if the percentage of discount is equal to the percentage of profit, find the ratio of the discount offered to the cost price.

Options :

1. ✔ 5 : 36

2. ✖ 15 : 36

3. ✖ 11 : 30

4. ✖ 5 : 26

Question Number : 47 Question Id : 96794710288 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि किसी वस्तु का विक्रय मूल्य दी गई छूट का 8 गुना है, और यदि छूट का प्रतिशत लाभ के प्रतिशत के बराबर है, तो दी गई छूट और क्रय मूल्य का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 5 : 36

2. ✖ 15 : 36

3. ✖ 11 : 30

4. ✖ 5 : 26

Question Number : 48 Question Id : 96794710289 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In how many years will the simple interest of ₹ 6,000 at 18% per annum be ₹ 2,700?

Options :

1. ✖ 1.5 years

2. ✖ 2 years

3. ✔ 2.5 years

4. ✖ 3 years

Question Number : 48 Question Id : 96794710289 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कितने वर्षों में ₹ 6,000 का साधारण ब्याज 18% प्रतिवर्ष की दर से ₹ 2,700 हो जाएगा?

Options :

1. ✖ 1.5 वर्ष

2. ✖ 2 वर्ष

3. ✔ 2.5 वर्ष

4. ✖ 3 वर्ष

Question Number : 49 Question Id : 96794710290 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the simple interest on a sum of money for 3 years at 6% per annum is ₹ 1800. What is the compound interest on the same at the same rate and for the same time?

Options :

1. ✔ 1910.16

2. ✖ 1920.16

3. ✖ 1922.16

4. ✖ 1924.16

Question Number : 49 Question Id : 96794710290 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि किसी धनराशि पर 3 वर्ष के लिए 6% प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज ₹ 1800 होता है। तो उसी धनराशि पर समान दर और समान समय के लिए चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

Options :

1. ✔ 1910.16

2. ✖ 1920.16

3. ✖ 1922.16

4. ✖ 1924.16

Question Number : 50 Question Id : 96794710291 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A man is travelling in his car at 60 km/h. Everyone hour, he increases the speed by 15 km/h. In how many hours will he cover 240 km?

Options :

1. ✖ Approximately 2 hours, 45 minutes.

2. ✖ Approximately 2 hours, 58 minutes.

3. ✖ Approximately 3 hours, 6 minutes.

4. ✔ Approximately 3 hours, 8 minutes.

Question Number : 50 Question Id : 96794710291 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक व्यक्ति अपनी कार से 60 km/h की चाल से यात्रा कर रहा है। प्रत्येक एक घंटे में, वह चाल में 15 km/h की वृद्धि करता है। वह 240 km की दूरी कितने घंटों में तय करेगा?

Options :

1. ✖ लगभग 2 h, 45 min

2. ✖ लगभग 2 h, 58 min

3. ✖ लगभग 3 h, 6 min

4. ✔ लगभग 3 h, 8 min

Question Number : 51 Question Id : 96794710292 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A bus moving at a speed of 30 m/s begins to slow at a rate of 5 m/s each second. How far does it go before stopping?

Options :

1. ✖ 84 m

2. ✖ 86 m

3. ✔ 90 m

4. ✖ 32 m

Question Number : 51 Question Id : 96794710292 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

30 m/sec की चाल से चल रही एक बस, प्रत्येक सेकंड 5 m/sec की दर से धीमी होना शुरू होती है। रुकने से पहले यह कितनी दूरी तय करेगी?

Options :

1. ✖ 84 m

2. ✖ 86 m

3. ✔ 90 m

4. ✖ 32 m

Question Number : 52 Question Id : 96794710293 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A sum of money is sufficient to pay A's wages for 12 days and B's wages for 24 days. The same money is sufficient to pay the wage of both for:

Options :

1. ✖ 7 days

2. ✔ 8 days

3. ✖ 9 days

4. ✖ 10 days

Question Number : 52 Question Id : 96794710293 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक धनराशि A की 12 दिनों की मजदूरी और B की 24 दिनों की मजदूरी का भुगतान करने के लिए पर्याप्त है। यही धनराशि दोनों की मजदूरी का भुगतान करने के लिए कितने दिनों के लिए पर्याप्त है?

Options :

1. ✖ 7 दिन
2. ✔ 8 दिन
3. ✖ 9 दिन
4. ✖ 10 दिन

Question Number : 53 Question Id : 96794710294 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A and B together can do a piece of work in 40 days. A having worked for 24 days, B finishes the remaining work alone in 60 days. In how many days shall B alone finish the whole work?

Options :

1. ✖ 40 days
2. ✖ 60 days
3. ✖ 80 days
4. ✔ 90 days

Question Number : 53 Question Id : 96794710294 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A और B मिलकर एक कार्य को 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A ने 24 दिनों तक कार्य किया, शेष कार्य को B अकेले 60 दिनों में पूरा करता है। B अकेले पूरे कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

Options :

1. ✖ 40 दिन
2. ✖ 60 दिन
3. ✖ 80 दिन
4. ✔ 90 दिन

Question Number : 54 Question Id : 96794710295 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The total surface area of a right circular cone of slant height 17 cm is 138π cm^2. Find the height in cm.

Options :

1. ✔ 15.9

2. ✖ 16.4

3. ✖ 16.8

4. ✖ 17.5

Question Number : 54 Question Id : 96794710295 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

17 cm तिरछी ऊंचाई वाले एक लंब वृत्तीय शंकु का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 138π cm^2 है। cm में ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 15.9

2. ✖ 16.4

3. ✖ 16.8

4. ✖ 17.5

Question Number : 55 Question Id : 96794710296 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An error 6% in excess is made while measuring the side of a square. The percentage of error in the calculated area of the square is:

Options :

1. ✖ 11%

2. ✖ 12.63%

3. ✔ 12.36%

4. ✖ 13%

Question Number : 55 Question Id : 96794710296 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक वर्ग की भुजा को मापते समय 6% अधिक की त्रुटि होती है। वर्ग के परिकलित क्षेत्रफल में त्रुटि का प्रतिशत क्या है?

Options :

1. ✖ 11%

2. ✖ 12.63%

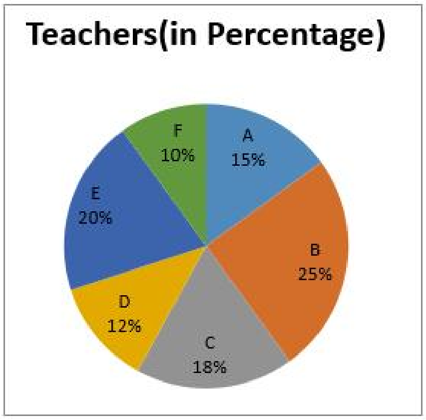
3. ✔ 12.36%

4. ✖ 13%

Question Number : 56 Question Id : 96794710297 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Study the following pie-chart which shows the percentage wise distribution of teachers in six districts and answer the question.



If the total numbers of teachers are 2400, then how many teachers are there in

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

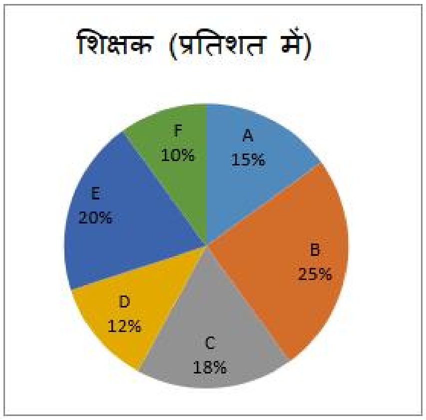
Options :

1. 360
2. 600
3. 288
4. 240

Question Number : 56 Question Id : 96794710297 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे प्रदर्शित पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए, जो छह जिलों में शिक्षकों के प्रतिशतवार वितरण को दर्शाता है, और प्रश्न का उत्तर दीजिए।



यदि शिक्षकों की कुल संख्या 2400 है, तो B जिले में कितने शिक्षक हैं?

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

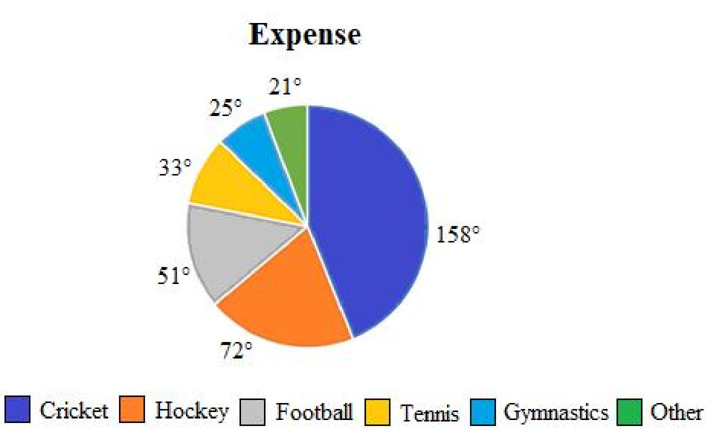
Options :

1. 360
2. 600
3. 288
4. 240

Question Number : 57 Question Id : 96794710298 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following pie chart depicts different sports played in a college of 8640 students. Find the difference between the number of students playing hockey to those playing tennis.



Options :

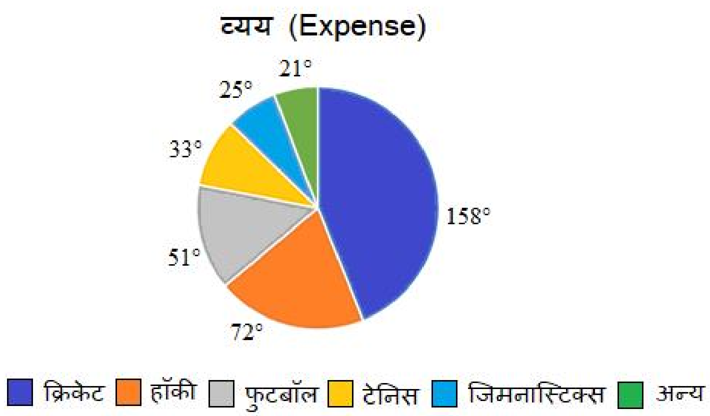
1. ✔ 936
2. ✖ 975

3. ✖ 1028

4. ✖ 1132

Question Number : 57 Question Id : 96794710298 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे प्रदर्शित पाई चार्ट 8640 विद्यार्थियों के एक कॉलेज में खेले जाने वाले विभिन्न खेलों को दर्शाता है। हॉकी खेलने वाले विद्यार्थियों और टेनिस खेलने वाले विद्यार्थियों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।



Options :

1. ✔ 936

2. ✖ 975

3. ✖ 1028

4. ✖ 1132

Question Number : 58 Question Id : 96794710299 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Study the following table carefully and answer the question.

The table shows the number of mobile phones of company A and B sold by a shopkeeper during the month of January to June.

Month	January	February	March	April	May	June
Percentagewise	18%	22%	15%	20%	15%	10%
Ratio (A : B)	5 : 4	4 : 5	2 : 3	1 : 2	5 : 7	4 : 6

What is the ratio of the number of mobile phones sold by company B during January to those sold during June by the same company?

Options :

1. ✖ 1 : 4

2. ✖ 4 : 1

3. ✖ 3 : 4

4. ✔ 4 : 3

Question Number : 58 Question Id : 96794710299 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे प्रदर्शित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्न का उत्तर दीजिए।

तालिका जनवरी से जून महीनों के दौरान एक दुकानदार द्वारा कंपनी A और B के बेचे गए मोबाइल फोनों की संख्या दर्शाती है।

महीना	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून
प्रतिशतवार	18%	22%	15%	20%	15%	10%
अनुपात (A : B)	5 : 4	4 : 5	2 : 3	1 : 2	5 : 7	4 : 6

जनवरी में कंपनी B द्वारा बेचे गए मोबाइल फोनों की संख्या और उसी कंपनी द्वारा जून मे बेचे गए मोबाइल फोनों की संख्या का अनुपात क्या है?

Options :

1. ✖ 1 : 4

2. ✖ 4 : 1

3. ✖ 3 : 4

4. ✔ 4 : 3

Question Number : 59 Question Id : 96794710300 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The Bar graph gives the sales of computers (in thousands from topmost six companies during two consecutive years 2020 and 2021.

Series 1-2020, Series 2-2021

Total sales of company B for both the years is what per cent of the total sales of company D for both the years?

Options :

1. ✔ 96.19%

2. ✖ 95.05%

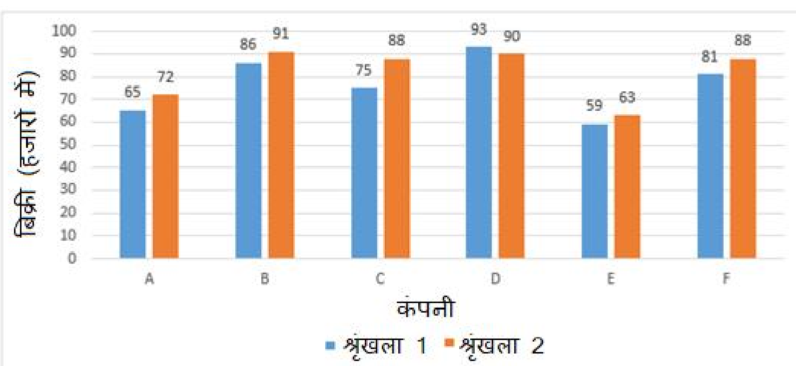
3. ✖ 86.05%

4. ✖ 87.05%

Question Number : 59 Question Id : 96794710300 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बार ग्राफ क्रमागत दो वर्षों 2020 और 2021 में शीर्ष छह कंपनियों के कंप्यूटरों की बिक्री (हजारों में) दर्शाता है।



श्रृंखला 1-2020, श्रृंखला 2-2021

दोनों वर्षों में कंपनी B की कुल बिक्री, दोनों वर्षों में कंपनी D की कुल बिक्री का कितने प्रतिशत है?

Options :

1. ✔ 96.19%

2. ✖ 95.05%

3. ✖ 86.05%

4. ✖ 87.05%

Question Number : 60 Question Id : 96794710301 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The Bar graph gives the sales of computers (in thousands from topmost six companies during two consecutive years 2020 and 2021.

Series 1-2020, Series 2-2021

Find the ratio of the average sale of A, C, E and F branches for the years 2020 and 2021.

Options :

1. ✖ 13.5 : 15.55

2. ✖ 14 : 15

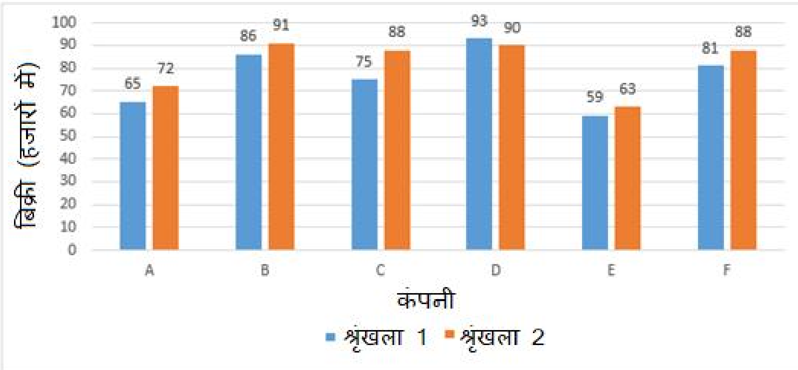
3. ✔ 14 : 15.55

4. ✖ 13 : 15.55

Question Number : 60 Question Id : 96794710301 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बार ग्राफ क्रमागत दो वर्षों 2020 और 2021 के दौरान शीर्ष छह कंपनियों के कंप्यूटरों की बिक्री (हजारों में) दर्शाता है।



श्रृंखला 1-2020, श्रृंखला 2-2021

वर्ष 2020 और 2021 के लिए A, C, E और F शाखाओं की औसत बिक्री का अनुपात ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ 13.5 : 15.55
2. ✖ 14 : 15
3. ✔ 14 : 15.55
4. ✖ 13 : 15.55

General English

Group Number :	4
Group Id :	967947275
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 :	967947405
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 :	967947557
Question Shuffling Allowed :	Yes

Is Section Default? : null

Question Number : 61 Question Id : 96794710302 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the grammatically correct sentence.

Options :

1. ✔ They serve hot noodles there.
2. ✖ They serve hot noodles their.
3. ✖ They serve the hot noodles their.
4. ✖ They serve a hot noodles their.

Question Number : 61 Question Id : 96794710302 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the grammatically correct sentence.

Options :

1. ✔ They serve hot noodles there.
2. ✖ They serve hot noodles their.
3. ✖ They serve the hot noodles their.
4. ✖ They serve a hot noodles their.

Question Number : 62 Question Id : 96794710303 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word segment that can substitute (replace) the bracketed word segment correctly and complete the sentence meaningfully. If there is no need to substitute it, select ‘No correction required’.

No prize or medal (is given) to Sam, though he stood first in the race.

Options :

1. ✖ be given
2. ✖ is giving
3. ✔ was given
4. ✖ No correction required

Question Number : 62 Question Id : 96794710303 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word segment that can substitute (replace) the bracketed word segment correctly and complete the sentence meaningfully. If there is no need to substitute it, select ‘No correction required’.

No prize or medal (is given) to Sam, though he stood first in the race.

Options :

1. ✖ be given
2. ✖ is giving
3. ✔ was given
4. ✖ No correction required

Question Number : 63 Question Id : 96794710304 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word segment that can substitute (replace) the bracketed word segment correctly and complete the sentence meaningfully. If there is no need to substitute it, select ‘No correction required’.

We (are leave) on Sunday whether it rains or not.

Options :

1. ✖ will leaving
2. ✔ are leaving

3. ✖ are left
4. ✖ No correction required

Question Number : 63 Question Id : 96794710304 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word segment that can substitute (replace) the bracketed word segment correctly and complete the sentence meaningfully. If there is no need to substitute it, select ‘No correction required’.

We (are leave) on Sunday whether it rains or not.

Options :

1. ✖ will leaving
2. ✔ are leaving
3. ✖ are left
4. ✖ No correction required

Question Number : 64 Question Id : 96794710305 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word segment that can substitute (replace) the bracketed word segment correctly and complete the sentence meaningfully.

I have worked hard all my life, but success always seems to (allure) me.

Options :

1. ✖ impress
2. ✖ exclude
3. ✖ evasive
4. ✔ evade

Question Number : 64 Question Id : 96794710305 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word segment that can substitute (replace) the bracketed word segment correctly and complete the sentence meaningfully.

I have worked hard all my life, but success always seems to (allure) me.

Options :

1. ✖ impress
2. ✖ exclude
3. ✖ evasive
4. ✔ evade

Question Number : 65 Question Id : 96794710306 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank.

After being trapped in an elevator for two days, Mary was _____________.

Options :

1. ✖ satisfied
2. ✖ saturated
3. ✔ ravenous
4. ✖ energised

Question Number : 65 Question Id : 96794710306 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank.

After being trapped in an elevator for two days, Mary was _____________.

Options :

1. satisfied
2. saturated
3. ravenous
4. energised

Question Number : 66 Question Id : 96794710307 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option with correct sequence of words, framing a meaningful sentence.

Options :

1. Floated into the class Radha was late but she like a queen.
2. Radha into the class like a queen was late but she floated.
3. Radha was late but she floated into the class like a queen.
4. Like a queen floated into the class but she Radha was late.

Question Number : 66 Question Id : 96794710307 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option with correct sequence of words, framing a meaningful sentence.

Options :

1. Floated into the class Radha was late but she like a queen.
2. Radha into the class like a queen was late but she floated.
3. Radha was late but she floated into the class like a queen.
4. Like a queen floated into the class but she Radha was late.

Question Number : 67 Question Id : 96794710308 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option with correct sequence of words, framing a meaningful sentence.

Options :

1. Stealing mangoes by the owner and we were blamed somebody had been from the orchard.
2. Stealing mangoes somebody had been from the orchard and we were blamed by the owner.
3. Somebody had been blamed by the owner and stealing mangoes from the orchard we were.
4. Somebody had been stealing mangoes from the orchard and we were blamed by the owner.

Question Number : 67 Question Id : 96794710308 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option with correct sequence of words, framing a meaningful sentence.

Options :

1. Stealing mangoes by the owner and we were blamed somebody had been from the orchard.
2. Stealing mangoes somebody had been from the orchard and we were blamed by the owner.
3. Somebody had been blamed by the owner and stealing mangoes from the orchard we were.
4. Somebody had been stealing mangoes from the orchard and we were blamed by the owner.

Question Number : 68 Question Id : 96794710309 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Sentences of a paragraph are given below. While the first and the last sentences (S1 and S6) are in the correct order, the sentences in between are jumbled up. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

S1) There once was a little boy who was given a bag of nails and was told that every time he lost his temper, he must hammer a nail into the back of the fence.

P) Finally, the day came when the boy didn't lose his temper at all.
Q) He told his father about it and the father suggested that the boy now pull out one nail for each day that he was able to hold his temper.

R) He discovered it was easier to hold his temper than to drive those nails into the fence.
S) The first day, the boy had driven 37 nails into the fence and over the next few weeks, as he learned to control his anger, the number of nails hammered daily gradually dwindled down.

S6) The days passed, and the boy was finally able to tell his father that all the nails were gone.

Options :

1. ✔ S, R, P, Q
2. ✖ S, Q, R, P
3. ✖ S, P, R, Q
4. ✖ S, R, Q, P

Question Number : 68 Question Id : 96794710309 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Sentences of a paragraph are given below. While the first and the last sentences (S1 and S6) are in the correct order, the sentences in between are jumbled up. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

S1) There once was a little boy who was given a bag of nails and was told that every time he lost his temper, he must hammer a nail into the back of the fence.

P) Finally, the day came when the boy didn't lose his temper at all.
Q) He told his father about it and the father suggested that the boy now pull out one nail for each day that he was able to hold his temper.
R) He discovered it was easier to hold his temper than to drive those nails into the fence.
S) The first day, the boy had driven 37 nails into the fence and over the next few weeks, as he learned to control his anger, the number of nails hammered daily gradually dwindled down.

S6) The days passed, and the boy was finally able to tell his father that all the nails were gone.

Options :

1. ✔ S, R, P, Q
2. ✖ S, Q, R, P
3. ✖ S, P, R, Q
4. ✖ S, R, Q, P

Question Number : 69 Question Id : 96794710310 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate homonyms to fill in the blanks.

Harry will __________ with his __________ hand since he has fractured his left one.

Options :

1. ✖ rite; write
2. ✖ right; write
3. ✖ writ; rite
4. ✔ write; right

Question Number : 69 Question Id : 96794710310 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate homonyms to fill in the blanks.

Harry will __________ with his __________ hand since he has fractured his left one.

Options :

1. ✖ rite; write
2. ✖ right; write
3. ✖ writ; rite
4. ✔ write; right

Question Number : 70 Question Id : 96794710311 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correctly spelt word.

Options :

1. ✔ Augment
2. ✖ Benigne
3. ✖ Factiuosness
4. ✖ Jocularety

Question Number : 70 Question Id : 96794710311 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correctly spelt word.

Options :

1. ✔ Augment
2. ✖ Benigne
3. ✖ Factiuosness
4. ✖ Jocularety

Question Number : 71 Question Id : 96794710312 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correctly spelt word.

Options :

1. ✖ Delenquent
2. ✔ Assuage
3. ✖ Emancepate
4. ✖ Servetude

Question Number : 71 Question Id : 96794710312 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correctly spelt word.

Options :

1. ✖ Delenquent
2. ✔ Assuage
3. ✖ Emancepate
4. ✖ Servetude

Question Number : 72 Question Id : 96794710313 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correctly spelt word.

Options :

1. ✖ Ordenance
2. ✔ Oscillating
3. ✖ Depandent
4. ✖ Hysteiria

Question Number : 72 Question Id : 96794710313 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correctly spelt word.

Options :

1. ✖ Ordenance
2. ✔ Oscillating
3. ✖ Depandent

4. ✖ Hysteiria

Question Number : 73 Question Id : 96794710314 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate meaning of the given proverb.

Hobson's choice

Options :

1. ✖ A situation in which it seems that you cannot choose between different things or actions, but there are many things that you can take or do.
2. ✖ A situation in which it seems that you can choose between different things or actions, but there is really nothing that you can take or do.
3. ✖ A situation in which it seems that you cannot choose between different things or actions, because there is really nothing to choose from.
4. ✔ A situation in which it seems that you can choose between different things or actions, but there is really only one thing that you can take or do.

Question Number : 73 Question Id : 96794710314 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate meaning of the given proverb.

Hobson's choice

Options :

1. ✖ A situation in which it seems that you cannot choose between different things or actions, but there are many things that you can take or do.
2. ✖ A situation in which it seems that you can choose between different things or actions, but there is really nothing that you can take or do.
3. ✖ A situation in which it seems that you cannot choose between different things or actions, because there is really nothing to choose from.
4. ✔ A situation in which it seems that you can choose between different things or actions, but there is really only one thing that you can take or do.

Question Number : 74 Question Id : 96794710315 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Accommodation in which both sides make concessions.

Options :

1. ✖ Recalcitrant
2. ✔ Compromise
3. ✖ Sobriquet
4. ✖ Reticular

Question Number : 74 Question Id : 96794710315 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Accommodation in which both sides make concessions.

Options :

1. ✖ Recalcitrant
2. ✔ Compromise
3. ✖ Sobriquet
4. ✖ Reticular

Question Number : 75 Question Id : 96794710316 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

The sounds made by geese.

Options :

1. ✖ Click
2. ✖ Cluck
3. ✔ Cackle
4. ✖ Creak

Question Number : 75 Question Id : 96794710316 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

The sounds made by geese.

Options :

1. ✖ Click
2. ✖ Cluck
3. ✔ Cackle
4. ✖ Creak

Sub-Section Number :	2
Sub-Section Id :	967947558
Question Shuffling Allowed :	No
Is Section Default? :	null

Question Id : 96794710317 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (76 to 80)

Read the given passage and answer the questions that follow.

Sniffer dog Tucker uses his nose to help researchers find out why a killer whale population off the northwest coast of the United States is on the decline. He searches for whale faeces floating on the surface of the water, which are then collected for examination. He is one of the elite team of detection dogs used by scientists studying a number of species including right whales and killer whales.

Conservation canines are fast becoming indispensable tools for biologists according to Aimee Hurt, associate director and co-founder of Working Dogs for Conservation, based in Three Forks, Montana.

Over the last few years, though, so many new conservations dog projects have sprung up that Hurt can no longer keep track of them all. Her organisation's dogs and their handlers are fully booked to assist field researchers into 2012.

"Dogs have such a phenomenal sense of smell", explained Sam Wasser, Director of the Center for Conservation biology at the University of Washington in Seattle. He has worked with scat-detection dogs since 1999 Scientists have been using Conservation Canines in their research since 1999. These dogs have enabled them to non-invasively access vast amount of genetic and physiological information which is used to tackle conservation problems around the world. Such information has proved vital for determining the causes and consequences of human disturbances on wildlife as well as the actions needed to mitigate such impacts.

The ideal detection dog is extremely energetic with an excessive play drive. These dogs will happily work all day long, motivated by the expectation of a ball game as a reward for sample detection. The obsessive, high energy personalities of detection dogs also make them difficult to maintain as pets. As a result, they frequently find themselves abandoned to animal shelters, facing euthanasia. The programme rescues these dogs and offers them a satisfying career in conservation research.

Sub questions

Question Number : 76 Question Id : 96794710318 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following sentences about the passage is correct?

Options :

1. ✖ The ideal detection dog is extremely energetic with a wanting play drive.
2. ✖ Dogs have such a phenomenal sense of perception.
3. ✖ The sniffer dog Tucker searches for whale faeces floating below the surface of the water.
4. ✔ According to the text there are a few exclusive detection dogs like Tucker.

Question Number : 77 Question Id : 96794710319 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that is the meaning of the following sentence.

These dogs will happily work all day long, motivated by the expectation of a ball game as a reward for sample detection.

Options :

1. ✖ Dogs detect sample because they know they can play with a ball all day long.
2. ✖ Because they are motivated by the expectation of a ball game as a reward for sample detection, dogs work wistfully all-day long.
3. ✔ Because they are motivated by the expectation of a ball game as a perquisite for sample detection, dogs work buoyantly all-day long.
4. ✖ Because they are motivated by the expectation of a ball game as a retribution for sample detection dogs, work wistfully all-day long.

Question Number : 78 Question Id : 96794710320 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following about the passage is NOT true?

Options :

1. ✖ Conservation canines are fast becoming imperative tools for biologists.
2. ✖ Dogs have such an unparalleled sense of smell.
3. ✖ These dogs have facilitated researchers to non-invasively access vast amount of genetic and physiological information which is used to tackle conservation problems.
4. ✔ The research has proved vital for determining the causes and consequences of human disturbances on wildlife as well as the actions needed to exacerbate such impacts.

Question Number : 79 Question Id : 96794710321 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Magnify

Options :

1. ✖ Access
2. ✖ Excessive
3. ✖ Spring up
4. ✔ Mitigate

Question Number : 80 Question Id : 96794710322 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option from the passage that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Absolutely necessary; essential.

Options :

1. ✖ Elite
2. ✔ Vital
3. ✖ Conservation
4. ✖ Consequences

Question Id : 96794710317 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (76 to 80)

Read the given passage and answer the questions that follow.

Sniffer dog Tucker uses his nose to help researchers find out why a killer whale population off the northwest coast of the United States is on the decline. He searches for whale faeces floating on the surface of the water, which are then collected for examination. He is one of the elite team of detection dogs used by scientists studying a number of species including right whales and killer whales.

Conservation canines are fast becoming indispensable tools for biologists according to Aimee Hurt, associate director and co-founder of Working Dogs for Conservation, based in Three Forks, Montana.

Over the last few years, though, so many new conservations dog projects have sprung up that Hurt can no longer keep track of them all. Her

organisation's dogs and their handlers are fully booked to assist field researchers into 2012.

"Dogs have such a phenomenal sense of smell", explained Sam Wasser, Director of the Center for Conservation biology at the University of Washington in Seattle. He has worked with scat-detection dogs since 1999 Scientists have been using Conservation Canines in their research since 1999. These dogs have enabled them to non-invasively access vast amount of genetic and physiological information which is used to tackle conservation problems around the world. Such information has proved vital for determining the causes and consequences of human disturbances on wildlife as well as the actions needed to mitigate such impacts.

The ideal detection dog is extremely energetic with an excessive play drive. These dogs will happily work all day long, motivated by the expectation of a ball game as a reward for sample detection. The obsessive, high energy personalities of detection dogs also make them difficult to maintain as pets. As a result, they frequently find themselves abandoned to animal shelters, facing euthanasia. The programme rescues these dogs and offers them a satisfying career in conservation research.

Sub questions

Question Number : 76 Question Id : 96794710318 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following sentences about the passage is correct?

Options :

1. ✖ The ideal detection dog is extremely energetic with a wanting play drive.
2. ✖ Dogs have such a phenomenal sense of perception.
3. ✖ The sniffer dog Tucker searches for whale faeces floating below the surface of the water.
4. ✔ According to the text there are a few exclusive detection dogs like Tucker.

Question Number : 77 Question Id : 96794710319 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that is the meaning of the following sentence.

These dogs will happily work all day long, motivated by the expectation of a ball game as a reward for sample detection.

Options :

1. ✖ Dogs detect sample because they know they can play with a ball all day long.
2. ✖ Because they are motivated by the expectation of a ball game as a reward for sample detection, dogs work wistfully all-day long.
3. ✔ Because they are motivated by the expectation of a ball game as a perquisite for sample detection, dogs work buoyantly all-day long.
4. ✖ Because they are motivated by the expectation of a ball game as a retribution for sample detection dogs, work wistfully all-day long.

Question Number : 78 Question Id : 96794710320 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following about the passage is NOT true?

Options :

1. ✖ Conservation canines are fast becoming imperative tools for biologists.
2. ✖ Dogs have such an unparalleled sense of smell.
3. ✖ These dogs have facilitated researchers to non-invasively access vast amount of genetic and physiological information which is used to tackle conservation problems.
4. ✔ The research has proved vital for determining the causes and consequences of human disturbances on wildlife as well as the actions needed to exacerbate such impacts.

Question Number : 79 Question Id : 96794710321 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Magnify

Options :

1. ✖ Access
2. ✖ Excessive
3. ✖ Spring up
4. ✔ Mitigate

Question Number : 80 Question Id : 96794710322 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option from the passage that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Absolutely necessary; essential.

Options :

1. ✖ Elite
2. ✔ Vital
3. ✖ Conservation
4. ✖ Consequences

General Hindi

Group Number :	5
Group Id :	967947276
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	0
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	20
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

General Hindi

Section Id :	967947406
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 :	967947559
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 81 Question Id : 96794710323 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'समालोचना' में कौन सा उपसर्ग है? पहचान कीजिये?

Options :

1. ✖ समा
2. ✔ सम्
3. ✖ स
4. ✖ सम

Question Number : 81 Question Id : 96794710323 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'समालोचना' में कौन सा उपसर्ग है? पहचान कीजिये?

Options :

1. ✖ समा
2. ✔ सम्
3. ✖ स
4. ✖ सम

Question Number : 82 Question Id : 96794710324 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से अर्थानुसार क्रियाविशेषण के भेद 'पर्याप्तिवाचक क्रियाविशेषण' की पहचान कीजिये?

Options :

1. ✖ अति
2. ✖ अधिक
3. ✔ केवल
4. ✖ लगभग

Question Number : 82 Question Id : 96794710324 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से अर्थानुसार क्रियाविशेषण के भेद 'पर्याप्तिवाचक क्रियाविशेषण' की पहचान कीजिये?

Options :

1. ✖ अति
2. ✖ अधिक
3. ✔ केवल
4. ✖ लगभग

Question Number : 83 Question Id : 96794710325 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'वाग्घरि' शब्द के सही संधि-विच्छेद का चयन कीजिये?

Options :

1. ✖ वाग + घरि
2. ✖ वाग् + हरि
3. ✖ वाग् + घरि
4. ✔ वाक् + हरि

Question Number : 83 Question Id : 96794710325 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'वाग्घरि' शब्द के सही संधि-विच्छेद का चयन कीजिये?

Options :

1. ✖ वाग + घरि
2. ✖ वाग् + हरि
3. ✖ वाग् + घरि
4. ✔ वाक् + हरि

Question Number : 84 Question Id : 96794710326 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'सैन' शब्द के उचित पर्यायवाची का चयन कीजिये?

Options :

1. ✔ इंगित
2. ✖ शोध
3. ✖ संन्यासी

4. ✖ संग

Question Number : 84 Question Id : 96794710326 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'सैन' शब्द के उचित पर्यायवाची का चयन कीजिये?

Options :

1. ✔ इंगित
2. ✖ शोध
3. ✖ संन्यासी
4. ✖ संग

Question Number : 85 Question Id : 96794710327 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प 'कृत – क्रीत' शब्द-युग्म का उचित अर्थ-युग्म है?

Options :

1. ✖ खरीदा हुआ - किया हुआ
2. ✖ किया हुआ - कार्य
3. ✖ रचना - खरीदा हुआ
4. ✔ किया हुआ - खरीदा हुआ

Question Number : 85 Question Id : 96794710327 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प 'कृत – क्रीत' शब्द-युग्म का उचित अर्थ-युग्म है?

Options :

1. ✖ खरीदा हुआ - किया हुआ
2. ✖ किया हुआ - कार्य
3. ✖ रचना - खरीदा हुआ
4. ✔ किया हुआ - खरीदा हुआ

Question Number : 86 Question Id : 96794710328 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उचित शब्द चुनकर वाक्य में रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिये।

'इस पुस्तक का ____ मूल्य बहुत अधिक है।'

Options :

1. ✖ छपित
2. ✖ लिखित
3. ✔ मुद्रित
4. ✖ अनूदित

Question Number : 86 Question Id : 96794710328 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उचित शब्द चुनकर वाक्य में रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिये।

'इस पुस्तक का ____ मूल्य बहुत अधिक है।'

Options :

1. ✖ छपित
2. ✖ लिखित
3. ✔ मुद्रित
4. ✖ अनूदित

Question Number : 87 Question Id : 96794710329 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'शक्तिशाली, दयालु और युद्ध नायक' – इस वाक्यांश के लिए उपयुक्त पद का चयन कीजिये।

Options :

1. ✔ धीरोदात्त
2. ✖ धीरललित
3. ✖ धीरोद्धत
4. ✖ धीवर

Question Number : 87 Question Id : 96794710329 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'शक्तिशाली, दयालु और युद्ध नायक' – इस वाक्यांश के लिए उपयुक्त पद का चयन कीजिये।

Options :

1. ✔ धीरोदात्त
2. ✖ धीरललित
3. ✖ धीरोद्धत
4. ✖ धीवर

Question Number : 88 Question Id : 96794710330 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस वाक्य में सम्प्रदान कारक है?

Options :

1. ✖ भिखारी को भगा दो।
2. ✔ गरीब को वस्त्र दे दो।
3. ✖ गृहिणी ने धोबी को कपड़े दिए।
4. ✖ वृद्धों को परेशान मत करो।

Question Number : 88 Question Id : 96794710330 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस वाक्य में सम्प्रदान कारक है?

Options :

1. ✖ भिखारी को भगा दो।
2. ✔ गरीब को वस्त्र दे दो।
3. ✖ गृहिणी ने धोबी को कपड़े दिए।
4. ✖ वृद्धों को परेशान मत करो।

Question Number : 89 Question Id : 96794710331 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से वचन की दृष्टि से कौन-सा वाक्य अशुद्ध है?

Options :

1. ✖ पुलिस को सामने देखकर डाकू के तो होश ही उड़ गये।
2. ✔ कितने दिनों बाद आज तुम्हारा दर्शन हुआ है!
3. ✖ तुम्हारी आँखें आसुओं से भीगी हुई क्यों हैं?
4. ✖ इस विद्यालय में अनेक शिक्षक हैं।

Question Number : 89 Question Id : 96794710331 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से वचन की दृष्टि से कौन-सा वाक्य अशुद्ध है?
Options :
1. ✖ पुलिस को सामने देखकर डाकू के तो होश ही उड़ गये।
2. ✔ कितने दिनों बाद आज तुम्हारा दर्शन हुआ है!
3. ✖ तुम्हारी आँखें आसुओं से भीगी हुई क्यों हैं?
4. ✖ इस विद्यालय में अनेक शिक्षक हैं।

Question Number : 90 Question Id : 96794710332 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
निम्नलिखित में से 'हेतुहेतुमद् भूत काल' के वाक्य का चयन कीजिये।
Options :
1. ✔ यदि तुमने मुझे बता दिया होता कि बुआजी नहीं हैं तो मैं यहाँ कभी न आती।
2. ✖ पिताजी घर आ गये होंगे।
3. ✖ अगर काम का यही हाल रहा तो मैं नौकरी छोड़ दूँगा।
4. ✖ कालिदास ने एक नाटक लिखा था।

Question Number : 90 Question Id : 96794710332 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
निम्नलिखित में से 'हेतुहेतुमद् भूत काल' के वाक्य का चयन कीजिये।
Options :
1. ✔ यदि तुमने मुझे बता दिया होता कि बुआजी नहीं हैं तो मैं यहाँ कभी न आती।
2. ✖ पिताजी घर आ गये होंगे।
3. ✖ अगर काम का यही हाल रहा तो मैं नौकरी छोड़ दूँगा।
4. ✖ कालिदास ने एक नाटक लिखा था।

Question Number : 91 Question Id : 96794710333 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
निम्नलिखित में से 'संयुक्त वाक्य' की पहचान कीजिये।
Options :
1. ✖ बाँस और बाँसुरी दोनों नहीं रहेंगे।
2. ✔ न रहेगा बाँस न रहेगी बाँसुरी।
3. ✖ मेरे सिवाय सब आगे बढ़ गए।
4. ✖ यहाँ जो प्रबंध है, वह अति त्रुटिपूर्ण है।

Question Number : 91 Question Id : 96794710333 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
निम्नलिखित में से 'संयुक्त वाक्य' की पहचान कीजिये।
Options :
1. ✖ बाँस और बाँसुरी दोनों नहीं रहेंगे।
2. ✔ न रहेगा बाँस न रहेगी बाँसुरी।
3. ✖ मेरे सिवाय सब आगे बढ़ गए।
4. ✖ यहाँ जो प्रबंध है, वह अति त्रुटिपूर्ण है।

Question Number : 92 Question Id : 96794710334 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
निम्नलिखित में से किस विकल्प में 'योजक चिह्न' सम्बन्धी त्रुटि है?
Options :
1. ✖ अब तो रोज ही आना-जाना लगा रहेगा।
2. ✖ इस तरह जी-जी करना मुझे बिलकुल पसंद नहीं है।

3. ✔ भारतरत्न देश-का सर्वोच्च नागरिक सम्मान है।
4. ✖ हर दिन का मिलना-मिलाना मुझे अच्छा नहीं लगता है।

Question Number : 92 Question Id : 96794710334 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस विकल्प में 'योजक चिह्न' सम्बन्धी त्रुटि है?

Options :

1. ✖ अब तो रोज ही आना-जाना लगा रहेगा।
2. ✖ इस तरह जी-जी करना मुझे बिलकुल पसंद नहीं है।
3. ✔ भारतरत्न देश-का सर्वोच्च नागरिक सम्मान है।
4. ✖ हर दिन का मिलना-मिलाना मुझे अच्छा नहीं लगता है।

Question Number : 93 Question Id : 96794710335 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'त्रिशंकु होना' मुहावरे का क्या अर्थ है?

Options :

1. ✖ तीन व्यक्तियों का एक साथ होना
2. ✖ अपने ज्ञान का प्रदर्शन करना
3. ✖ तीन तरफ होना
4. ✔ किसी तरफ का न रहना

Question Number : 93 Question Id : 96794710335 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'त्रिशंकु होना' मुहावरे का क्या अर्थ है?

Options :

1. ✖ तीन व्यक्तियों का एक साथ होना
2. ✖ अपने ज्ञान का प्रदर्शन करना
3. ✖ तीन तरफ होना
4. ✔ किसी तरफ का न रहना

Question Number : 94 Question Id : 96794710336 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस वाक्य में 'मुहावरे' का उचित प्रयोग हुआ है?

Options :

1. ✖ एक तो मैं पहले से भूखी थी ऊपर से सोने पर सुहागा यह कि खाना भी ख़त्म हो गया, इसीलिए मुझे बहुत गुस्सा आया।
2. ✖ इतनी मंहगाई में घर बनाना बालू पर भीत बनाना है।
3. ✔ इतनी ऊँचाई पर चढ़ना मेरे लिए बड़ी टेढ़ी खीर है।
4. ✖ नालायक बेटों ने पिता की सारी संपत्ति तीन पाँच कर दी, कुछ भी नहीं बचा।

Question Number : 94 Question Id : 96794710336 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस वाक्य में 'मुहावरे' का उचित प्रयोग हुआ है?

Options :

1. ✖ एक तो मैं पहले से भूखी थी ऊपर से सोने पर सुहागा यह कि खाना भी ख़त्म हो गया, इसीलिए मुझे बहुत गुस्सा आया।
2. ✖ इतनी मंहगाई में घर बनाना बालू पर भीत बनाना है।
3. ✔ इतनी ऊँचाई पर चढ़ना मेरे लिए बड़ी टेढ़ी खीर है।
4. ✖ नालायक बेटों ने पिता की सारी संपत्ति तीन पाँच कर दी, कुछ भी नहीं बचा।

Question Number : 95 Question Id : 96794710337 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'जब बुरे दिन आते हैं तो सोना भी मिट्टी हो जाता है' – इस अर्थ वाली लोकोक्ति का चयन कीजिये।

Options :

1. ✖ दोनों दीन से गए पांडे, हलवा मिला न मांडे
2. ✖ राजा के घर मोतियों का काल
3. ✔ दिनन के फेर से सुमेरु होत माटी को
4. ✖ गाडर पाली ऊन को लागी चरन कपास

Question Number : 95 Question Id : 96794710337 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'जब बुरे दिन आते हैं तो सोना भी मिट्टी हो जाता है' – इस अर्थ वाली लोकोक्ति का चयन कीजिये।

Options :

1. ✖ दोनों दीन से गए पांडे, हलवा मिला न मांडे
2. ✖ राजा के घर मोतियों का काल
3. ✔ दिनन के फेर से सुमेरु होत माटी को
4. ✖ गाडर पाली ऊन को लागी चरन कपास

Sub-Section Number :	2
Sub-Section Id :	967947560
Question Shuffling Allowed :	No
Is Section Default? :	null

Question Id : 96794710338 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (96 to 100)

निचे दिए गद्यांश को ध्यान पूर्वक पड़े और प्रश्नो के उत्तर दे।

<u>तकनीकी और उदार शिक्षा के मध्य वैपरीत्य भ्रामक है।</u> ऐसी कोई तकनीकी शिक्षा नहीं हो सकती, जो उदार न हो और ऐसी कोई उदार शिक्षा नहीं हो सकती, जो तकनीकी न हो। ऐसी कोई शिक्षा उपयुक्त नहीं, जो तकनीकी और बौद्धिक दृष्टि न प्रदान करे। <u>साधारण भाषा में शिक्षा को छात्र का विकास, जो कुछ वह अच्छी तरह जानता है और जो वह अच्छी तरह कर सकता है, के सहारे करना चाहिए।</u> सिद्धांत और व्यवहार का यह अन्तरंग समन्वय दोनों की सहायता करता है। प्रतिभा निर्वात में सर्वोत्कृष्ट कार्य नहीं करती| रचनात्मक आवेग का उद्दीपन, विशेषकर एक बालक के मामले में, अभ्यास में त्वरित परिणति चाहता है।

शिक्षा की राष्ट्रीय प्रणाली हेतु तीन मुख्य पद्धतियाँ आवश्यक हैं, साहित्यिक पाठ्यचर्या, वैज्ञानिक पाठ्यचर्या और तकनीकी पाठ्यचर्या। किन्तु इनमें से प्रत्येक पाठ्यचर्या को दूसरी दोनों को भी समाहित करना चाहिए। मेरा अभिप्राय है कि शिक्षा का प्रत्येक रूप छात्र को प्रविधि, वैज्ञानिकता, सामान्य विचारों के विविध प्रकार का संचयन और सौन्दर्य-ग्राहकता प्रदान करे तथा उसके प्रशिक्षण के इन पक्षों में से प्रत्येक पक्ष दूसरों से प्रकाशित हो। समय की कमी, इनमें से सर्वाधिक रुचिवान छात्र के लिए भी, प्रत्येक पाठ्यचर्या का पूर्ण विकास करना असंभव बना देती है। अतः बल हमेशा प्रधानता पर होना चाहिए। उन मामलों में, जब कलात्मक अवधान के कौशल के लिए प्रशिक्षण आवश्यक होता है, एकदम सीधा सौन्दर्यपरक प्रशिक्षण भी स्वाभाविक रूप से तकनीकी पाठ्यचर्या में आ मिलता है। साहित्यिक और वैज्ञानिक, दोनों प्रकार की शिक्षा में यह बड़े महत्त्व की बात है।

तकनीकी शिक्षा मुख्य रूप से भौतिक उत्पादों के उत्पादन में प्रयुक्त ज्ञान के कौशल का प्रशिक्षण है|ऐसा प्रशिक्षण हस्त-कौशल, हाथ और आँख की समन्वित क्रिया और निर्माण की प्रक्रिया के नियंत्रण में निर्णय पर बल देता है। किन्तु निर्णय उन प्राकृतिक प्रक्रियाओं के ज्ञान को अनिवार्य बना देता है, जिनके अंतर्गत उत्पादन ही उपभोग है|इस प्रकार तकनीकी प्रशिक्षण में कहीं-न-कहीं वैज्ञानिक ज्ञान की शिक्षा की जरूरत है।

Sub questions

Question Number : 96 Question Id : 96794710339 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

''<u>तकनीकी और उदार शिक्षा के मध्य वैपरीत्य भ्रामक है।</u>'

गद्यांश के आधार पर उपर्युक्त रेखांकित अंश की उचित व्याख्या का चयन कीजिये

Options :

1. ✔ तकनीकी शिक्षा और बौद्धिक शिक्षा के आपस में तालमेल से ही छात्र के व्यक्तित्व के विकास के लिए आवश्यक है| अतः इन दोनों को एक-दूसरे के विपरीत समझना गलत है|
2. ✖ तकनीकी शिक्षा और बौद्धिक शिक्षा आपस में विपरीत शिक्षाएं हैं, इसमें कोई भ्रम नहीं रहना चाहिए|
3. ✖ तकनीकी शिक्षा और उदार शिक्षा में एक वैज्ञानिक है और दूसरी बौद्धिक

4. ✖ तकनीकी शिक्षा, उदार शिक्षा दोनों अलग-अलग धारा की शिक्षाएँ है|

Question Number : 97 Question Id : 96794710340 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

साधारण भाषा में शिक्षा को छात्र का विकास, जो कुछ वह अच्छी तरह जानता है और जो वह अच्छी तरह कर सकता है, के सहारे करना चाहिए।

गद्यांश के आधार पर उपर्युक्त रेखांकित अंश की उचित व्याख्या का चयन कीजिये-

Options :

1. ✖ साधारण शिक्षा को छात्र के भाषा ज्ञान के अनुसार ही होना चाहिए|
2. ✔ शिक्षा छात्र के सर्वांगीण विकास के लिए होनी चाहिए और यह तभी संभव है जब इसे छात्र की समझ और योग्यता के अनुसार किया जाए|
3. ✖ शिक्षा, छात्र की साधारण समझ को बढ़ाने वाली होनी चाहिए|
4. ✖ छात्र का बौद्धिक विकास वैज्ञानिक ज्ञान के अनुसार किया जाना चाहिए तभी उसकी समझ बढ़ेगी|

Question Number : 98 Question Id : 96794710341 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उपर्युक्त गद्यांश के उचित शीर्षक का चयन कीजिये-

Options :

1. ✖ तकनीकी शिक्षा
2. ✖ शिक्षा
3. ✖ शिक्षा और अशिक्षा
4. ✔ व्यावहारिक शिक्षा का महत्त्व

Question Number : 99 Question Id : 96794710342 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गद्यांश में 'सौन्दर्य-ग्राहकता' से क्या अभिप्राय है?

Options :

1. ✖ सौन्दर्य का ग्राहक होना
2. ✔ सौन्दर्य की समझ बढ़ना
3. ✖ सौन्दर्य का सम्मान करना
4. ✖ सुन्दर होना

Question Number : 100 Question Id : 96794710343 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से 'प्रविधि' शब्द के उचित अर्थ का चयन कीजिये-

Options :

1. ✔ यंत्र निर्माण आदि के क्षेत्र में कार्य करने की विशेष क्रियात्मक पारिभाषिक विधि
2. ✖ यंत्र निर्माण करना
3. ✖ तकनीकी
4. ✖ किसी काम को करने की विधि

Question Id : 96794710338 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (96 to 100)

निचे दिए गद्यांश को ध्यान पूर्वक पड़े और प्रश्नो के उत्तर दे।

तकनीकी और उदार शिक्षा के मध्य वैपरीत्य भ्रामक है। ऐसी कोई तकनीकी शिक्षा नहीं हो सकती, जो उदार न हो और ऐसी कोई उदार शिक्षा नहीं हो सकती, जो तकनीकी न हो। ऐसी कोई शिक्षा उपयुक्त नहीं, जो तकनीकी और बौद्धिक दृष्टि न प्रदान करे। साधारण भाषा में शिक्षा को छात्र का विकास, जो कुछ वह अच्छी तरह जानता है और जो वह अच्छी तरह कर सकता है, के सहारे करना चाहिए। सिद्धांत और व्यवहार का यह अन्तरंग समन्वय दोनों की सहायता करता है। प्रतिभा निर्वात में सर्वोत्कृष्ट कार्य नहीं करती| रचनात्मक आवेग का उद्दीपन, विशेषकर एक बालक के मामले में, अभ्यास में त्वरित परिणति चाहता है।

शिक्षा की राष्ट्रीय प्रणाली हेतु तीन मुख्य पद्धतियाँ आवश्यक हैं, साहित्यिक पाठ्यचर्या, वैज्ञानिक पाठ्यचर्या और तकनीकी पाठ्यचर्या। किन्तु इनमें से प्रत्येक

पाठ्यचर्या को दूसरी दोनों को भी समाहित करना चाहिए। मेरा अभिप्राय है कि शिक्षा का प्रत्येक रूप छात्र को प्रविधि, वैज्ञानिकता, सामान्य विचारों के विविध प्रकार का संचयन और सौन्दर्य-ग्राहकता प्रदान करे तथा उसके प्रशिक्षण के इन पक्षों में से प्रत्येक पक्ष दूसरों से प्रकाशित हो। समय की कमी, इनमें से सर्वाधिक रुचिवान छात्र के लिए भी, प्रत्येक पाठ्यचर्या का पूर्ण विकास करना असंभव बना देती है। अतः बल हमेशा प्रधानता पर होना चाहिए। उन मामलों में, जब कलात्मक अवधान के कौशल के लिए प्रशिक्षण आवश्यक होता है, एकदम सीधा सौन्दर्यपरक प्रशिक्षण भी स्वाभाविक रूप से तकनीकी पाठ्यचर्या में आ मिलता है। साहित्यिक और वैज्ञानिक, दोनों प्रकार की शिक्षा में यह बड़े महत्त्व की बात है।

तकनीकी शिक्षा मुख्य रूप से भौतिक उत्पादों के उत्पादन में प्रयुक्त ज्ञान के कौशल का प्रशिक्षण है|ऐसा प्रशिक्षण हस्त-कौशल, हाथ और आँख की समन्वित क्रिया और निर्माण की प्रक्रिया के नियंत्रण में निर्णय पर बल देता है। किन्तु निर्णय उन प्राकृतिक प्रक्रियाओं के ज्ञान को अनिवार्य बना देता है, जिनके अंतर्गत उत्पादन ही उपभोग है|इस प्रकार तकनीकी प्रशिक्षण में कहीं-न-कहीं वैज्ञानिक ज्ञान की शिक्षा की जरूरत है।

Sub questions

Question Number : 96 Question Id : 96794710339 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

''तकनीकी और उदार शिक्षा के मध्य वैपरीत्य भ्रामक है।'

गद्यांश के आधार पर उपर्युक्त रेखांकित अंश की उचित व्याख्या का चयन कीजिये

Options :

1. ✔ तकनीकी शिक्षा और बौद्धिक शिक्षा के आपस में तालमेल से ही छात्र के व्यक्तित्व के विकास के लिए आवश्यक है| अतः इन दोनों को एक-दूसरे के विपरीत समझना गलत है|
2. ✖ तकनीकी शिक्षा और बौद्धिक शिक्षा आपस में विपरीत शिक्षाएं हैं, इसमें कोई भ्रम नहीं रहना चाहिए|
3. ✖ तकनीकी शिक्षा और उदार शिक्षा में एक वैज्ञानिक है और दूसरी बौद्धिक
4. ✖ तकनीकी शिक्षा, उदार शिक्षा दोनों अलग-अलग धारा की शिक्षाएँ है|

Question Number : 97 Question Id : 96794710340 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

साधारण भाषा में शिक्षा को छात्र का विकास, जो कुछ वह अच्छी तरह जानता है और जो वह अच्छी तरह कर सकता है, के सहारे करना चाहिए।

गद्यांश के आधार पर उपर्युक्त रेखांकित अंश की उचित व्याख्या का चयन कीजिये-

Options :

1. ✖ साधारण शिक्षा को छात्र के भाषा ज्ञान के अनुसार ही होना चाहिए|
2. ✔ शिक्षा छात्र के सर्वांगीण विकास के लिए होनी चाहिए और यह तभी संभव है जब इसे छात्र की समझ और योग्यता के अनुसार किया जाए|
3. ✖ शिक्षा, छात्र की साधारण समझ को बढ़ाने वाली होनी चाहिए|
4. ✖ छात्र का बौद्धिक विकास वैज्ञानिक ज्ञान के अनुसार किया जाना चाहिए तभी उसकी समझ बढ़ेगी|

Question Number : 98 Question Id : 96794710341 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उपर्युक्त गद्यांश के उचित शीर्षक का चयन कीजिये-

Options :

1. ✖ तकनीकी शिक्षा
2. ✖ शिक्षा
3. ✖ शिक्षा और अशिक्षा
4. ✔ व्यावहारिक शिक्षा का महत्त्व

Question Number : 99 Question Id : 96794710342 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गद्यांश में 'सौन्दर्य-ग्राहकता' से क्या अभिप्राय है?

Options :

1. ✖ सौन्दर्य का ग्राहक होना
2. ✔ सौन्दर्य की समझ बढ़ना
3. ✖ सौन्दर्य का सम्मान करना
4. ✖ सुन्दर होना

Question Number : 100 Question Id : 96794710343 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से 'प्रविधि' शब्द के उचित अर्थ का चयन कीजिये-

Options :

1. ✔ यंत्र निर्माण आदि के क्षेत्र में कार्य करने की विशेष क्रियात्मक पारिभाषिक विधि
2. ✖ यंत्र निर्माण करना
3. ✖ तकनीकी
4. ✖ किसी काम को करने की विधि

Discipline1

Group Number :	6
Group Id :	967947277
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 :	967947407
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 :	967947561
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 101 Question Id : 96794710344 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The distance time formula of a moving particle is s = 2 cos 3t. Find its acceleration.

Options :

1. ✖ 6 Sin 3t
2. ✖ −6 Sin 3t
3. ✔ −18 Cos 3t
4. ✖ 18 Cos 3t

Question Number : 101 Question Id : 96794710344 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक गतिमान कण का दूरी समय सूत्र s = 2 cos 3t है। इसका त्वरण ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ 6 Sin 3t

2. ✖ −6 Sin 3t

3. ✔ −18 Cos 3t

4. ✖ 18 Cos 3t

Question Number : 102 Question Id : 96794710345 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Solve $\frac{dy}{dx} = \frac{x}{x^2+1}$.

Options :

1. ✖ $Y = Log\ (x + 1) + C$

2. ✖ $Y = Log\ (x^2 + 1) + C$

3. ✖ $2Y = Log\ (x + 1) + C$

4. ✔ $2Y = Log\ (x^2 + 1) + C$

Question Number : 102 Question Id : 96794710345 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$\frac{dy}{dx} = \frac{x}{x^2+1}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ $Y = Log\ (x + 1) + C$

2. ✖ $Y = Log\ (x^2 + 1) + C$

3. ✖ $2Y = Log\ (x + 1) + C$

4. ✔ $2Y = Log\ (x^2 + 1) + C$

Question Number : 103 Question Id : 96794710346 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the area bounded by the curve $x = 2y^2$ if the y-axis and the lines y = 0 and y = 3.

Options :

1. ✖ 6 square units

2. ✖ 12 square units

3. ✔ 18 square units

4. ✖ 54 square units

Question Number : 103 Question Id : 96794710346 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वक्र $x = 2y^2$ से घिरा क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए यदि y-अक्ष और रेखाएँ $y = 0$ और $y = 3$ हैं।

Options :

1. ✖ 6 वर्ग इकाइयां

2. ✖ 12 वर्ग इकाइयां

3. ✔ 18 वर्ग इकाइयां

4. ✖ 54 वर्ग इकाइयां

Question Number : 104 Question Id : 96794710347 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Evaluate: $\int_0^{\frac{\pi}{4}} Sec^2 x \, dx$.

Options :

1. ✖ 0

2. ✔ 1

3. ✖ -1

4. ✖ ∞

Question Number : 104 Question Id : 96794710347 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$\int_0^{\frac{\pi}{4}} Sec^2 x \, dx$ का मान ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ 0

2. ✔ 1

3. ✖ -1

4. ✖ ∞

Question Number : 105 Question Id : 96794710348 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What are the eigen values for a projection matrix?

Options :

1. ✔ 0 and 1
2. ✖ 0 and -1
3. ✖ 0 and ∞
4. ✖ 1 and ∞

Question Number : 105 Question Id : 96794710348 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रक्षेप आव्यूह के लिए आइगेन मान क्या होते हैं?

Options :

1. ✔ 0 और 1
2. ✖ 0 और -1
3. ✖ 0 और ∞
4. ✖ 1 और ∞

Question Number : 106 Question Id : 96794710349 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the eigen values of the matrix $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$.

Options :

1. ✖ 0 and 1
2. ✔ 1 and -1
3. ✖ 0 and -1
4. ✖ 0 and ∞

Question Number : 106 Question Id : 96794710349 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आव्यूह $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ के आइगेन मान ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ 0 और 1
2. ✔ 1 और -1
3. ✖ 0 और -1

4. ✖ 0 और ∞

Question Number : 107 Question Id : 96794710350 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What should be the diagonal elements of a skew-symmetric matrix?

Options :

1. ✔ All 0

2. ✖ All 1

3. ✖ All −1

4. ✖ Either 1 or −1

Question Number : 107 Question Id : 96794710350 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक विषम-सममित आव्यूह के विकर्ण अवयव क्या होने चाहिए?

Options :

1. ✔ सभी 0

2. ✖ सभी 1

3. ✖ सभी −1

4. ✖ या तो 1 या −1

Question Number : 108 Question Id : 96794710351 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$, then what will be the value of AB?

Options :

1. ✔ $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$

2. ✖ $\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

3. ✖ $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

4. ✖ $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$

Question Number : 108 Question Id : 96794710351 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ और $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ है, तो AB का मान क्या होगा?

Options :

1. ✔ $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$

2. ✖ $\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

3. ✖ $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

4. ✖ $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$

Question Number : 109 Question Id : 96794710352 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is defined Z_{21} for the Z parameter of a two-port network?

Options :

1. ✔ $\frac{V_2}{I_1}$, when I_2 is 0

2. ✖ $\frac{V_1}{I_2}$, when I_1 is 0

3. ✖ $\frac{V_2}{I_2}$, when I_1 is 0

4. ✖ $\frac{V_1}{I_1}$, when I_2 is 0

Question Number : 109 Question Id : 96794710352 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किसे 2-पोर्ट नेटवर्क के Z पैरामीटर के लिए Z_{21} परिभाषित किया जाता है?

Options :

1. ✔ जब I_2 , 0 हो, तो $\frac{V_2}{I_1}$

2. ✖ जब I_1 , 0 हो, तो $\frac{V_1}{I_2}$,

3. ✖ जब I_1 , 0 हो, तो $\frac{V_2}{I_2}$,

4. ✖ जब I_2 , 0 हो, तो $\frac{V_1}{I_1}$,

Question Number : 110 Question Id : 96794710353 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following parameters are also known as short circuit parameters?

Options :

1. ✖ Impedance parameters

2. ✔ Admittance parameters

3. ✖ Hybrid parameters

4. ✖ ABCD parameters

Question Number : 110 Question Id : 96794710353 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन से पैरामीटर को लघु परिपथ प्राचल (short circuit parameters) के रूप में भी जाना जाता है?

Options :

1. ✖ प्रतिबाधा प्राचल (Impedance parameters)

2. ✔ प्रवेश्यता प्राचल (Admittance parameters)

3. ✖ संकर प्राचल (Hybrid parameters)

4. ✖ ABCD प्राचल (ABCD parameters)

Question Number : 111 Question Id : 96794710354 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which parameter is easier to analyse electronics circuit where transistors like elements are connected?

Options :

1. ✖ Z parameters

2. ✖ Y parameters

3. ✔ H parameters

4. ✖ T parameters

Question Number : 111 Question Id : 96794710354 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इलेक्ट्रॉनिक परिपथ का विश्लेषण करने के लिए कौन सा प्राचल सरल होता है जिसमें ट्रांजिस्टर जैसे अवयव जुड़े होते हैं?

Options :

1. ✖ Z प्राचल

2. ✖ Y प्राचल

3. ✔ H प्राचल

4. ✖ T प्राचल

Question Number : 112 Question Id : 96794710355 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of following equations are a true representation of ABCD parameters?

Options :

1. ✔ $V_S = AV_R + BI_R$ and $I_S = CV_R + DI_R$

2. ✖ $V_S = CV_R + DI_R$ and $I_s = AV_R + BI_R$

3. ✖ $V_S = AV_R + CI_R$ and $I_S = BV_R + DI_R$

4. ✖ $V_S = BV_R + DI_R$ and $I_S = AV_R + CI_R$

Question Number : 112 Question Id : 96794710355 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण ABCD प्राचलों का सही निरूपण करता है?

Options :

1. ✔ $V_S = AV_R + BI_R$ और $I_S = CV_R + DI_R$

2. ✖ $V_S = CV_R + DI_R$ और $I_s = AV_R + BI_R$

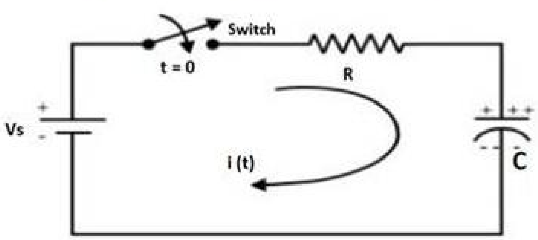
3. ✖ $V_S = AV_R + CI_R$ और $I_S = BV_R + DI_R$

4. ✖ $V_S = BV_R + DI_R$ और $I_S = AV_R + CI_R$

Question Number : 113 Question Id : 96794710356 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What will be the voltage across the capacitor in a series RC circuit when DC source is used as excitation?



Options :

1. ✖ $V_C(t) = V_S\left(e^{t/RC}\right)$

2. ✖ $V_C(t) = V_S\left(1 - e^{t/RC}\right)$

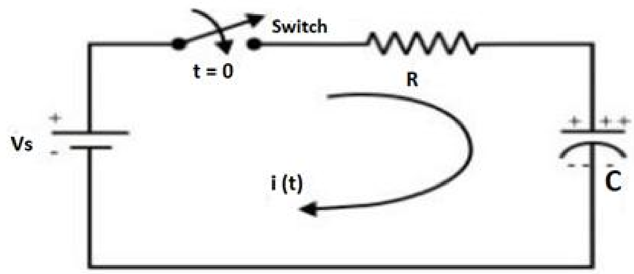
3. ✖ $V_C(t) = V_S\left(e^{-t/RC}\right)$

4. ✔ $V_C(t) = V_S\left(1 - e^{-t/RC}\right)$

Question Number : 113 Question Id : 96794710356 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब DC स्रोत को उत्तेजन के रूप में उपयोग किया जाता है तो किसी श्रेणी RC परिपथ में संधारित्र में वोल्टता क्या होगी?



Options :

1. ✖ $V_C(t) = V_S\left(e^{t/RC}\right)$

2. ✖ $V_C(t) = V_S\left(1 - e^{t/RC}\right)$

3. ✖ $V_C(t) = V_S\left(e^{-t/RC}\right)$

4. ✔ $V_C(t) = V_S\left(1 - e^{-t/RC}\right)$

Question Number : 114 Question Id : 96794710357 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If a sinusoidal signal is applied as an input to a linear electric circuit, then it produces a steady state output which is also a sinusoidal signal. Which of the following is true for both input and output sinusoidal signals?

Options :

1. ✖ Both input and output sinusoidal signals will have the same frequency and the same amplitudes and phase angles.

2. ✖ Both input and output sinusoidal signals will have difference in frequency and difference in amplitudes and phase angles.

3. ✖ Both input and output sinusoidal signals will have the same amplitudes, but different frequency and phase angles.

4. ✔ Both input and output sinusoidal signals will have the same frequency, but different amplitudes and phase angles.

Question Number : 114 Question Id : 96794710357 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि एक ज्यावक्रीय सिग्नल को एक रैखिक विद्युत परिपथ में इनपुट के रूप में दिया जाता है, तो यह एक स्थायी अवस्था का आउटपुट उत्पन्न करता है जो एक ज्यावक्रीय सिग्नल भी है। निम्नलिखित में से कौन सा इनपुट और आउटपुट ज्यावक्रीय सिग्नल दोनों के लिए सत्य है?

Options :

1. ✗ इनपुट और आउटपुट दोनों ज्यावक्रीय सिग्नलों में समान आवृत्ति तथा समान आयाम और कला कोण होंगे।

2. ✗ इनपुट और आउटपुट दोनों ज्यावक्रीय सिग्नलों की आवृत्ति तथा आयाम और कला कोणों में अंतर होगा।

3. ✗ इनपुट और आउटपुट दोनों ज्यावक्रीय सिग्नलों में समान आयाम होंगे, परन्तु आवृत्ति और कला कोण भिन्न होंगे।

4. ✓ इनपुट और आउटपुट दोनों ज्यावक्रीय सिग्नलों की आवृत्ति समान होगी, परन्तु आयाम और कला कोण भिन्न होंगे।

Question Number : 115 Question Id : 96794710358 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

10 Ω के प्रतिरोध और 10 मिलीहेनरी के प्रेरकत्व वाले श्रेणी परिपथ में धारा ज्ञात कीजिए। अनुप्रयुक्त वोल्टता 200 V, 50 Hz है।

Options :

1. ✗ 10.48 A

2. ✗ 14.98 A

3. ✓ 19.08 A

4. ✗ 28.49 A

Question Number : 115 Question Id : 96794710358 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the current in a series circuit having a resistance of 10 Ω and inductance of 10 millihenry. The applied voltage is 200 V, 50 Hz.

Options :

1. ✗ 10.48 A

2. ✗ 14.98 A

3. ✓ 19.08 A

4. ✗ 28.49 A

Question Number : 116 Question Id : 96794710359 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is measured in ampere turn per Webber?

Options :

1. ✗ Flux density

2. ✗ Permeability

3. ✗ Magnetomotive force

4. ✔ Reluctance

Question Number : 116 Question Id : 96794710359 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किसे ऐम्पियर टर्न प्रति वेबर में मापा जाता है?

Options :

1. ✖ फ्लक्स घनत्व

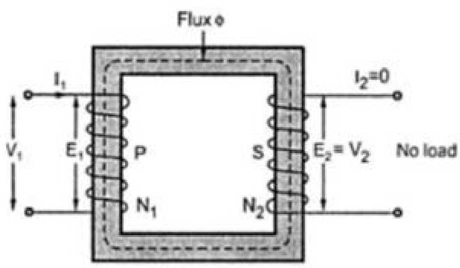
2. ✖ पारगम्यता

3. ✖ चुंबकत्व वाहक बल

4. ✔ प्रतिष्टम्भ

Question Number : 117 Question Id : 96794710360 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25



What is the phase angle relation between E_1 and φ in an ideal transformer on no load?

Options :

1. ✔ E_1 lags φ by 90°

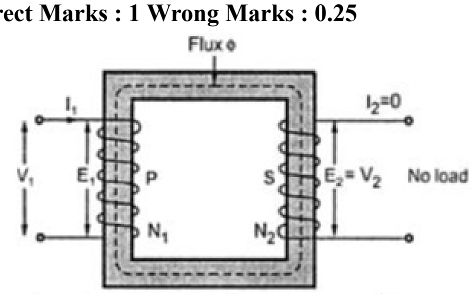
2. ✖ E_1 leads φ by 90°

3. ✖ E_1 lags φ by 180°

4. ✖ E_1 leads φ by 180°

Question Number : 117 Question Id : 96794710360 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25



बिना लोड के एक आदर्श ट्रांसफार्मर में E_1 और φ के बीच कला कोण संबंध क्या होता है?

Options :

1. ✔ E_1 , φ को 90° पीछे करता है

2. ✖ E_1 , φ को 90° आगे बढ़ाता है

3. ✖ E_1 , φ को 180° पीछे करता है

4. ✖ E_1 , φ को 180° आगे बढ़ाता है

Question Number : 118 Question Id : 96794710361 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which type of connection is used to achieve three phases to two phase conversion and vice versa?

Options :

1. ✖ Star-delta connection

2. ✖ Delta-star connection

3. ✔ Scott or T-T connection

4. ✖ Open delta or V-V connection

Question Number : 118 Question Id : 96794710361 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

3-कला से 2-कला रूपांतरण और इसके विलोमत: प्राप्त करने के लिए किस प्रकार के कनेक्शन का उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✖ स्टार-डेल्टा कनेक्शन

2. ✖ डेल्टा-स्टार कनेक्शन

3. ✔ स्कॉट या T-T कनेक्शन

4. ✖ विवृत डेल्टा या V-V कनेक्शन

Question Number : 119 Question Id : 96794710362 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A 3-phase 4-pole induction motor is supplied from 3 φ 50 Hz AC supply. Find the rotor frequency when the motor runs at 600 rpm.

Options :

1. ✖ 25 Hz

2. ✔ 30 Hz

3. ✖ 45 Hz

4. ✖ 60 Hz

Question Number : 119 Question Id : 96794710362 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक 3-कला 4-ध्रुव प्रेरण मोटर को आपूर्ति 3 φ 50 Hz AC आपूर्ति से दी जाती है। जब मोटर 600 rpm पर चल रही हो, तो रोटर की आवृत्ति ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ 25 Hz

2. ✔ 30 Hz

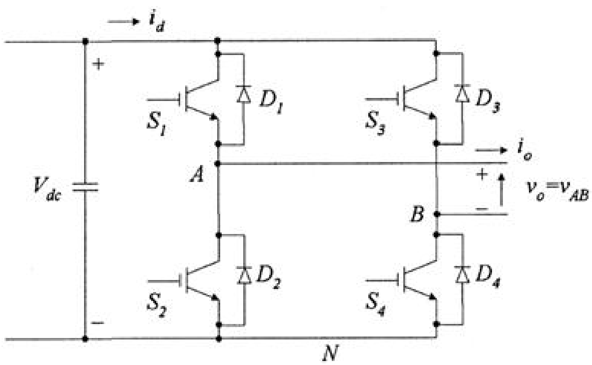
3. ✖ 45 Hz

4. ✖ 60 Hz

Question Number : 120 Question Id : 96794710363 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What will be the voltage at the output in the single-phase full bridge inverter when the two switches S_1 and S_4 are turned on?



Options :

1. ✔ V_{dc}

2. ✖ $-V_{dc}$

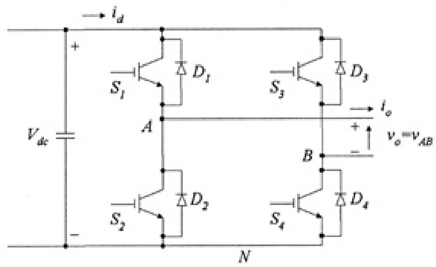
3. ✖ $0.5\ V_{dc}$

4. ✖ $-0.5\ V_{dc}$

Question Number : 120 Question Id : 96794710363 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब दो स्विच S_1 और S_4 चालू होते हैं, तो एकल-कला पूर्ण सेतु इन्वर्टर में आउटपुट पर वोल्टता क्या होगी?



Options :

1. ✔ V_{dc}

2. ✖ $-V_{dc}$

3. ✖ $0.5\ V_{dc}$

4. ✖ $-0.5\ V_{dc}$

Discipline2

Group Number :	7
Group Id :	967947278
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 :	967947408
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 :	967947562
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 121 Question Id : 96794710364 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How many transistors and diodes are there in a three-phase inverter?

Options :

1. ✖ 4 transistors and 4 diodes

2. ✖ 4 transistors and 6 diodes

3. ✖ 6 transistors and 4 diodes

4. ✔ 6 transistors and 6 diodes

Question Number : 121 Question Id : 96794710364 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

3-कला इन्वर्टर में कितने ट्रांजिस्टर और डायोड होते हैं?

Options :

1. ✖ 4 ट्रांजिस्टर और 4 डायोड

2. ✖ 4 ट्रांजिस्टर और 6 डायोड

3. ✖ 6 ट्रांजिस्टर और 4 डायोड

4. ✔ 6 ट्रांजिस्टर और 6 डायोड

Question Number : 122 Question Id : 96794710365 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How many thyristors are there in a three-phase cyclo-converter?

Options :

1. ✖ 4

2. ✖ 6

3. ✖ 8

4. ✔ 18

Question Number : 122 Question Id : 96794710365 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

3-कला साइक्लो-कन्वर्टर (three-phase cyclo-converter) में कितने थाइरिस्टर होते हैं?

Options :

1. ✖ 4

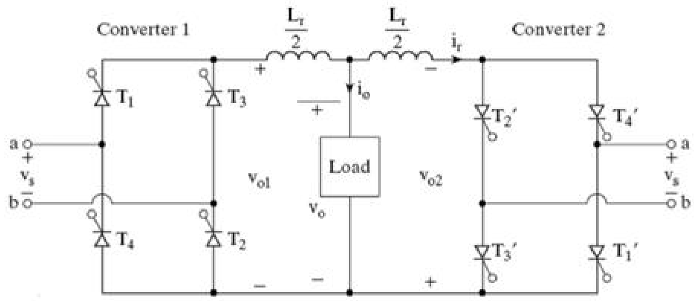
2. ✖ 6

3. ✖ 8

4. ✔ 18

Question Number : 123 Question Id : 96794710366 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25



In the given dual converter, two controlled rectifiers are connected back-to-back. This configuration allows four-quadrant operation of the drive. What currents are provided by converter 1 and converter 2 in the above single phase dual converter?

Options :

1. ✖ Converter 2 provides positive load current (id), while converter 1 provides negative load current (−id).

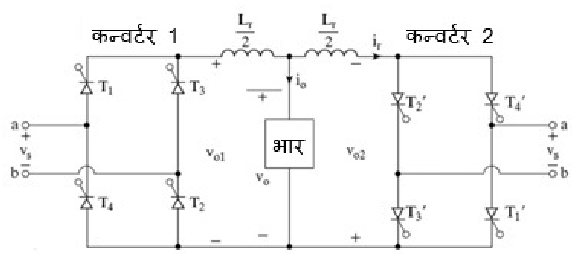
2. ✔ Converter 1 provides positive load current (id), while converter 2 provides negative load current.

3. ✖ Both converter 1 and converter 2 provide positive load current (id).

4. ✖ Both converter 1 and converter 2 provide negative load current (−id).

Question Number : 123 Question Id : 96794710366 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25



दिए गए द्वैध कन्वर्टर में, दो नियंत्रित दिष्टकारी एक के बाद एक जुड़े हुए हैं। यह विन्यास, ड्राइव के चार-चतुर्थांश में संचालन करता है। उपरोक्त एकल कला द्वैध कन्वर्टर में कन्वर्टर 1 और कन्वर्टर 2 द्वारा कौन सी धाराएं प्रदान की जाती हैं?

Options :

1. ✖ कन्वर्टर 2 धनात्मक भार धारा (id) प्रदान करता है, जबकि कन्वर्टर 1 ऋणात्मक भार धारा (−id) प्रदान करता है।

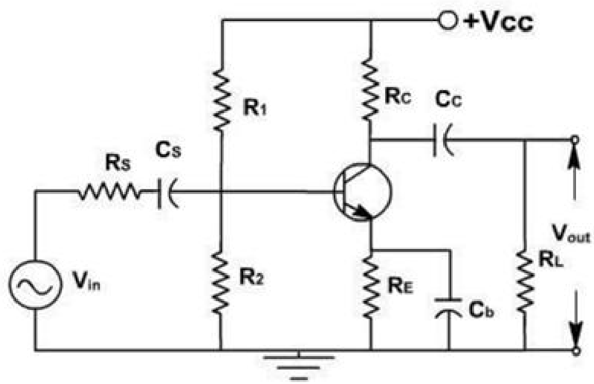
2. ✔ कन्वर्टर 1 धनात्मक भार धारा (id) प्रदान करता है, जबकि कन्वर्टर 2 ऋणात्मक भार धारा प्रदान करता है।

3. ✖ कन्वर्टर 1 और कन्वर्टर 2 दोनों धनात्मक भार धारा (id) प्रदान करते हैं।

4. ✖ कन्वर्टर 1 और कन्वर्टर 2 दोनों ऋणात्मक भार धारा (−id) प्रदान करते हैं।

Question Number : 124 Question Id : 96794710367 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25



Which of the following factors decides the size of the coupling capaciotor C_C ?

Options :

1. ✔ Lowest frequency to be coupled

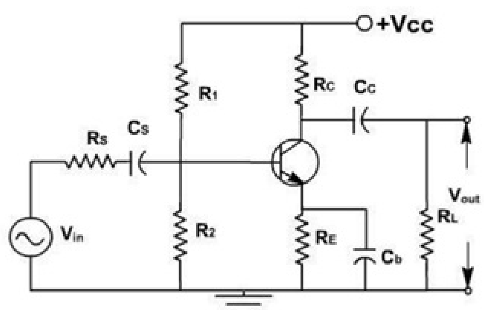
2. ✖ Lowest input voltage

3. ✖ Highest output voltage

4. ✖ Amplification factor

Question Number : 124 Question Id : 96794710367 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25



निम्नलिखित में से कौन सा कारक कपलिंग कैपेसिटर C_C का आकार तय करता है?

Options :

1. ✔ युग्मित होने वाली न्यूनतम आवृत्ति

2. ✖ न्यूनतम निवेश वोल्टता

3. ✖ उच्चतम निर्गम वोल्टता

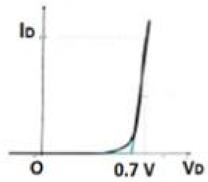
4. ✖ प्रवर्धन कारक

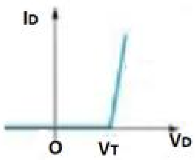
Question Number : 125 Question Id : 96794710368 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

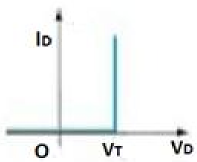
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

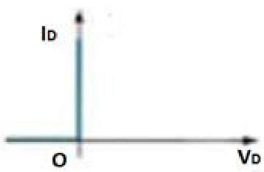
Identify the figure which represents the characteristics of a diode as an ideal device.

Options :

1. ✖ 

2. ✖ 

3. ✖ 

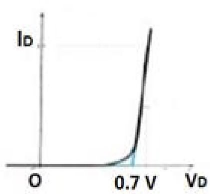
4. ✔ 

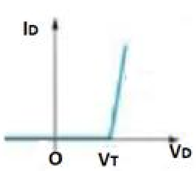
Question Number : 125 Question Id : 96794710368 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

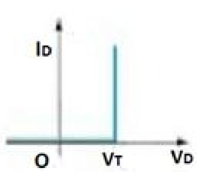
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

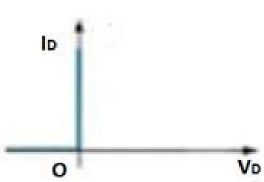
उस आकृति की पहचान कीजिए जो एक आदर्श उपकरण के रूप में डायोड की विशेषताओं का निरूपण करती है।

Options :

1. ✖ 

2. ✖ 

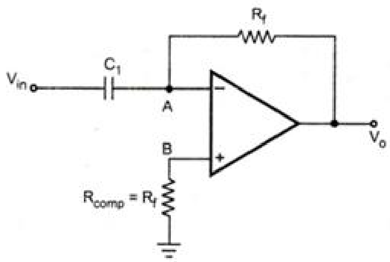
3. ✖ 

4. ✔ 

Question Number : 126 Question Id : 96794710369 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Identify the use of the operational amplifier in the given figure.



Options :

1. ✖ Comparator

2. ✖ Filter

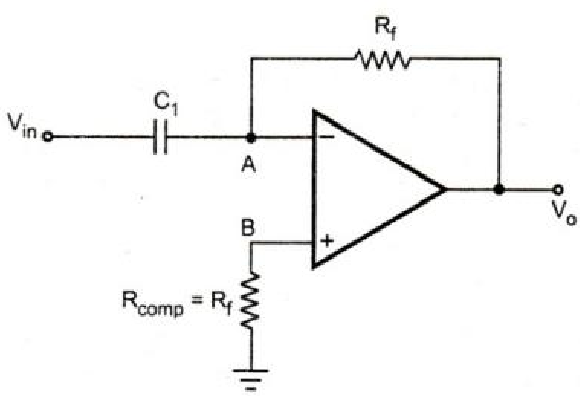
3. ✔ Differentiator

4. ✖ Integrator

Question Number : 126 Question Id : 96794710369 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए चित्र में संक्रियात्मक प्रवर्धक के उपयोग की पहचान कीजिए।



Options :

1. ✖ तुलनित्र

2. ✖ फ़िल्टर

3. ✔ विभेदक

4. ✖ समाकलक

Question Number : 127 Question Id : 96794710370 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A 6-pole wave connected armature has 300 conductors and runs at 1000 rpm. The emf generated is 600 V. Find the useful flux per pole.

Options :

1. ✔ .04 Wb

2. ✖ .08 Wb

3. ✖ .24 Wb

4. ✖ .48 Wb

Question Number : 127 Question Id : 96794710370 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक 6-ध्रुव तरंग से जुड़े हुए आर्मेचर में 300 चालक हैं और यह 1000 rpm पर चलता है। उत्पन्न वि.वा.ब. (emf) 600 V है। प्रति ध्रुव उपयोगी फ्लक्स ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ .04 Wb

2. ✖ .08 Wb

3. ✖ .24 Wb

4. ✖ .48 Wb

Question Number : 128 Question Id : 96794710371 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A 250 V Series DC motor has an armature circuit resistance of 0.6 Ω. If the full load armature current is 25 A, then find the back emf induced in the armature.

Options :

1. ✖ 185 V

2. ✖ 200 V

3. ✖ 220 V

4. ✔ 235 V

Question Number : 128 Question Id : 96794710371 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक 250 V श्रेणी DC मोटर में आर्मेचर परिपथ प्रतिरोध 0.6 Ω है। यदि पूर्ण भार आर्मेचर धारा 25 A है, तो आर्मेचर में प्रेरित पश्च वि.वा.ब. (emf) ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ 185 V

2. ✖ 200 V

3. ✖ 220 V

4. ✔ 235 V

Question Number : 129 Question Id : 96794710372 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Determine the value of torque (in kg m) developed by the armature of a 6-pole wave wound motor having 400 conductors, 50 milli Webber per pole when the total armature current is 40 A.

Options :

1. ✖ 28.69

2. ✖ 33.58

3. ✔ 38.88

4. ✖ 43.88

Question Number : 129 Question Id : 96794710372 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कुल आर्मेचर धारा 40 A होने पर 400 चालकों, 50 मिली वेबर प्रति ध्रुव वाले 6-ध्रुव तरंग कुंडलित मोटर के आर्मेचर द्वारा विकसित बलाघूर्ण का मान (kg m में) ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ 28.69

2. ✖ 33.58

3. ✔ 38.88

4. ✖ 43.88

Question Number : 130 Question Id : 96794710373 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT true for the parallel operation of transformers?

Options :

1. ✖ The turns ratio and the voltage ratings should be the same.

2. ✔ The polarities of transformers should be opposite to each other.

3. ✖ The total load of the circuit can be increased.

4. ✖ If one of the transformers fails to supply, the continuity of supply is maintained by the other healthy transformer.

Question Number : 130 Question Id : 96794710373 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ट्रांसफॉर्मर के पार्श्व प्रचालन के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सत्य **नहीं** है?

Options :

1. ✖ फेरा अनुपात और वोल्टता अनुमतांक (रेटिंग) समान होने चाहिए।

2. ✔ ट्रांसफार्मरों की ध्रुवता एक दूसरे के विपरीत होनी चाहिए।

3. ✖ परिपथ का कुल लोड बढ़ाया जा सकता है।

4. ✖ यदि एक ट्रांसफार्मर आपूर्ति करने में विफल रहता है, तो दूसरे सही ट्रांसफार्मर द्वारा आपूर्ति की निरंतरता को बनाए रखा जाता है।

Question Number : 131 Question Id : 96794710374 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT true for the magnetic effects of an electric current?

Options :

1. ✖ The greater the current flow a conductor, the stronger is the magnetic field and vice versa.

2. ✖
The magnetic field near a conductor is stronger and becomes weaker and weaker as we move away from the conductor.

3. ✔ The magnetic lines of force around the conductor will always be in the clockwise direction.

4. ✖ The shape of a magnetic field depends upon the shape of a conductor.

Question Number : 131 Question Id : 96794710374 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विद्युत धारा के चुंबकीय प्रभाव के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सत्य **नहीं** है?

Options :

1. ✖ कोई चालक जितना अधिक धारा प्रवाह करता है, चुंबकीय क्षेत्र उतना ही प्रबल होता है और इसके विलोमत: होता है।

2. ✖ चालक के निकट चुंबकीय क्षेत्र प्रबल होता है और जैसे-जैसे हम चालक से दूर जाते हैं, यह क्षीण होता जाता है।

3. ✔ चालक के परित: चुंबकीय बल रेखाएं सदैव दक्षिणावर्त दिशा में होंगी।

4. ✖ चुंबकीय क्षेत्र का आकार, चालक के आकार पर निर्भर करता है।

Question Number : 132 Question Id : 96794710375 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चुंबकीय व्याप्यता और चुंबकीय प्रतिष्टम्भ के बीच क्या संबंध होता है?

Options :

1. ✔ चुंबकीय व्याप्यता, चुंबकीय प्रतिष्टम्भ के विपरीत होती है।

2. ✖ चुंबकीय व्याप्यता, चुंबकीय प्रतिष्टम्भ के व्युत्क्रम होती है।

3. ✖ चुंबकीय प्रतिष्टम्भ और चुंबकीय व्याप्यता दोनों चुंबकीय फ्लक्स के विपरीत होते हैं।

4. ✖ चुंबकीय प्रतिष्टम्भ और चुंबकीय व्याप्यता का गुणन सदैव 1 होता है।

Question Number : 132 Question Id : 96794710375 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the relationship between magnetic permeability and magnetic reluctance?

Options :

1. ✔ Magnetic permeability is the opposite of magnetic reluctance.

2. ✖ Magnetic permeability is the reciprocal of magnetic reluctance.

3. ✖ Both magnetic reluctance and magnetic permeability are the opposition to magnetic flux.

4. ✖ Multiplication of magnetic reluctance and the magnetic permeability is always 1.

Question Number : 133 Question Id : 96794710376 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A	B	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Identify the logic gate for which the truth table will be as given, where A and B are inputs and Y is the output.

Options :

1. ✖ NOR gate

2. ✖ NAND gate

3. ✖ EXCLUSIVE-OR gate

4. ✔ EXCLUSIVE-NOR gate

Question Number : 133 Question Id : 96794710376 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A	B	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

उस लॉजिक गेट की पहचान कीजिए जिसके लिए सत्यमान सारणी दी गई है, जहां A और B इनपुट हैं और Y आउटपुट है।

Options :

1. ✗ NOR गेट

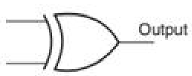
2. ✗ NAND गेट

3. ✗ EXCLUSIVE-OR गेट

4. ✓ EXCLUSIVE-NOR गेट

Question Number : 134 Question Id : 96794710377 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25



The above symbol represents ___________.

Options :

1. ✓ Exclusive-OR gate

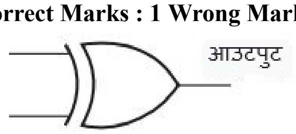
2. ✗ Exclusive-NOR gate

3. ✗ Schmitt gate

4. ✗ Inhibit gate

Question Number : 134 Question Id : 96794710377 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25



उपरोक्त प्रतीक ___________ को निरूपित करता है।

Options :

1. ✓ Exclusive-OR गेट

2. ✗ Exclusive-NOR गेट

3. ✗ श्मिट (Schmitt) गेट

4. ✗ इनहिबिट (Inhibit) गेट

Question Number : 135 Question Id : 96794710378 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

J – K flip-flop can be used as a D flip-flop. For this, what should be the value of J and K, respectively, when the value of D is 1?

Options :

1. ✖ 0 and 0

2. ✖ 0 and 1

3. ✔ 1 and 0

4. ✖ 1 and 1

Question Number : 135 Question Id : 96794710378 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

J - K फ्लिप-फ्लॉप का उपयोग D फ्लिप-फ्लॉप के रूप में किया जा सकता है। इसके लिए क्रमशः J और K का मान क्या होना चाहिए, जबकि D का मान 1 है?

Options :

1. ✖ 0 और 0

2. ✖ 0 और 1

3. ✔ 1 और 0

4. ✖ 1 और 1

Question Number : 136 Question Id : 96794710379 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If a signal x(t) is represented as Ce^{at} , where C and a are, in general, complex numbers, then what type of signal is it?

Options :

1. ✖ Discrete signal

2. ✖ Periodic signal

3. ✖ Sinusoidal signal

4. ✔ Exponential signal

Question Number : 136 Question Id : 96794710379 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि एक सिग्नल x(t) को Ce^{at} के रूप में दर्शाया जाता है, जहाँ C और a, सामान्य रूप से, सम्मिश्र संख्याएँ हैं, तो यह किस प्रकार का सिग्नल है?

Options :

1. ✖ विविक्त सिग्नल

2. ✖ आवधिक सिग्नल

3. ✖ ज्यावक्रीय सिग्नल

4. ✔ चरघातांकी सिग्नल

Question Number : 137 Question Id : 96794710380 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following signal systems is defined as $\delta(n) = \{^{0, n\ is\ not\ 0}_{1, n=0}$?

Options :

1. ✔ Unit impulse

2. ✖ Unit step

3. ✖ Inverse system

4. ✖ Causality system

Question Number : 137 Question Id : 96794710380 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस सिग्नल निकाय को $\delta(n) = \{^{0, n\ is\ not\ 0}_{1, n=0}$ के रूप में परिभाषित किया जाता है?

Options :

1. ✔ इकाई आवेग (Unit impulse)

2. ✖ इकाई सोपान (Unit step)

3. ✖ प्रतिलोम निकाय (Inverse system)

4. ✖ कारणता निकाय (Causality system)

Question Number : 138 Question Id : 96794710381 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The frequency $2w_M$, which, under the sampling theorem must be exceeded by the sampling frequency, is commonly referred to as ________.

Options :

1. ✖ balancing frequency

2. ✖ critical frequency

3. ✖ damping frequency

4. ✔ nyquist frequency

Question Number : 138 Question Id : 96794710381 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आवृत्ति $2w_M$, जिसे प्रतिचयन प्रमेय के अंतर्गत प्रतिचयन आवृत्ति से अधिक होना चाहिए, को सामान्यत: __________ कहा जाता है।

Options :

1. ✖ संतुलन आवृत्ति

2. ✖ क्रांतिक आवृत्ति

3. ✖ अवमंदन आवृत्ति

4. ✔ नाइक्विस्ट आवृत्ति

Question Number : 139 Question Id : 96794710382 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT one of the methods of sampling?

Options :

1. ✖ Impulse sampling

2. ✖ Natural sampling

3. ✖ Flat-top sampling

4. ✔ Aliasing sampling

Question Number : 139 Question Id : 96794710382 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सी प्रतिचयन की विधियों में से एक नहीं है?

Options :

1. ✖ आवेग प्रतिचयन

2. ✖ प्राकृतिक प्रतिचयन

3. ✖ सपाट-शीर्ष प्रतिचयन

4. ✔ उपघटन प्रतिचयन

Question Number : 140 Question Id : 96794710383 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT true for a closed loop control system?

Options :

1. ✖ Less non-linearity effect of these systems on output response.

2. ✖ Can operate efficiently when input or system parameters are variable in nature.

3. ✖ High bandwidth of operation and there is facility of automation.

4. ✔ Time to time recalibration of the parameters is required.

Question Number : 140 Question Id : 96794710383 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संवृत पॉश नियंत्रण तंत्र के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सत्य **नहीं** है?

Options :

1. ✖ आउटपुट प्रतिक्रिया पर इन तंत्रों का कम अरैखिक प्रभाव।

2. ✖ इनपुट या तंत्र प्राचल प्रकृति में परिवर्ती होने पर कुशलता से कार्य कर सकता है।

3. ✖ संचालन की उच्च बैंडविड्थ और स्वचालन की सुविधा होती है।

4. ✔ समय-समय पर प्राचलों के पुन: अंशांकन की आवश्यकता होती है।

Discipline3

Group Number :	8
Group Id :	967947279
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 :	967947409
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 : 967947563
Question Shuffling Allowed : Yes
Is Section Default? : null

Question Number : 141 Question Id : 96794710384 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Determine the initial value of the time-domain response of the given equation using the initial-value theorem.

$$Y(s) = \frac{2s}{(s+2)(s+1)^2}$$

Options :

1. ✔ 2
2. ✖ 6
3. ✖ 8
4. ✖ 10

Question Number : 141 Question Id : 96794710384 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रारंभिक-मान प्रमेय का उपयोग करके दिए गए समीकरण के काल-प्रक्षेत्र प्रतिक्रिया का प्रारंभिक मान निर्धारित कीजिए।

$$Y(s) = \frac{2s}{(s+2)(s+1)^2}$$

Options :

1. ✔ 2
2. ✖ 6
3. ✖ 8
4. ✖ 10

Question Number : 142 Question Id : 96794710385 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT an application of control theory?

Options :

1. ✖ Economic inflation problem
2. ✖ Pollution control in auto engine
3. ✖ Control of blood pressure with anaesthesia
4. ✔ Ergodic process

Question Number : 142 Question Id : 96794710385 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा नियंत्रण सिद्धांत का एक अनुप्रयोग **नहीं** है?

Options :

1. ✖ आर्थिक मुद्रास्फीति की समस्या

2. ✖ ऑटो इंजन में प्रदूषण नियंत्रण

3. ✖ एनेस्थीसिया से रक्तचाप पर नियंत्रण

4. ✔ ऊर्जापथी प्रक्रम

Question Number : 143 Question Id : 96794710386 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT true for frequency domain analysis?

Options :

1. ✔ It is very difficult to visualise the effect of disturbance and parameter variations

2. ✖ Time consuming procedure

3. ✖ Can be used to obtain transfer function that is not possible with analytical techniques

4. ✖ Good accuracy

Question Number : 143 Question Id : 96794710386 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आवृत्ति प्रक्षेत्र विश्लेषण के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सत्य **नहीं** है?

Options :

1. ✔ विक्षोभ और प्राचल विविधताओं के प्रभाव की कल्पना करना बहुत मुश्किल होता है

2. ✖ समय लेने वाली प्रक्रिया

3. ✖ अंतरण फलन प्राप्त करने के लिए उपयोग किया जा सकता है जो विश्लेषणात्मक तकनीकों के साथ संभव नहीं है

4. ✖ अच्छी यथार्थता

Question Number : 144 Question Id : 96794710387 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following represents the basic frequency response for second order integral factor?

Options :

1. ✖ $(1 + j\omega\tau)$

2. ✖ $\dfrac{1}{(1 + j\omega\tau)}$

3. ✖ $\omega n^2 - \omega^2 + j2\varsigma\omega_n\omega$

4. ✔ $\dfrac{1}{\omega_n^2 - \omega^2 + j2\varsigma\omega_n\omega}$

Question Number : 144 Question Id : 96794710387 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन द्वितीय कोटि के समाकल गुणक के लिए मूल आवृत्ति अनुक्रिया का निरूपण करता है?

Options :

1. ✖ $(1 + j\omega\tau)$

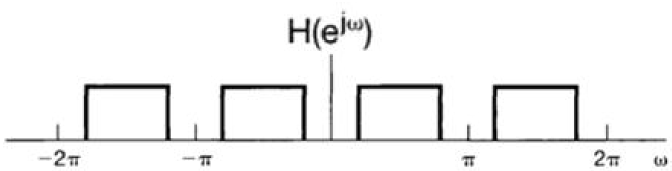
2. ✖ $\dfrac{1}{(1 + j\omega\tau)}$

3. ✖ $\omega n^2 - \omega^2 + j2\varsigma\omega_n\omega$

4. ✔ $\dfrac{1}{\omega_n^2 - \omega^2 + j2\varsigma\omega_n\omega}$

Question Number : 145 Question Id : 96794710388 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25



The given frequency responses correspond to which of the following ideal discrete-time frequency-selective filters?

Options :

1. ✖ Low pass

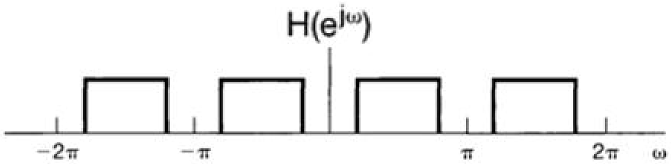
2. ✖ High pass

3. ✔ Band pass

4. ✖ Home pass

Question Number : 145 Question Id : 96794710388 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25



दी गई आवृत्ति अनुक्रियाएं निम्नलिखित में से किस आदर्श असतत-समय आवृत्ति-वरणात्मक फिल्टर के अनुरूप होती हैं?

Options :

1. ✖ निम्न पारक

2. ✖ उच्च पारक

3. ✔ बैंड पारक

4. ✖ गृह पारक

Question Number : 146 Question Id : 96794710389 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The unilateral Z-transform of a sequence $\{x[n]\}_{n=-\infty}^{\infty}$ is given by ______.

Options :

1. ✔ $X(z) = \sum_{n=0}^{\infty} x[n] z^{-n}$

2. ✖ $X(z) = \sum_{n=0}^{\infty} x[n] z^{n}$

3. ✖ $X(z) = \sum_{n=0}^{\infty} x[n] z^{-2n}$

4. ✖ $X(z) = \sum_{n=0}^{\infty} x[n] z^{2n}$

Question Number : 146 Question Id : 96794710389 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अनुक्रम $\{x[n]\}_{n=-\infty}^{\infty}$ का एकपाश्वी Z-रूपांतरण ______ के द्वारा दिया जाता है।

Options :

1. ✔ $X(z) = \sum_{n=0}^{\infty} x[n] z^{-n}$

2. ✖ $X(z) = \sum_{n=0}^{\infty} x[n] z^{n}$

3. ✖ $X(z) = \sum_{n=0}^{\infty} x[n] z^{-2n}$

4. ✖ $X(z) = \sum_{n=0}^{\infty} x[n] z^{2n}$

Question Number : 147 Question Id : 96794710390 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If a signal has ROC (Region of Convergence) inside the circle containing the pole of the smallest magnitude, then the signal is ________.

Options :

1. ✔ a left-sided signal

2. ✖ a right-sided signal

3. ✖ a two-sided signal

4. ✖ either a left-sided signal or a right-sided signal

Question Number : 147 Question Id : 96794710390 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि किसी सिग्नल में सबसे छोटे परिमाण के ध्रुव वाले वृत्त के अंदर ROC (रीजन ऑफ कन्वर्जेंस) है, तो सिग्नल __________ होता है।

Options :

1. ✔ एक वामपक्षी सिग्नल

2. ✖ एक दक्षिणपक्षी सिग्नल

3. ✖ एक द्विपक्षी सिग्नल

4. ✖ या तो वामपक्षी सिग्नल या दक्षिणपक्षी सिग्नल

Question Number : 148 Question Id : 96794710391 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For a finite-duration signal, the ROC (Region of Convergence) is the _______, possibly excepting $z = 0$ and $z = \infty$.

Options :

1. ✖ left side of the z-plane

2. ✖ lower half of the z-plane

3. ✖ upper half of the z-plane

4. ✔ entire z-plane

Question Number : 148 Question Id : 96794710391 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक परिमित-अवधि सिग्नल के लिए, ROC (अभिसरण का क्षेत्र) ________ होता है, संभवतः $z = 0$ और $z = \infty$ को छोड़कर।

Options :

1. ✖ z-तल के बाईं ओर

2. ✖ z-तल का निचला अर्ध

3. ✖ z-तल का ऊपरी अर्ध

4. ✔ संपूर्ण z-तल

Question Number : 149 Question Id : 96794710392 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What will be the result of the instruction MOV A, 30H in 8085 microprocessors?

Options :

1. ✔ The instruction moves the contents of memory location 30H into the accumulator.

2. ✖ The instruction moves the contents of memory location A into the accumulator.

3. ✖ The instruction moves the contents of the accumulator 30H into the memory location.

4. ✖ The instruction moves the contents of the accumulator A into the memory location.

Question Number : 149 Question Id : 96794710392 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

8085 माइक्रोप्रोसेसरों में निर्देश MOV A, 30H का परिणाम क्या होगा?

Options :

1. ✔ निर्देश, मेमोरी लोकेशन 30H की सामग्री को संचायक में ले जाता है।

2. ✖ निर्देश, मेमोरी लोकेशन A की सामग्री को संचायक में ले जाता है।

3. ✖ निर्देश, संचायक 30H की सामग्री को मेमोरी लोकेशन में ले जाता है।

4. ✖ निर्देश, संचायक A की सामग्री को मेमोरी लोकेशन में ले जाता है।

Question Number : 150 Question Id : 96794710393 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is the true disadvantage of Dynamic RAM, when compared to Static RAM?

Options :

1. ✖ Lower density

2. ✖ Cost per bit is less

3. ✖ Memory cell is complicated

4. ✔ The leakage of charge stored on the capacitors of various memory cells when they are storing a '1'

Question Number : 150 Question Id : 96794710393 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन स्थैतिक रैम की तुलना में गतिक रैम का वास्तविक नुकसान है?

Options :

1. ✖ कम घनत्व

2. ✖ प्रति बिट लागत कम होती है

3. ✖ मेमोरी कोष्ठ जटिल होता है

4. ✔ विभिन्न मेमोरी कोष्ठ के संधारित्रों, जब वे '1' का संग्रह कर रहे होते हैं, पर संग्रहीत आवेश क्षरण

Question Number : 151 Question Id : 96794710394 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A certain ROM is capable of storing 16 kB of data. If the internal architecture of the ROM uses a square matrix of registers, determine the total number of address inputs.

Options :

1. ✖ 7

2. ✔ 14

3. ✖ 64

4. ✖ 128

Question Number : 151 Question Id : 96794710394 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक निश्चित रोम 16 kB डेटा संग्रहीत करने में सक्षम है। यदि रोम (ROM) का आंतरिक आर्किटेक्चर रजिस्टरों के वर्ग मैट्रिक्स का उपयोग करता है, तो ऐड्रेस इनपुट की कुल संख्या निर्धारित कीजिए।

Options :

1. ✖ 7

2. ✔ 14

3. ✖ 64

4. ✖ 128

Question Number : 152 Question Id : 96794710395 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT one of the processor architectures?

Options :

1. ✖ Accumulator-based architecture

2. ✔ Buffer-based architecture

3. ✖ Pipeline-based architecture

4. ✖ Stack-based architecture

Question Number : 152 Question Id : 96794710395 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प प्रोसेसर आर्किटेक्चर में से एक नहीं है?

Options :

1. ✖ संचायक आधारित आर्किटेक्चर

2. ✔ बफर आधारित आर्किटेक्चर

3. ✖ पाइपलाइन आधारित आर्किटेक्चर

4. ✖ स्टैक-आधारित आर्किटेक्चर

Question Number : 153 Question Id : 96794710396 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following ICs is a CMOS four-bit Arithmetic Logic Unit?

Options :

1. ✖ IC 10181

2. ✖ IC 10182

3. ✔ IC 40181

4. ✖ IC 40182

Question Number : 153 Question Id : 96794710396 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सी IC एक सीमॉस (CMOS) चार-बिट एरिथमेटिक लॉजिक यूनिट है?

Options :

1. ✖ IC 10181

2. ✖ IC 10182

3. ✔ IC 40181

4. ✖ IC 40182

Question Number : 154 Question Id : 96794710397 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the range of a projectile is $256\sqrt{3}$m, then the maximum height reached is 64 m. Calculate the angle of projection.

Options :

1. ✖ 15°
2. ✔ 30°
3. ✖ 45°
4. ✖ 65°

Question Number : 154 Question Id : 96794710397 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि एक प्रक्षेप्य की परास $256\sqrt{3}$ m है, तो अधिकतम ऊंचाई 64 m होती है। प्रक्षेपण कोण की गणना कीजिए।

Options :

1. ✖ 15°
2. ✔ 30°
3. ✖ 45°
4. ✖ 65°

Question Number : 155 Question Id : 96794710398 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the centripetal force on a body of mass 500 g when it revolves in a circle of radius 1.5 m. The body makes 120 rpm.

Options :

1. ✖ 48.6 N
2. ✖ 68.4 N
3. ✖ 98.6 N
4. ✔ 118.4 N

Question Number : 155 Question Id : 96794710398 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

500 g द्रव्यमान के एक पिंड पर अभिकेन्द्री-बल ज्ञात कीजिए, जब वह 1.5 m त्रिज्या के एक वृत्त में परिक्रमण करता है। पिंड 120 rpm उत्पन्न करता है।

Options :

1. ✖ 48.6 N
2. ✖ 68.4 N

3. ✖ 98.6 N

4. ✔ 118.4 N

Question Number : 156 Question Id : 96794710399 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the SI unit for angular momentum?

Options :

1. ✖ $kg\,m\,s^{-2}$

2. ✖ $kg\,m^2 s$

3. ✖ $kg\,m\,s^{-1}$

4. ✔ $kg\,m^2\,s^{-1}$

Question Number : 156 Question Id : 96794710399 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कोणीय संवेग का SI मात्रक क्या है?

Options :

1. ✖ $kg\,m\,s^{-2}$

2. ✖ $kg\,m^2 s$

3. ✖ $kg\,m\,s^{-1}$

4. ✔ $kg\,m^2\,s^{-1}$

Question Number : 157 Question Id : 96794710400 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If m_1 , m_2 are the masses of two particles separated by a distance ‘d’, then the force of attraction between the particles is $F = \frac{G\,m_1 m_2}{d^2}$. What is the value of G?

Options :

1. ✔ $G = 6.6733 \times 10^{-11}\ N\,m^2 kg^{-2}$

2. ✖ $G = 6.6733 \times 10^{-11}\ N\,m\,kg^{-2}$

3. ✖ $G = 6.6233 \times 10^{-11}\ N\,m^2\,kg^{-2}$

4. ✖ $G = 6.6233 \times 10^{-11}\ N\,m\,kg^{-2}$

Question Number : 157 Question Id : 96794710400 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि m_1 , m_2 दूरी 'd' द्वारा अलग किए गए दो कणों के द्रव्यमान हैं, तो कणों के बीच आकर्षण बल $F = \frac{G\,m_1 m_2}{d^2}$ होता है। G का मान क्या है?

Options :

1. ✔ $G = 6.6733 \times 10^{-11}\ N\ m^2 kg^{-2}$

2. ✖ $G = 6.6733 \times 10^{-11}\ N\ m\ kg^{-2}$

3. ✖ $G = 6.6233 \times 10^{-11}\ N\ m^2\ kg^{-2}$

4. ✖ $G = 6.6233 \times 10^{-11}\ N\ m\ kg^{-2}$

Question Number : 158 Question Id : 96794710401 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider a particle of mass ‘m’ is placed at a distance ‘r’ from the fixed axis. What will be the moment of inertia of the particle about the axis?

Options :

1. ✖ m/r

2. ✖ mr

3. ✔ mr^2

4. ✖ mr^{-2}

Question Number : 158 Question Id : 96794710401 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लें कि द्रव्यमान 'm' के एक कण को स्थिर अक्ष से 'r' की दूरी पर रखा गया है। अक्ष के परितः कण का जड़त्व आघूर्ण क्या होगा?

Options :

1. ✖ m/r

2. ✖ mr

3. ✔ mr^2

4. ✖ mr^{-2}

Question Number : 159 Question Id : 96794710402 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A beam is a body having uniform cross-section, the length of which is very large compared to its thickness. When such a beam is fixed at one end and loaded at the other end, it is called a ________.

Options :

1. ✔ cantilever

2. ✖ grader

3. ✖ footing

4. ✖ beefoot

Question Number : 159 Question Id : 96794710402 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक बीम एकसमान अनुप्रस्थ परिच्छेद वाली एक निकाय है, जिसकी लंबाई इसकी मोटाई की तुलना में बहुत अधिक है। जब ऐसी बीम को एक सिरे पर स्थिर किया जाता है और दूसरे सिरे पर भार डाला जाता है, तो इसे ________ कहा जाता है।

Options :

1. ✔ कैन्टीलीवर (cantilever)

2. ✖ ग्राडर (grader)

3. ✖ फुटिंग (footing)

4. ✖ बीफुट (beefoot)

Question Number : 160 Question Id : 96794710403 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the coefficient of thermal conductivity (λ) , where the quantity of heat conducted is Q, the area of cross-section is A, the difference in temperature between the ends is θ1 − θ2 , time for which the heat is conducted is t and the distance between the two ends is d.

Options :

1. ✖ $\lambda = \frac{QAd}{(\theta 1 - \theta 2)t}$

2. ✖ $\lambda = \frac{QA}{d\,(\theta 1 - \theta 2)t}$

3. ✖ $\lambda = \frac{dA}{Q\,(\theta 1 - \theta 2)t}$

4. ✔ $\lambda = \frac{Qd}{A\,(\theta 1 - \theta 2)t}$

Question Number : 160 Question Id : 96794710403 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ऊष्मा चालकता गुणांक (λ) ज्ञात कीजिए, जहां चालित ऊष्मा की मात्रा Q है, अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल A है, सिरों के बीच तापांतर θ1 − θ2 है, वह समय जिसमें ऊष्मा चालन होता है वह t है और दोनों सिरों के बीच की दूरी d है।

Options :

1. ✖ $\lambda = \frac{QAd}{(\theta 1 - \theta 2)t}$

2. ✖ $\lambda = \frac{QA}{d(\theta 1 - \theta 2)t}$

3. ✖ $\lambda = \frac{dA}{Q(\theta 1 - \theta 2)t}$

4. ✔ $\lambda = \frac{Qd}{A(\theta 1 - \theta 2)t}$

Discipline4

Group Number :	9
Group Id :	967947280
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 :	967947410
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 :	967947564
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 161 Question Id : 96794710404 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the RMS velocity of hydrogen molecule at STP if the density of hydrogen is $0.0899\ kgm^{-3}$ at STP.

Options :

1. ✖ 1.383×10^3 m/s

2. ✔ 1.838×10^3 m/s

3. ✖ 1.383×10^6 m/s

4. ✖ 1.838×10^6 m/s

Question Number : 161 Question Id : 96794710404 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि एसटीपी (STP) पर हाइड्रोजन का घनत्व 0.0899 kgm^{-3} है, तो एसटीपी (STP) पर हाइड्रोजन अणु का आरएमएस (RMS) वेग ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ 1.383×10^3 m/s

2. ✔ 1.838×10^3 m/s

3. ✖ 1.383×10^6 m/s

4. ✖ 1.838×10^6 m/s

Question Number : 162 Question Id : 96794710405 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When the pressure and volume of a gas change but no heat is allowed to enter or leave the gas, this change is called ________.

Options :

1. ✔ adiabatic change

2. ✖ isothermal change

3. ✖ endothermic change

4. ✖ exothermic change

Question Number : 162 Question Id : 96794710405 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब किसी गैस के दाब और आयतन में परिवर्तन होता है परन्तु कोई ऊष्मा गैस में न तो प्रवेश करती है न ही इसे छोड़ती है, तो इस परिवर्तन को ________ कहा जाता है।

Options :

1. ✔ रुद्धोष्म परिवर्तन

2. ✖ समतापी परिवर्तन

3. ✖ ऊष्माशोषी परिवर्तन

4. ✖ ऊष्माक्षेपी परिवर्तन

Question Number : 163 Question Id : 96794710406 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

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

Find the efficiency (η) of the Carnot's engine where the temperature of the source is T_1 and the temperature of the sink is T_2 .

Options :

1. ✖ $\eta = \frac{T_2 - T_1}{T_2}$

2. ✖ $\eta = \frac{T_2 - T_1}{T_1}$

3. ✖ $\eta = \frac{T_1 - T_2}{T_2}$

4. ✔ $\eta = \frac{T_1 - T_2}{T_1}$

Question Number : 163 Question Id : 96794710406 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कार्नो के इंजन की दक्षता (η) ज्ञात कीजिए जहाँ स्रोत का तापमान T_1 है और सिंक का तापमान T_2 है।

Options :

1. ✖ $\eta = \frac{T_2 - T_1}{T_2}$

2. ✖ $\eta = \frac{T_2 - T_1}{T_1}$

3. ✖ $\eta = \frac{T_1 - T_2}{T_2}$

4. ✔ $\eta = \frac{T_1 - T_2}{T_1}$

Question Number : 164 Question Id : 96794710407 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A ray of light passes from air or vacuum to the given medium. What will be the refractive index of the given medium (μ) if 'i' is the angle of incidence and 'r' is the angle of refraction?

Options :

1. ✖ $\mu = \frac{\text{Sin r}}{\text{Sin i}}$

2. ✔ $\mu = \frac{\text{Sin i}}{\text{Sin r}}$

3. ✖ $\mu = \frac{\text{Cos r}}{\text{Cos i}}$

4. ✖ $\mu = \frac{\text{Cos i}}{\text{Cos r}}$

Question Number : 164 Question Id : 96794710407 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रकाश की एक किरण वायु या निर्वात से दिए गए माध्यम में जाती है। दिए गए माध्यम का अपवर्तनांक (μ) क्या होगा यदि 'i' आपतन कोण है और 'r' अपवर्तन कोण है?

Options :

1. ✖ $\mu = \frac{\text{Sin r}}{\text{Sin i}}$

2. ✔ $\mu = \frac{\text{Sin i}}{\text{Sin r}}$

3. ✖ $\mu = \frac{\text{Cos r}}{\text{Cos i}}$

4. ✖ $\mu = \frac{\text{Cos i}}{\text{Cos r}}$

Question Number : 165 Question Id : 96794710408 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The mass of proton is approximately equal to _______.

Options :

1. ✔ 1.00732 amu

2. ✖ 1.00871 amu

3. ✖ 1.01837 amu

4. ✖ 1.08317 amu

Question Number : 165 Question Id : 96794710408 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रोटॉन का द्रव्यमान लगभग __________ के बराबर होता है।

Options :

1. ✔ 1.00732 amu

2. ✖ 1.00871 amu

3. ✖ 1.01837 amu

4. ✖ 1.08317 amu

Question Number : 166 Question Id : 96794710409 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How many moles are represented by 8.8 g of CO_2 ?

Options :

1. ✖ 0.1

2. ✖ 0.11

3. ✔ 0.2

4. ✖ 0.22

Question Number : 166 Question Id : 96794710409 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

CO_2 के 8.8 g से कितने मोल निरूपित होते हैं?

Options :

1. ✖ 0.1

2. ✖ 0.11

3. ✔ 0.2

4. ✖ 0.22

Question Number : 167 Question Id : 96794710410 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If pH of a solution is 6, what is its pOH?

Options :

1. ✖ 6

2. ✖ 7

3. ✔ 8

4. ✖ 9

Question Number : 167 Question Id : 96794710410 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि किसी विलयन का pH, 6 है, तो उसका pOH क्या है?

Options :

1. ✖ 6

2. ✖ 7

3. ✔ 8

4. ✖ 9

Question Number : 168 Question Id : 96794710411 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The process of coating a layer of zinc over iron is called _________.

Options :

1. ✔ galvanisation

2. ✖ tinning

3. ✖ cladding

4. ✖ calorising

Question Number : 168 Question Id : 96794710411 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

लोहे पर ज़स्ते की परत चढ़ाने की प्रक्रिया को __________ कहा जाता है।

Options :

1. ✔ गैल्वनीकरण (galvanisation)

2. ✖ कलई करना (tinning)

3. ✖ अधिपट्टन (cladding)

4. ✖ कैलोराइजन (calorising)

Question Number : 169 Question Id : 96794710412 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which types of refractories are used in furnaces where the charge and slag are either acidic or basic in nature?

Options :

1. ✖ Acid refractories

2. ✖ Basic refractories

3. ✔ Neutral refractories

4. ✖ Perpetual refractories

Question Number : 169 Question Id : 96794710412 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भट्टियों में किस प्रकार के उच्चतापसह का उपयोग किया जाता है, जहां आवेश और धातुमल या तो अम्लीय या क्षारकीय प्रकृति के होते हैं?

Options :

1. ✖ अम्लीय उच्चतापसह
2. ✖ क्षारकीय उच्चतापसह
3. ✔ उदासीन उच्चतापसह
4. ✖ सतत उच्चतापसह

Question Number : 170 Question Id : 96794710413 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Three main sources of electricity for hybrid vehicles are batteries, fuel cells, and capacitors. Which of the following is true for a capacitor?

Options :

1. ✖ A capacitor supplies very low power and moderate energy
2. ✖ A capacitor supplies moderate power and moderate energy
3. ✖ A capacitor supplies moderate power and very high energy
4. ✔ A capacitor supplies very high power and low energy

Question Number : 170 Question Id : 96794710413 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संकर वाहनों के लिए बिजली के तीन मुख्य स्रोत बैटरी, ईंधन सेल और संधारित्र हैं। संधारित्र के लिए निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सत्य है?

Options :

1. ✖ संधारित्र बहुत कम शक्ति और मध्यम ऊर्जा की आपूर्ति करता है
2. ✖ संधारित्र मध्यम शक्ति और मध्यम ऊर्जा की आपूर्ति करता है
3. ✖ संधारित्र मध्यम शक्ति और बहुत अधिक ऊर्जा की आपूर्ति करता है
4. ✔ संधारित्र बहुत उच्च शक्ति और कम ऊर्जा की आपूर्ति करता है

Question Number : 171 Question Id : 96794710414 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT one of the desirable properties of the anode of batteries used in electric vehicles?

Options :

1. ✔ Efficient oxidising agent

2. ✖ High coulombic output

3. ✖ Good conductivity

4. ✖ Ease of fabrication

Question Number : 171 Question Id : 96794710414 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन इलेक्ट्रिक वाहनों में प्रयुक्त बैटरियों के एनोड के वांछनीय गुणों में से एक नहीं है?

Options :

1. ✔ कार्यक्षम ऑक्सीकारक

2. ✖ उच्च कूलॉमी आउटपुट

3. ✖ अच्छी चालकता

4. ✖ निर्माण में आसानी

Question Number : 172 Question Id : 96794710415 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The Peukert equation is a convenient way of characterising cell behaviour and of quantifying the capacity offset in mathematical terms. Find the formula if ‘C’ is the theoretical capacity of the battery expressed in amp hours, ‘I’ is the current, ‘T’ is time, and ‘n’ is the Peukert number.

Options :

1. ✖ $C = nIT$

2. ✖ $C = IT/n$

3. ✔ $C = I^nT$

4. ✖ $C = IT^n$

Question Number : 172 Question Id : 96794710415 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्युकर्ट समीकरण सेल व्यवहार को गणितीय शब्दों में अभिलक्षित करने और क्षमता ऑफसेट की मात्रा निर्धारण को मापने का एक सुविधाजनक तरीका है। यदि 'C' बैटरी की सैद्धान्तिक क्षमता ऐम्पियर घंटे में व्यक्त की जाती है, 'I' धारा है, 'T' समय है, और 'n' प्युकर्ट संख्या है, तो सूत्र ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ $C = nIT$

2. ✖ $C = IT/n$

3. ✔ $C = I^nT$

4. ✖ $C = IT^n$

Question Number : 173 Question Id : 96794710416 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which material is used as a raw material of housing for motor in electric vehicle as it is strong, has light weight and effectively ventilates heat?

Options :

1. ✔ Aluminium alloy
2. ✖ Anthracite iron
3. ✖ Stainless steel
4. ✖ Silicon steel

Question Number : 173 Question Id : 96794710416 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इलेक्ट्रिक वाहन में मोटर की हाउजिंग (housing) के कच्चे माल के रूप में कौन सी सामग्री का उपयोग किया जाता है, ताकि यह मजबूत रहे, वजन हल्का रहे और प्रभावी रूप से ऊष्मा का संवातन करे?

Options :

1. ✔ ऐलुमिनियम मिश्र धातु
2. ✖ एन्थ्रेसाइट आयरन
3. ✖ स्टेनलेस स्टील
4. ✖ सिलिकॉन स्टील

Question Number : 174 Question Id : 96794710417 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Before the teeth can engage in an automobile synchroniser mechanism or synchromesh, the cone clutch engages first, which brings the selector and gear to the same speed using friction. Until synchronisation occurs, the teeth are prevented from making contact, because further motion of the selector is prevented by:

Options :

1. ✖ auxiliary teeth
2. ✔ a baulk ring
3. ✖ dog teeth
4. ✖ a vent ring

Question Number : 174 Question Id : 96794710417 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इससे पहले कि टीथ किसी ऑटोमोबाइल तुल्यकालक तंत्र या सिंक्रोमेश में संलग्न हो सकें, शंकु क्लच (cone clutch) पहले संलग्न हो जाता है, जो सेलेक्टर और गियर को घर्षण का उपयोग करके समान चाल में लाता है। तुल्यकालन होने तक, टीथ को संपर्क करने से रोका जाता है, क्योंकि सेलेक्टर की आगे की गति को __________ के द्वारा रोका जाता है।

Options :

1. ✖ आक्ज़ीलियरी टीथ (auxiliary teeth)

2. ✔ बॉक रिंग (baulk ring)

3. ✖ डॉग टीथ (dog teeth)

4. ✖ वेंट रिंग (vent ring)

Question Number : 175 Question Id : 96794710418 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How are the four MOSFETs connected to the motor to effectively control the voltage from the batteries?

Options :

1. ✖ In Wheatstone bridge

2. ✔ In H bridge

3. ✖ In X bridge

4. ✖ In Carey Foster bridge

Question Number : 175 Question Id : 96794710418 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बैटरियों से वोल्टता को प्रभावी ढंग से नियंत्रित करने के लिए चार मॉस्फेट (MOSFET) मोटर से कैसे जोड़े जाते हैं?

Options :

1. ✖ व्हीटस्टोन सेतु में

2. ✔ H सेतु में

3. ✖ X सेतु में

4. ✖ कैरी फोस्टर सेतु में

Question Number : 176 Question Id : 96794710419 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the followings are machine control instructions?

Options :

1. ✔ HLT, NOP

2. ✖ RET, RLC

3. ✖ CMA, RRC

4. ✖ SRT, STP

Question Number : 176 Question Id : 96794710419 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन मशीन नियंत्रण निर्देश हैं?

Options :

1. ✔ HLT, NOP

2. ✖ RET, RLC

3. ✖ CMA, RRC

4. ✖ SRT, STP

Question Number : 177 Question Id : 96794710420 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What supply is available at pin no. 40 in 8085 microprocessors?

Options :

1. ✔ +5 V

2. ✖ +10 V

3. ✖ +15 V

4. ✖ +20 V

Question Number : 177 Question Id : 96794710420 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

8085 माइक्रोप्रोसेसरों में पिन संख्या 40 पर क्या सप्लाई उपलब्ध होती है?

Options :

1. ✔ +5 V

2. ✖ +10 V

3. ✖ +15 V

4. ✖ +20 V

Question Number : 178 Question Id : 96794710421 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

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

Which technology is employed to design 8086 microprocessors?

Options :

1. ✖ CMOS technology
2. ✔ HMOS technology
3. ✖ NMOS technology
4. ✖ PMOS technology

Question Number : 178 Question Id : 96794710421 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

8086 माइक्रोप्रोसेसरों को डिजाइन करने के लिए कौन सी तकनीक का उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✖ CMOS तकनीक
2. ✔ HMOS तकनीक
3. ✖ NMOS तकनीक
4. ✖ PMOS तकनीक

Question Number : 179 Question Id : 96794710422 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Pentium IV is a seventh generation x86 architecture microprocessor from Intel. It uses a new CPU design, called _______ architecture.

Options :

1. ✖ pipeline
2. ✖ macrocell
3. ✔ NetBurst
4. ✖ neumann

Question Number : 179 Question Id : 96794710422 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पेंटियम IV इंटेल का सातवीं पीढ़ी का x86 आर्किटेक्चर माइक्रोप्रोसेसर है। यह एक नए CPU डिज़ाइन का उपयोग करता है, जिसे _______ आर्किटेक्चर कहा जाता है।

Options :

1. ✖ पाइपलाइन (Pipeline)
2. ✖ मैक्रोसेल (Macrocell)

3. ✔ नेटबर्स्ट (NetBurst)

4. ✖ न्यूमन (Neumann)

Question Number : 180 Question Id : 96794710423 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How many coils are there in the toroidal transformer of a residual current circuit breaker?

Options :

1. ✖ 2

2. ✔ 3

3. ✖ 4

4. ✖ 6

Question Number : 180 Question Id : 96794710423 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक अवशिष्ट धारा परिपथ विच्छेदक के टोराइडी ट्रांसफार्मर में कितनी कुंडलियां होती हैं?

Options :

1. ✖ 2

2. ✔ 3

3. ✖ 4

4. ✖ 6

Discipline5

Group Number :	10
Group Id :	967947281
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 :	967947411
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 :	967947565
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 181 Question Id : 96794710424 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the approximate relationship between the fuse current (I) and the diameter (d) for a round wire, considering k as the constant.

Options :

1. ✖ $I = k\sqrt{d}$

2. ✖ $I = kd$

3. ✔ $I = kd^{\frac{3}{2}}$

4. ✖ $I = kd^2$

Question Number : 181 Question Id : 96794710424 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

k को स्थिर मानते हुए, एक गोल तार के लिए फ्यूज़ धारा (I) और व्यास (d) के बीच सन्निकट संबंध ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ $I = k\sqrt{d}$

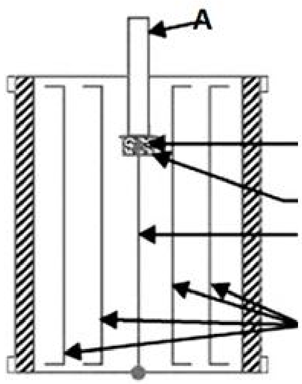
2. ✖ $I = kd$

3. ✔ $I = kd^{\frac{3}{2}}$

4. ✖ $I = kd^2$

Question Number : 182 Question Id : 96794710425 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25



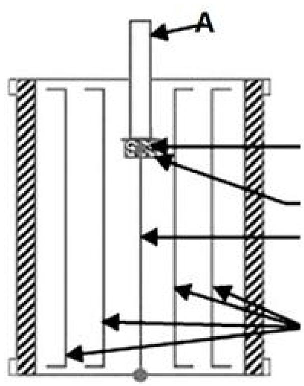
Identify the component of the High Rupturing Capacity fuse with tripping device marked as A in the given figure.

Options :

1. ✖ Silver fuse element
2. ✖ Weak link
3. ✖ Tungsten shunt
4. ✔ Plunger

Question Number : 182 Question Id : 96794710425 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25



दी गई आकृति में A के रूप में चिह्नित विमोचक युक्ति (tripping device) वाले उच्च विदारण क्षमता फ्यूज के घटक की पहचान कीजिए।

Options :

1. ✖ सिल्वर फ्यूज एलीमेंट
2. ✖ दुर्बल लिंक
3. ✖ टंगस्टन शंट
4. ✔ प्लंजर

Question Number : 183 Question Id : 96794710426 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

तरल प्रकार के फ़्यूज़ की कांच नली में कौन सा विलयन भरा जाता है?

Options :

1. ✔ कार्बन टेट्राक्लोराइड

2. ✖ स्टर्लिंग सिल्वर

3. ✖ कोलॉयड

4. ✖ प्यूटर

Question Number : 183 Question Id : 96794710426 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which solution is filled in the glass tube of liquid type fuses?

Options :

1. ✔ Carbon tetrachloride

2. ✖ Sterling silver

3. ✖ Colloids

4. ✖ Pewter

Question Number : 184 Question Id : 96794710427 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Identify the type of lightning arrester that essentially consists of a divided spark gap in series with a resistance element having non-linear characteristics. The divided spark gap consists of some identical elements coupled in series. Each of them consists of two electrodes with the pre-ionisation device. Between each element, a grading resistor of high ohmic value is connected in parallel.

Options :

1. ✖ Auto-valve arrester

2. ✖ Electrolyte arrester

3. ✖ Thyrite arrester

4. ✔ Valve type arrester

Question Number : 184 Question Id : 96794710427 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

तड़ित निवर्तक (lightning arrester) के उस प्रकार की पहचान कीजिए जिसमें अनिवार्य रूप से अरैखिक विशेषताओं वाले प्रतिरोध तत्व के साथ श्रेणीक्रम में विभाजित स्फुलिंग अंतराल होता है। विभाजित स्फुलिंग अंतराल में श्रेणीक्रम में युग्मित कुछ समरूप एलीमेंट होते हैं। उनमें से प्रत्येक में पूर्व-आयनीकरण युक्ति वाले दो इलेक्ट्रोड होते हैं। प्रत्येक एलीमेंट के बीच, उच्च ओमिक मान का एक श्रेणीयन प्रतिरोधक समानांतर क्रम में जुड़ा होता है।

Options :

1. ✖ ऑटो-वाल्व निवर्तक (Auto-valve arrester)

2. ✖ विद्युत अपघट्य निवर्तक (Electrolyte arrester)

3. ✖ थाइराइट निवर्तक (Thyrite arrester)

4. ✔ वाल्व प्रकार निवर्तक (Valve type arrester)

Question Number : 185 Question Id : 96794710428 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक निश्चित दूरी प्रकार प्रतिबाधा रिले (Definite - Distance Type Impedance Relay) के संचालन के लिए क्या स्थिति होती है? वोल्टता और धारा के अनुपात को Z के रूप में लें और K_1, K_2 दो विद्युत चुम्बकों के स्थिरांक (ऐम्पियर फेरे पर निर्भर करता है) हैं।

Options :

1. ✖ $Z < \frac{k_2}{k_1}$

2. ✔ $Z < \sqrt{\frac{k_2}{k_1}}$

3. ✖ $Z < \sqrt[3]{\frac{k_2}{k_1}}$

4. ✖ $Z < \frac{{k_2}^2}{{k_1}^2}$

Question Number : 185 Question Id : 96794710428 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the condition for a Definite – Distance Type Impedance Relay to operate? Take voltage to current ratio as Z and K_1, K_2 are constants (depends on the ampere turn) of the two electromagnets.

Options :

1. ✖ $Z < \frac{k_2}{k_1}$

2. ✔ $Z < \sqrt{\frac{k_2}{k_1}}$

3. ✖ $Z < \sqrt[3]{\frac{k_2}{k_1}}$

4. ✖ $Z < \frac{{k_2}^2}{{k_1}^2}$

Question Number : 186 Question Id : 96794710429 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the expression for the sag voltage, in per unit of nominal system voltage - V_{min} (pu), if full-voltage starting is used? (Consider V(pu) = actual system voltage, in per unit of nominal, kVA_{LR} = motor locked rotor kVA and kVA_{SC} = system short-circuit kVA at motor)

Options :

1. ✔ $V_{min}\ (pu) = \frac{V\ (pu) *\ KVA_{sc}}{KVA_{sc}\ +\ KVA_{LR}}$

2. ✖ $V_{min}\ (pu) = \frac{V\ (pu) +\ KVA_{sc}}{KVA_{sc}\ +\ KVA_{LR}}$

3. ✖ $V_{min}\ (pu) = \frac{V\ (pu) *\ KVA_{sc}}{KVA_{sc}\ *\ KVA_{LR}}$

4. ✖ $V_{min}\ (pu) = \frac{V\ (pu) + KVA_{sc}}{KVA_{sc}\ * KVA_{LR}}$

Question Number : 186 Question Id : 96794710429 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अवनमन वोल्टता (sag voltage) के लिए व्यंजक क्या होगा, अभिहित निकाय वोल्टता - V_{min} (pu) की प्रति इकाई में, यदि पूर्ण-वोल्टता प्रवर्तन (full-voltage starting) का उपयोग किया जाता है? (V(pu) = वास्तविक निकाय वोल्टता, अभिहित की प्रति यूनिट में, kVA_{LR} = मोटर लॉक रोटर, kVA और kVA_{SC} = मोटर पर निकाय लघुपथ kVA मानें)

Options :

1. ✔ $V_{min}\ (pu) = \frac{V\ (pu) *\ KVA_{sc}}{KVA_{sc}\ +\ KVA_{LR}}$

2. ✖ $V_{min}\ (pu) = \frac{V\ (pu) +\ KVA_{sc}}{KVA_{sc}\ +\ KVA_{LR}}$

3. ✖ $V_{min}\ (pu) = \frac{V\ (pu) *\ KVA_{sc}}{KVA_{sc}\ *\ KVA_{LR}}$

4. ✖ $V_{min}\ (pu) = \frac{V\ (pu) + KVA_{sc}}{KVA_{sc}\ * KVA_{LR}}$

Question Number : 187 Question Id : 96794710430 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is measured as?

$$\frac{(\text{Number of customers interrupted})(\text{Number of interruptions})}{\text{Total number of customers}}$$

Options :

1. ✖ ASAI (Average System Availability Index)

2. ✖ CAIDI (Customer Average Interruption Duration Index)

3. ✖ CAIFI (Customer Average Interruption Frequency Index)

4. ✔ SAIFI (System Average Interruption Frequency Index)

Question Number : 187 Question Id : 96794710430 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किसे $\frac{(\text{अंतरायित ग्राहकों की संख्या})(\text{अंतरायनों की संख्या})}{\text{ग्राहकों की कुल संख्या}}$ के रूप में मापा जाता है?

Options :

1. ✖ ASAI (एवरेज सिस्टम अवेलिबिलिटी इंडेक्स)

2. ✖ CAIDI (कस्टमर एवरेज इंटरप्शन ड्युरेशन इंडेक्स)

3. ✖ CAIFI (कस्टमर एवरेज इंटरप्शन फ्रिक्वेंसी इंडेक्स)

4. ✔ SAIFI (सिस्टम एवरेज इंटरप्शन फ्रिक्वेंसी इंडेक्स)

Question Number : 188 Question Id : 96794710431 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following sources CANNOT be the cause of inter-harmonics?

Options :

1. ✖ Static frequency converter

2. ✖ Induction furnaces

3. ✖ Cyclo-converters

4. ✔ Starting large motors

Question Number : 188 Question Id : 96794710431 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा स्रोत इंटर-हार्मोनिक्स (inter-harmonics) का कारण **नहीं** हो सकता है?

Options :

1. ✖ स्थैतिक आवृत्ति कन्वर्टर

2. ✖ प्रेरण भट्टियां

3. ✖ साइक्लो-कन्वर्टर

4. ✔ बड़ी मोटरों का प्रवर्तन

Question Number : 189 Question Id : 96794710432 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT a factor to decide the types of energy audit required?

Options :

1. ✖ Function and type of industry

2. ✖ Depth to which final audit is needed

3. ✖ Potential and magnitude of cost reduction desired

4. ✔ Track record of the industry

Question Number : 189 Question Id : 96794710432 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प आवश्यक ऊर्जा ऑडिट के प्रकार को तय करने का कारक **नहीं** है?

Options :

1. ✖ कार्य और उद्योग का प्रकार

2. ✖ अंतिम ऑडिट की आवश्यकता की गंभीरता

3. ✖ वांछित लागत में कमी की संभाव्यता और परिमाण

4. ✔ उद्योग की पिछली उपलब्धियाँ

Question Number : 190 Question Id : 96794710433 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An overview of unit operations, important process steps, areas of material and energy use and sources of waste generation should be gathered in phase 2 of a detailed audit. How should it be represented?

Options :

1. ✖ In tabular format

2. ✔ In a flowchart

3. ✖ In an Excel sheet

4. ✖ In a PowerPoint presentation

Question Number : 190 Question Id : 96794710433 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विस्तृत लेखापरीक्षा के चरण 2 में इकाई संचालन, महत्वपूर्ण प्रक्रिया चरणों, सामग्री और ऊर्जा उपयोग के क्षेत्रों और अपशिष्ट उत्पादन के स्रोतों का एक संक्षिप्त विवरण एकत्र किया जाना चाहिए। इसका निरूपण कैसे किया जाना चाहिए?

Options :

1. ✗ सारणीबद्ध प्रारूप में

2. ✓ एक फ्लोचार्ट में

3. ✗ एक्सेल शीट में

4. ✗ पॉवरपॉइंट प्रेजेंटेशन में

Question Number : 191 Question Id : 96794710434 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How is the energy performance of a plant measured?

Options :

1. ✓ $$\text{Plant energy performance} = \frac{\text{Reference year equivalent} - \text{Current year's energy}}{\text{Reference year equivalent}}$$

2. ✗ $$\text{Plant energy performance} = \frac{\text{Current year's energy} - \text{Reference year equivalent}}{\text{Reference year equivalent}}$$

3. ✗ $$\text{Plant energy performance} = \frac{\text{Reference year equivalent} - \text{Current year'senergy}}{\text{Current year's energy}}$$

4. ✗ $$\text{Plant energy performance} = \frac{\text{Current year's energy} - \text{Reference year equivalent}}{\text{Current year's energy}}$$

Question Number : 191 Question Id : 96794710434 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी पादप के ऊर्जा निष्पादन को कैसे मापा जाता है?

Options :

1. ✓ $$\text{पादप ऊर्जा निष्पादन} = \frac{\text{संदर्भ वर्ष तुल्यमान} - \text{वर्तमान वर्ष की ऊर्जा}}{\text{संदर्भ वर्ष तुल्यमान}}$$

2. ✗ $$\text{पादप ऊर्जा निष्पादन} = \frac{\text{वर्तमान वर्ष की ऊर्जा} - \text{संदर्भ वर्ष तुल्यमान}}{\text{संदर्भ वर्ष तुल्यमान}}$$

3. ✗ $$\text{पादप ऊर्जा निष्पादन} = \frac{\text{संदर्भ वर्ष तुल्यमान} - \text{वर्तमान वर्ष की ऊर्जा}}{\text{वर्तमान वर्ष की ऊर्जा}}$$

4. ✖ पादप ऊर्जा निष्पादन $= \dfrac{\text{वर्तमान वर्ष की ऊर्जा} - \text{संदर्भ वर्ष तुल्यमान}}{\text{वर्तमान वर्ष की ऊर्जा}}$

Question Number : 192 Question Id : 96794710435 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A utility bill shows an average power factor of 0.707 with an average kW of 600. How much kVAr is required to improve the power factor to 0.866?

Options :

1. ✖ 423 kVAr

2. ✖ 387.4 kVAr

3. ✖ 316.8 kVAr

4. ✔ 253.8 kVAr

Question Number : 192 Question Id : 96794710435 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक उपयोगिता बिल 0.707 के औसत शक्ति गुणक को 600 के औसत kW के साथ दिखाता है। शक्ति गुणक में 0.866 तक वृद्धि करने के लिए कितने kVAr की आवश्यकता होती है?

Options :

1. ✖ 423 kVAr

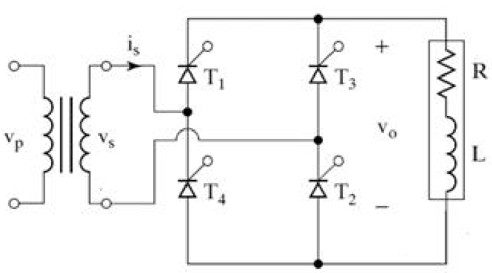
2. ✖ 387.4 kVAr

3. ✖ 316.8 kVAr

4. ✔ 253.8 kVAr

Question Number : 193 Question Id : 96794710436 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25



What is the period for which thyristors T_1 and T_2 are in forward biased in the given single-phase full converter (fully controlled bridge converter)?

Options :

1. ✖ $\omega t = 0 \text{ to } \dfrac{\pi}{2}$

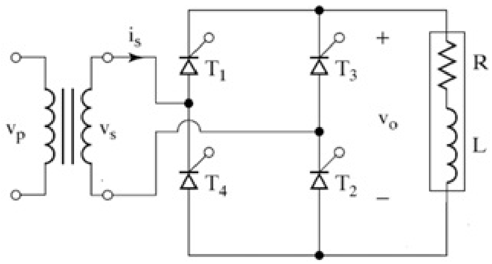
2. ✔ ωt 0 to π

3. ✖ $\omega t = \pi \text{ to } \frac{3\pi}{2}$

4. ✖ $\omega t = \pi \text{ to } 2\pi$

Question Number : 193 Question Id : 96794710436 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25



दिए गए एकल-कला पूर्ण कन्वर्टर (पूरी तरह से नियंत्रित सेतु कन्वर्टर) में किस अवधि के लिए थायरिस्टर T_1 और T_2 अग्र अभिनत हैं?

Options :

1. ✖ $\omega t = 0 \text{ to } \frac{\pi}{2}$

2. ✔ ωt 0 to π

3. ✖ $\omega t = \pi \text{ to } \frac{3\pi}{2}$

4. ✖ $\omega t = \pi \text{ to } 2\pi$

Question Number : 194 Question Id : 96794710437 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the output of (V_{dc}) of a three-phase full converter?

Options :

1. ✖ $V_{dc} = \frac{2V_m}{\pi} \text{Cos}\,\alpha$

2. ✖ $V_{dc} = \frac{V_m}{\pi} \text{Cos}\,\alpha$

3. ✖ $V_{dc} = \frac{\sqrt{3}V_m}{\pi} \text{Cos}\,\alpha$

4. ✔ $V_{dc} = \frac{3\sqrt{3}V_m}{\pi} \text{Cos}\,\alpha$

Question Number : 194 Question Id : 96794710437 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

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

3-कला पूर्ण कन्वर्टर के (V_{dc}) का आउटपुट क्या है?

Options :

1. ✖ $V_{dc} = \frac{2V_m}{\pi} \text{Cos}\,\alpha$

2. ✖ $V_{dc} = \frac{V_m}{\pi} \text{Cos}\,\alpha$

3. ✖ $V_{dc} = \frac{\sqrt{3}V_m}{\pi} \text{Cos}\,\alpha$

4. ✔ $V_{dc} = \frac{3\sqrt{3}V_m}{\pi} \text{Cos}\,\alpha$

Question Number : 195 Question Id : 96794710438 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रकाश मंदक परिपथ में निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✔ AC वोल्टता नियंत्रक

2. ✖ 3-कला द्वैध कन्वर्टर

3. ✖ 3-कला पूर्ण कन्वर्टर

4. ✖ एकल-कला द्वैध कन्वर्टर

Question Number : 195 Question Id : 96794710438 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is/are used in light dimmer circuits?

Options :

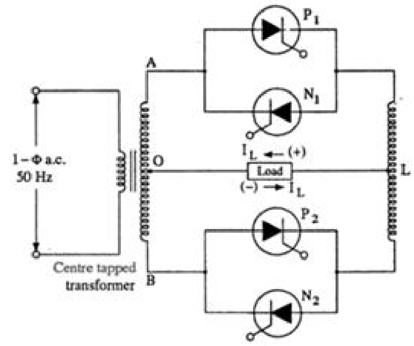
1. ✔ AC voltage controllers

2. ✖ Three-phase dual converter

3. ✖ Three-phase full converter

4. ✖ Single-phase dual converter

Question Number : 196 Question Id : 96794710439 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No
Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25



What should be the triggering sequence for the above single phase cyclo-converter circuit to obtain one third of supply frequency?

Options :

1. ✖ $P_1P_1P_2$ and $N_1N_1N_2$

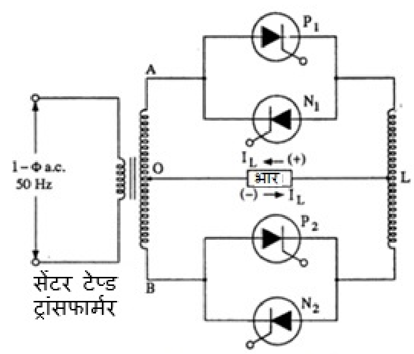
2. ✔ $P_1P_2P_1$ and $N_1N_2N_1$

3. ✖ $P_2P_1P_1$ and $N_2N_1N_1$

4. ✖ $P_2P_2P_1$ and $N_2N_2N_1$

Question Number : 196 Question Id : 96794710439 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25



आपूर्ति आवृत्ति का एक तिहाई प्राप्त करने के लिए उपरोक्त एकल कला साइक्लो-कन्वर्टर परिपथ के लिए प्रवर्तन अनुक्रम क्या होना चाहिए?

Options :

1. ✖ $P_1P_1P_2$ और $N_1N_1N_2$

2. ✔ $P_1P_2P_1$ और $N_1N_2N_1$

3. ✖ $P_2P_1P_1$ और $N_2N_1N_1$

4. ✖ $P_2P_2P_1$ और $N_2N_2N_1$

Question Number : 197 Question Id : 96794710440 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the relation between input voltage (V_{in}) and output voltage (V_{out}) for a boost converter? Consider duty ratio as d .

Options :

1. ✖ $V_{out} = d\, V_{in}$

2. ✖ $V_{out} = (1-d)\, V_{in}$

3. ✖ $V_{out} = \frac{V_{in}}{d}$

4. ✔ $V_{out} = \frac{V_{in}}{1-d}$

Question Number : 197 Question Id : 96794710440 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बूस्ट कन्वर्टर के लिए निवेश वोल्टता (V_{in}) और निर्गत वोल्टता (V_{out}) के बीच क्या संबंध है? ड्यूटी अनुपात को d मानें।

Options :

1. ✖ $V_{out} = d\, V_{in}$

2. ✖ $V_{out} = (1-d)\, V_{in}$

3. ✖ $V_{out} = \frac{V_{in}}{d}$

4. ✔ $V_{out} = \frac{V_{in}}{1-d}$

Question Number : 198 Question Id : 96794710441 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एकल स्पंद कालावधि मॉडुलन में, इन्वर्टर निर्गत वोल्टता को नियंत्रित करने के लिए _________ परिवर्ती होता है।

Options :

1. ✖ संदर्भ संकेत का आयाम

2. ✖ आयाम वाहक तरंग

3. ✖ मॉडुलन सूचकांक

4. ✔ स्पंद विस्तार

Question Number : 198 Question Id : 96794710441 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In single pulse-width modulation, the _________ is varied to control the inverter output voltage.

Options :

1. ✖ amplitude of reference signal

2. ✖ amplitude carrier wave

3. ✖ modulation index

4. ✔ width of the pulse

Question Number : 199 Question Id : 96794710442 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Compute the participation factors of the 2×2 matrix $\dot{x} = Ax$, where $A = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$.

Options :

1. ✔ $P = \begin{bmatrix} \frac{3}{7} & \frac{4}{7} \\ \frac{4}{7} & \frac{3}{7} \end{bmatrix}$

2. ✖ $P = \begin{bmatrix} \frac{2}{7} & \frac{3}{7} \\ \frac{3}{7} & \frac{2}{7} \end{bmatrix}$

3. ✖ $P = \begin{bmatrix} \frac{3}{7} & \frac{5}{7} \\ \frac{5}{7} & \frac{3}{7} \end{bmatrix}$

4. ✖ $P = \begin{bmatrix} \frac{4}{7} & \frac{5}{7} \\ \frac{5}{7} & \frac{4}{7} \end{bmatrix}$

Question Number : 199 Question Id : 96794710442 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

2×2 matrix $\dot{x} = Ax$, सहभागिता गुणक की गणना कीजिए, जहां $A = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ है।

Options :

1. ✔ $P = \begin{bmatrix} \frac{3}{7} & \frac{4}{7} \\ \frac{4}{7} & \frac{3}{7} \end{bmatrix}$

2. ✖ $P = \begin{bmatrix} \frac{2}{7} & \frac{3}{7} \\ \frac{3}{7} & \frac{2}{7} \end{bmatrix}$

3. ✖ $P = \begin{bmatrix} \frac{3}{7} & \frac{5}{7} \\ \frac{5}{7} & \frac{3}{7} \end{bmatrix}$

4. ✖ $P = \begin{bmatrix} \frac{4}{7} & \frac{5}{7} \\ \frac{5}{7} & \frac{4}{7} \end{bmatrix}$

Question Number : 200 Question Id : 96794710443 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following semiconductor devices can be used with a static synchronous compensator (STATCOM)?

Options :

1. ✖ MOSFETs and Thyristors
2. ✖ ECLs and TTLs
3. ✖ EMOSFETs and DMOSFETs
4. ✔ GTOs and IGBTs

Question Number : 200 Question Id : 96794710443 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सी अर्धचालक युक्तियां एक स्थिर तुल्यकालिक प्रतिकारित्र (STATCOM) के साथ इस्तेमाल की जा सकती हैं?

Options :

1. ✖ MOSFETs और थाइरिस्टर
2. ✖ ECLs और TTLs
3. ✖ EMOSFETs और DMOSFETs
4. ✔ GTOs और IGBTs