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 :	Laboratory Attendant
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 :	103435217
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 :	103435255
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 :	103435362
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 1034356090 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Identify the INCORRECT term in the following series.
STU, TVX, VYB, XCG, CHM

Options :

1. ✖ VYB
2. ✖ CHM
3. ✔ XCG
4. ✖ STU

Question Number : 1 Question Id : 1034356090 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नांकित श्रृंखला में गलत पद चिन्हित करें।

STU, TVX, VYB, XCG, CHM

Options :

1. ✖ VYB
2. ✖ CHM
3. ✔ XCG
4. ✖ STU

Question Number : 2 Question Id : 1034356091 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the combination of letters that when sequentially placed in the blanks of the given series will complete the series.

AB_ _DE_BBC_ _ _BBCD_

Options :

1. ✔ BCADEAE
2. ✖ BCEAEAD
3. ✖ EDAEABC
4. ✖ ADEAEBC

Question Number : 2 Question Id : 1034356091 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अक्षरों का वह संयोजन चुनें जिसे निम्नांकित श्रृंखला के रिक्त स्थानों पर क्रमानुसार रखे जाने पर श्रृंखला पूर्ण हो जाएगी।

AB_ _DE_BBC_ _ _BBCD_

Options :

1. ✔ BCADEAE
2. ✖ BCEAEAD
3. ✖ EDAEABC
4. ✖ ADEAEBC

Question Number : 3 Question Id : 1034356092 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

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

Options :

1. ✖ ABING : HOJCB
2. ✖ NILTA : BUMJO
3. ✖ TULLK : LMMVU
4. ✔ HBTRE : ESUCI

Question Number : 3 Question Id : 1034356092 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चार अक्षर समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार समान हैं, और एक भिन्न है। भिन्न समूह का चयन कीजिए।

Options :

1. ✖ ABING: HOJCB
2. ✖ NILTA: BUMJO
3. ✖ TULLK: LMMVU
4. ✔ HBTRE: ESUCI

Question Number : 4 Question Id : 1034356093 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that is related to the third letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster.
RVZD : HLPT :: CGKO : ?

Options :

1. ✖ STAE
2. ✖ SVZD
3. ✔ SWAE
4. ✖ TXBF

Question Number : 4 Question Id : 1034356093 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस विकल्प का चयन करें जिसका तीसरे अक्षर समूह के साथ वही संबंध है जो दूसरे अक्षर समूह का पहले अक्षर समूह के साथ है।
RVZD: HLPT:: CGKO: ?

Options :

1. ✖ STAE
2. ✖ SVZD
3. ✔ SWAE
4. ✖ TXBF

Question Number : 5 Question Id : 1034356094 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that is related to the third letter-cluster in the same way as the second letter-cluster is related to the first letter-cluster.
JSRBYT : TYBJSR :: KSLETD : ?

Options :

1. ✖ DLSTEK
2. ✖ CRSTEK
3. ✖ DSRTEK
4. ✔ DTEKSL

Question Number : 5 Question Id : 1034356094 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस विकल्प का चयन करें जिसका तीसरे अक्षर समूह के साथ वही संबंध है जो दूसरे अक्षर समूह का पहले अक्षर समूह के साथ है।

JSRBYT: TYBJSR:: KSLETD: ?

Options :

1. ✖ DLSTEK
2. ✖ CRSTEK
3. ✖ DSRTEK
4. ✔ DTEKSL

Question Number : 6 Question Id : 1034356095 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a code language, 'BABBER' is written as ‘YZYYVI’. How will 'ROARER' be written in that language?

Options :

1. ✖ IILZIV
2. ✔ ILZIVI
3. ✖ IIILZV
4. ✖ IVILZI

Question Number : 6 Question Id : 1034356095 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक कूट भाषा में, 'BABBER' को ‘YZYYVI’ के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'ROARER' को कैसे लिखा जाएगा?

Options :

1. ✖ IILZIV
2. ✔ ILZIVI
3. ✖ IIILZV
4. ✖ IVILZI

Question Number : 7 Question Id : 1034356096 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a code language, 'BUBBLE' is written as ‘BLUBBE’. How will 'LOTAUS' be written in that language?

Options :

1. ✔ TUOLAS
2. ✖ TOULAS
3. ✖ TUOLSA
4. ✖ TOULSA

Question Number : 7 Question Id : 1034356096 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक कूट भाषा में, 'BUBBLE' को 'BLUBBE' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'LOTAUS' को कैसे लिखा जाएगा?

Options :

1. ✔ TUOLAS
2. ✖ TOULAS
3. ✖ TUOLSA
4. ✖ TOULSA

Question Number : 8 Question Id : 1034356097 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Six friends — Bholu, Gudiya, Kachnar, Bhorik, Lalita and Bhanu — are sitting on a straight line and are facing south. Bhorik is not at any end. Gudiya is sitting to the immediate left of Lalita. Bholu is sitting second to the left of Kachnar. Gudiya is sitting between Lalita and Bhorik. Bhanu is not at the left end. Kachnar is sitting between Bhorik and Lalita. Who is sitting at the left end?

Options :

1. ✖ Gudiya
2. ✔ Bholu
3. ✖ Lalita
4. ✖ Kachnar

Question Number : 8 Question Id : 1034356097 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

छह मित्र - भोलू, गुड़िया, कचनार, भोरिक, ललिता और भानु - एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं और उनके मुंह दक्षिण की ओर हैं। भोरिक किसी सिरे पर नहीं है। गुड़िया ललिता के ठीक बाएँ बैठी है। भोलू, कचनार के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। गुड़िया, ललिता और भोरिक के बीच में बैठी है। भानु बाएँ सिरे पर नहीं है।

कचनार, भोरिक और ललिता के बीच में है। बाएँसिरे पर कौन बैठा है?

Options :

1. ✖ गुड़िया
2. ✔ भोलू
3. ✖ ललिता
4. ✖ कचनार

Question Number : 9 Question Id : 1034356098 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Six people travelling in a coach are related to each other. P is a female and is married to Q. T is S's son. S is Q's brother. V is a widower and is the father-in-law of P. U is S's sister. How is V related to T?

Options :

1. ✔ Grandfather
2. ✖ Grandmother
3. ✖ Brother-in-law
4. ✖ Brother

Question Number : 9 Question Id : 1034356098 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक कोच में यात्रा कर रहे छह व्यक्ति परस्पर संबंधी हैं। P एक महिला है और उसका विवाह Q के साथ हुआ है। T, S का पुत्र है। S, Q का भाई है। V एक विधुर है और P का ससुर है। U, S की बहन है। V, T से किस प्रकार संबंधित है?

Options :

1. ✔ दादा
2. ✖ दादी
3. ✖ साला/जीजा
4. ✖ भाई

Question Number : 10 Question Id : 1034356099 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

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

Statements:
No boys are singers.
No singers are dancers.

Conclusions:
I.Some singers are boys.
II.No dancer can ever be boys.

Options :

1. ✖ Only conclusion I follows
2. ✖ Only conclusion II follows
3. ✖ Both conclusions I and II follow
4. ✔ Neither conclusion I nor II follows

Question Number : 10 Question Id : 1034356099 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई सूचना को सत्य मानते हुए, चाहे यह सामान्यतया ज्ञात तथ्यों से असंगत प्रतीत होती हो, निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:
कोई लड़के, गायक नहीं हैं।
कोई गायक, नर्तक नहीं हैं।

निष्कर्ष:
I.कुछ गायक, लड़के हैं।
II.कोई नर्तक कभी लड़का नहीं हो सकता।

Options :

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

Question Number : 11 Question Id : 1034356100 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

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

Statements:
All actors are jokers.
No joker is a woman.
Some women are flexible.

Conclusions:
I.Some flexible can be jokers.
II.Some women are actors.

Options :

1. ✔ Only conclusion I follows
2. ✖ Only conclusion II follows
3. ✖ Both conclusions I and II follow
4. ✖ Neither conclusion I nor II follows

Question Number : 11 Question Id : 1034356100 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। कथनों में दी गई सूचना को सत्य मानते हुए, चाहे यह सामान्यतया ज्ञात तथ्यों से असंगत प्रतीत होती हो, निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथनः
सभी अभिनेता, विदूषक हैं।
कोई विदूषक, महिला नहीं है।
कुछ महिलाएं, लचीली हैं।

निष्कर्षः
I.कुछ लचीले, विदूषक हो सकते हैं।
II.कुछ महिलाएं, अभिनेता हैं।

Options :

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

Question Number : 12 Question Id : 1034356101 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.
7, 16, 34, 70, ?, 286, 574

Options :

1. ✔ 142
2. ✖ 241
3. ✖ 138
4. ✖ 168

Question Number : 12 Question Id : 1034356101 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जिसे निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर रखा जा सकता है।
7, 16, 34, 70, ? , 286, 574

Options :

1. ✔ 142
2. ✖ 241
3. ✖ 138
4. ✖ 168

Question Number : 13 Question Id : 1034356102 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

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

6, 10, 18, 35, 68, 126, ?, 363

Options :

1. ✖ 234
2. ✖ 189
3. ✔ 220
4. ✖ 225

Question Number : 13 Question Id : 1034356102 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर रखा जा सकता है।
6, 10, 18, 35, 68, 126, ? , 363

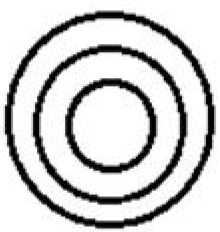
Options :

1. ✖ 234
2. ✖ 189
3. ✔ 220
4. ✖ 225

Question Number : 14 Question Id : 1034356103 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the set of classes the relationship among which is best illustrated by the given Venn diagram.



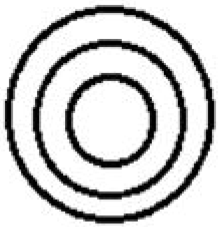
Options :

1. ✖ Rupee, Coin, Dollar
2. ✖ Engineers, Architects, Painters
3. ✔ Day, Year, Week
4. ✖ Grains, Plants, Pulses

Question Number : 14 Question Id : 1034356103 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वह वर्ग समूह चुनें, जिसके बीच संबंध को निम्नांकित वेन आरेख में सर्वोत्तम निरूपित किया गया है।



Options :

1. ✖ रुपया, सिक्का, डॉलर
2. ✖ अभियन्ता, वास्तुकार, चित्रकार
3. ✔ दिन, वर्ष, सप्ताह
4. ✖ अनाज, पौधे, दालें

Question Number : 15 Question Id : 1034356104 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Aahat is driving her car to her grandmother’s home. She starts from her home towards the east and covers 3 km. Then, she turns left and drives 9 km. She then turns left and drives 15 km to reach her grandmother’s home. What is the shortest distance between her home and her grandmother’s home?

Options :

1. ✖ 17.5 km
2. ✖ 22 km
3. ✔ 15 km
4. ✖ 12 km

Question Number : 15 Question Id : 1034356104 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आहत अपनी कार से अपनी दादी के घर जा रही है। उसने अपने घर से पूर्व की ओर चलना प्रारंभ किया और 3 km की दूरी तय की। फिर, वह बायीं ओर मुड़ी और 9 km चली। फिर वह बायीं ओर मुड़ी और 15 km ड्राइव करके अपनी दादी के घर पहुंच गई। उसके घर और उसकी दादी के घर के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है?

Options :

1. ✖ 17.5 km
2. ✖ 22 km
3. ✔ 15 km
4. ✖ 12 km

Question Number : 16 Question Id : 1034356105 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Romila started from her home to school. She started towards the north and walked for 30 m. Then, she turned right and walked 45 m. She then turned right to walk 45 m. From there, she turned left and walked 5 m. At last, she turned left and walked 15 m to reach her school. In which direction is her school from her home?

Options :

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

Question Number : 16 Question Id : 1034356105 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

रोमिला ने अपने घर से स्कूल की ओर चलना शुरू किया। उसने उत्तर की ओर चलना शुरू किया और 30 m चली। फिर, वह दायीं ओर मुड़ी और 45 m चली। फिर वह दायीं ओर मुड़कर 45 m चली। वहाँ से वह बायीं ओर मुड़ी और 5m चली। अंत में, वह बायीं ओर मुड़ी और 15 m चलकर अपने स्कूल पहुँच गई। उसके घर से उसका स्कूल, किस दिशा में है?

Options :

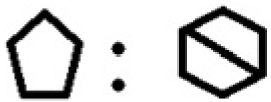
1. ✖ उत्तर
2. ✖ दक्षिण
3. ✔ पूर्व
4. ✖ पश्चिम

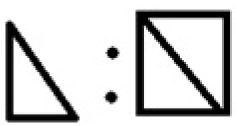
Question Number : 17 Question Id : 1034356106 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

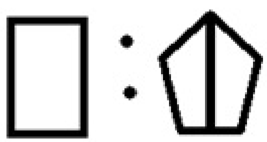
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

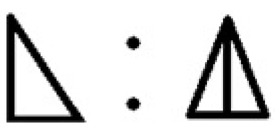
Four figure-pairs have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the figure-pair that is different.

Options :

1. ✖ 

2. ✖ 

3. ✖ 

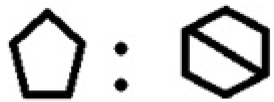
4. ✔ 

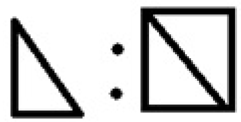
Question Number : 17 Question Id : 1034356106 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

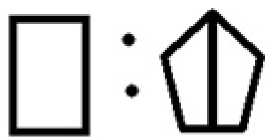
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

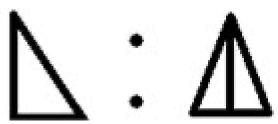
चार आकृति-युग्म दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार समान हैं, और एक भिन्न है। भिन्न आकृति-युग्म का चयन कीजिए।

Options :

1. ✖ 

2. ✖ 

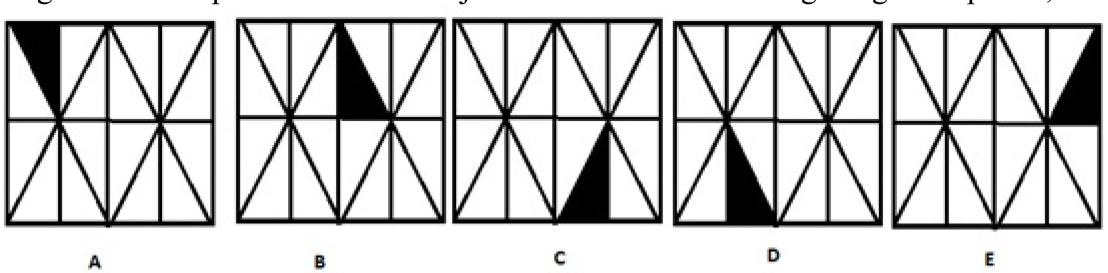
3. ✖ 

4. ✔ 

Question Number : 18 Question Id : 1034356107 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A figure series is presented below in jumbled form. From among the given options, select the correct figure sequence.



Options :

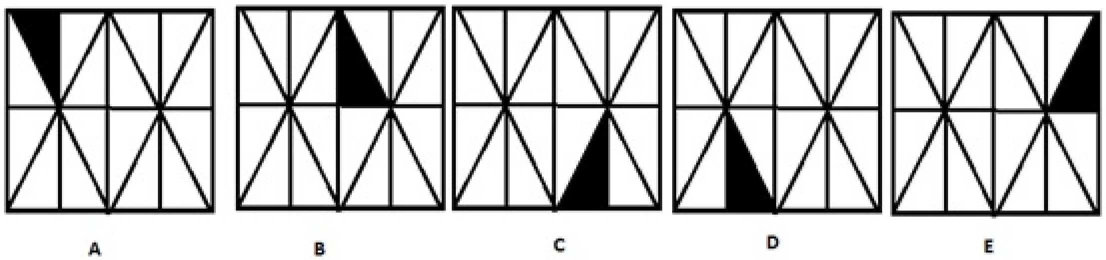
1. ✔ A, C, D, B, E
2. ✖ A, B, D, C, E

3. ✖ A, E, B, C, D
4. ✖ A, D, B, E, C

Question Number : 18 Question Id : 1034356107 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे एक आकृति श्रृंखला, अव्यवस्थित स्वरूप में प्रदर्शित है। दिए गए विकल्पों में से, सही आकृति क्रम का चयन कीजिए।



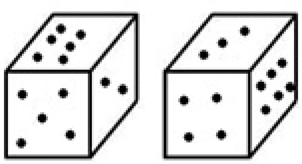
Options :

1. ✔ A, C, D, B, E
2. ✖ A, B, D, C, E
3. ✖ A, E, B, C, D
4. ✖ A, D, B, E, C

Question Number : 19 Question Id : 1034356108 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two different positions of the same dice are shown. How many dots will be on the face opposite to the face with 6 dots?



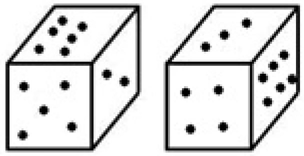
Options :

1. ✖ 4
2. ✖ 2
3. ✔ 1
4. ✖ 5

Question Number : 19 Question Id : 1034356108 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक पासे की दो विभिन्न स्थितियां प्रदर्शित की गई हैं। 6 बिंदुओं वाले फलक के विपरीत फलक पर कितने बिंदु होंगे?



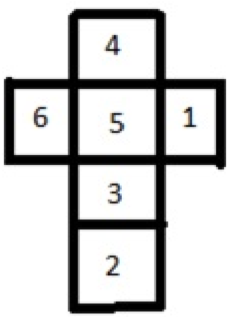
Options :

1. ✖ 4
2. ✖ 2
3. ✔ 1
4. ✖ 5

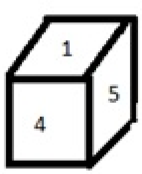
Question Number : 20 Question Id : 1034356109 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

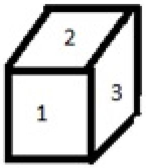
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

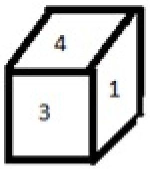
Select the cube from among the given options that CANNOT be formed by folding the given sheet along the lines.

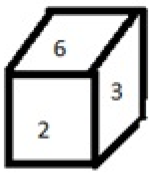


Options :

1. ✖ 

2. ✖ 

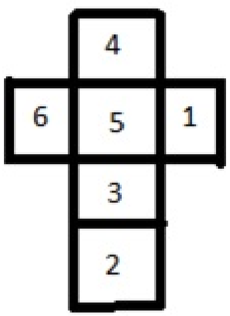
3. ✔ 

4. ✖ 

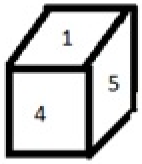
Question Number : 20 Question Id : 1034356109 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

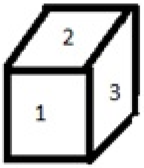
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

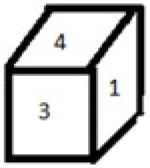
दिए गए विकल्पों में से उस घन का चयन कीजिए जिसे निम्नांकित शीट को रेखाओं पर मोड़कर नहीं बनाया जा सकता है।

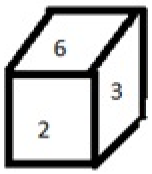


Options :

1. ✖ 

2. ✖ 

3. ✔ 

4. ✖ 

General Awareness

Group Number :	2
Group Id :	103435218
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 :	103435256
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 :	103435363
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 21 Question Id : 1034356110 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statements is INCORRECT?

Options :

1. ✖ Mumps is caused by a virus.
2. ✔ Viruses never replicate under any circumstances.
3. ✖ Viruses cannot reproduce on their own.
4. ✖ Polio is caused by a virus.

Question Number : 21 Question Id : 1034356110 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Options :

1. ✖ कर्णमूल शोथ (गलसुआ) एक विषाणुजनित रोग है।
2. ✔ विषाणु कभी भी किसी भी परिस्थिति में अपनी प्रतिकृति नहीं बनाते हैं।
3. ✖ विषाणु स्वतः प्रजनन करने में अक्षम होते हैं।
4. ✖ पोलियो एक विषाणुजनित रोग है।

Question Number : 22 Question Id : 1034356111 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

With reference to taxonomic categories, the term 'Amphibia' is a/an ________.

Options :

1. ✖ order
2. ✔ class
3. ✖ phylum
4. ✖ family

Question Number : 22 Question Id : 1034356111 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वर्गिकीय (टैक्सोनॉमिक) श्रेणियों के संदर्भ में, 'एंफ़ीबिया' शब्द किसके लिए प्रयुक्त होता है?

Options :

1. ✖ गण
2. ✔ वर्ग
3. ✖ संघ
4. ✖ कुल

Question Number : 23 Question Id : 1034356112 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A/An ________ converts electrical energy into mechanical energy.

Options :
1. ✖ solar cell
2. ✖ electric cell
3. ✔ electric motor
4. ✖ electric oven

Question Number : 23 Question Id : 1034356112 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

________ विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करता/ती है।

Options :
1. ✖ सौर सेल
2. ✖ विद्युत सेल
3. ✔ विद्युत मोटर
4. ✖ विद्युत् चालित तंदूर

Question Number : 24 Question Id : 1034356113 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Sikkim is India's first state to ________.

Options :
1. ✖ table a paperless budget
2. ✖ introduce the panchayat system
3. ✔ declare itself as fully organic
4. ✖ implement GST

Question Number : 24 Question Id : 1034356113 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सिक्किम निम्नलिखित में से किस संदर्भ में भारत का पहला राज्य है?

Options :

1. ✖ कागज रहित बजट बनाने वाला राज्य
2. ✖ पंचायत प्रणाली लागू करने वाला राज्य
3. ✔ स्वयं को पूर्णतः जैविक घोषित करने वाला राज्य
4. ✖ वस्तु एवं सेवा कर (GST) लागू करने वाला राज्य

Question Number : 25 Question Id : 1034356114 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following lakes lies between the Great Himalayas and the Pir Panjal Range?

Options :

1. ✔ Dal Lake
2. ✖ Pushkar Lake
3. ✖ Tsomgo (Tsongmo/Changu) Lake
4. ✖ Lonar Lake

Question Number : 25 Question Id : 1034356114 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सी झील वृहत् हिमालय और पीर पंजाल पर्वत माला के बीच स्थित है?

Options :

1. ✔ डल झील
2. ✖ पुष्कर झील
3. ✖ त्सोमगो (सोंग्मो/चांगू) झील
4. ✖ लोनार झील

Question Number : 26 Question Id : 1034356115 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The word Jaina (Jain) comes from the term Jina, meaning ________.

Options :

1. ✔ conqueror

2. ✖ martyr
3. ✖ leader
4. ✖ preacher

Question Number : 26 Question Id : 1034356115 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'जैन' शब्द 'जीना' शब्द से आया है, जिसका अर्थ ________ होता है।

Options :

1. ✔ विजेता
2. ✖ शहीद
3. ✖ नेता
4. ✖ उपदेशक

Question Number : 27 Question Id : 1034356116 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Gautamiputra Shri Satakarni was a ruler of the ________ dynasty.

Options :

1. ✖ Chola
2. ✖ Chera
3. ✔ Satavahana
4. ✖ Pandya

Question Number : 27 Question Id : 1034356116 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गौतमीपुत्र श्री शतकर्णी ________ वंश के शासक थे।

Options :

1. ✖ चोल
2. ✖ चेरा

3. ✔ सातवाहन
4. ✖ पांड्य

Question Number : 28 Question Id : 1034356117 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A vivid description of ________, also known as jotedars, is given in Francis Buchanan's survey of the Dinajpur district in North Bengal.

Options :

1. ✖ British administrative officers
2. ✖ village headmen
3. ✔ rich peasants
4. ✖ farm labourers

Question Number : 28 Question Id : 1034356117 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उत्तर बंगाल में दिनाजपुर जिले के फ्रांसिस बुकानन के सर्वेक्षण में ________, जो जोतदार के रूप में भी जाना जाता है, का एक विशद विवरण दिया गया है।

Options :

1. ✖ ब्रिटिश प्रशासनिक अधिकारी
2. ✖ ग्राम प्रधान
3. ✔ अमीर किसान
4. ✖ खेत मजदूर

Question Number : 29 Question Id : 1034356118 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Muhammad Bin Qasim who invaded India in the eighth century was a general of the ________ Caliphate.

Options :

1. ✔ Umayyad
2. ✖ Ottoman
3. ✖ Rashidun

4. ✖ Abbasid

Question Number : 29 Question Id : 1034356118 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आठवीं शताब्दी में भारत पर आक्रमण करने वाला मुहम्मद बिन कासिम, ________ खिलाफत (इस्लामी राज्य) का सेनापति था।

Options :

1. ✔ उमय्यद
2. ✖ उस्मान (तुर्क)
3. ✖ रशीदुन
4. ✖ अब्बासीद

Question Number : 30 Question Id : 1034356119 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

David Julius and Ardem Patapoutian were jointly awarded the Nobel Prize 2021 in ________.

Options :

1. ✖ Physics
2. ✖ Chemistry
3. ✖ Literature
4. ✔ Medicine

Question Number : 30 Question Id : 1034356119 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

डेविड जूलियस और अर्देम पटापाउटियन को किस क्षेत्र में संयुक्त रूप से नोबेल पुरस्कार 2021 से सम्मानित किया गया है?

Options :

1. ✖ भौतिक शास्त्र
2. ✖ रसायन शास्त्र
3. ✖ साहित्य
4. ✔ चिकित्सा शास्त्र

Question Number : 31 Question Id : 1034356120 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Mumbai ranks ________ on the Safe City Index issued by the Economist Intelligence Unit in August 2021.

Options :

1. ✔ 50th
2. ✖ 48th
3. ✖ 45th
4. ✖ 42nd

Question Number : 31 Question Id : 1034356120 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अगस्त 2021 में इकोनॉमिस्ट इंटेलिजेंस यूनिट द्वारा जारी की गई 'सेफ सिटी इंडेक्स' में मुंबई ________ स्थान पर है।

Options :

1. ✔ 50वें
2. ✖ 48वें
3. ✖ 45वें
4. ✖ 42वें

Question Number : 32 Question Id : 1034356121 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Article ________ of the Constitution of India deals with composition of the Council of States (Rajya Sabha).

Options :

1. ✖ 78
2. ✖ 79
3. ✔ 80
4. ✖ 81

Question Number : 32 Question Id : 1034356121 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

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

भारत का संविधान के किस अनुच्छेद में राज्यों की परिषद (राज्य सभा) के गठन से संबंधित प्रावधान है?

Options :

1. ✖ अनुच्छेद 78
2. ✖ अनुच्छेद 79
3. ✔ अनुच्छेद 80
4. ✖ अनुच्छेद 81

Question Number : 33 Question Id : 1034356122 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Whom among the following can be appointed as the Chairperson of Lokpal as per the Lokpal and Lokayuktas Act 2013?

Options :

1. ✖ A member of the Legislature of any State or Union territory
2. ✔ A Judge of the Supreme Court
3. ✖ A member of any Panchayat or Municipality
4. ✖ A member of Parliament

Question Number : 33 Question Id : 1034356122 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

लोकपाल और लोकायुक्त अधिनियम 2013 के अनुसार निम्नलिखित में से किसे लोकपाल के अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया जा सकता है?

Options :

1. ✖ किसी भी राज्य या केंद्र शासित प्रदेश के विधानमंडल का सदस्य
2. ✔ सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश
3. ✖ किसी पंचायत या नगर पालिका का सदस्य
4. ✖ सांसद

Question Number : 34 Question Id : 1034356123 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'Tamasha', a folkdance, belongs to which state?

Options :

1. ✖ Madhya Pradesh
2. ✔ Maharashtra
3. ✖ Uttar Pradesh
4. ✖ Chhattisgarh

Question Number : 34 Question Id : 1034356123 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'तमाशा' नामक लोक नृत्य शैली निम्नलिखित में से किस राज्य से संबंधित है?

Options :

1. ✖ मध्य प्रदेश
2. ✔ महाराष्ट्र
3. ✖ उत्तर प्रदेश
4. ✖ छत्तीसगढ़

Question Number : 35 Question Id : 1034356124 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The Kamakhya Goddess Temple is situated in ________.

Options :

1. ✖ Uttar Pradesh
2. ✔ Assam
3. ✖ Bihar
4. ✖ West Bengal

Question Number : 35 Question Id : 1034356124 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कामाख्या देवी मंदिर ________ में स्थित है।

Options :

1. ✖ उत्तर प्रदेश
2. ✔ असम
3. ✖ बिहार
4. ✖ पश्चिम बंगाल

Question Number : 36 Question Id : 1034356125 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which policy of the government helps it to adjust its spending levels and tax rates to influence the economy?

Options :

1. ✖ Economic Policy
2. ✔ Fiscal Policy
3. ✖ Monetary Policy
4. ✖ Trade Policy

Question Number : 36 Question Id : 1034356125 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सरकार की कौन सी नीति अर्थव्यवस्था को प्रभावित करने के लिए इसके अपने व्यय स्तरों और कर दरों को समायोजित करने में मदद करती है?

Options :

1. ✖ आर्थिक नीति
2. ✔ राजकोषीय नीति
3. ✖ मौद्रिक नीति
4. ✖ व्यापार नीति

Question Number : 37 Question Id : 1034356126 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

NBFC stands for:

Options :

1. ✖ Non-Banking Functional Code
2. ✖ Non-Banking Functional Company
3. ✔ Non-Banking Financial Company
4. ✖ Non-Banking Financial Code

Question Number : 37 Question Id : 1034356126 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एन.बी.एफ.सी. (NBFC) का पूरा नाम निम्नलिखित में से कौन सा है?

Options :

1. ✖ Non-Banking Functional Code (नॉन-बैंकिंग फंक्शनल कोड)
2. ✖ Non-Banking Functional Company (नॉन-बैंकिंग फंक्शनल कंपनी)
3. ✔ Non-Banking Financial Company (नॉन-बैंकिंग फाइनेंशियल कंपनी)
4. ✖ Non-Banking Financial Code (नॉन-बैंकिंग फाइनेंशियल कोड)

Question Number : 38 Question Id : 1034356127 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Naomi Osaka is associated with

Options :

1. ✖ Badminton
2. ✔ Tennis
3. ✖ Shot Put
4. ✖ Swimming

Question Number : 38 Question Id : 1034356127 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नाओमी ओसाका निम्नलिखित में से किससे संबंधित हैं?

Options :

1. ✖ बैडमिंटन

2. ✔ टेनिस
3. ✖ गोला फेंक
4. ✖ तैराकी

Question Number : 39 Question Id : 1034356128 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Name the biggest (in terms of seating capacity) international cricket stadium in world.

Options :

1. ✖ Melbourne Cricket Ground
2. ✖ Eden Park
3. ✖ Lord's Cricket Ground
4. ✔ Narendra Modi Stadium

Question Number : 39 Question Id : 1034356128 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दुनिया में सबसे बड़े (बैठने की क्षमता के मामले में) अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट स्टेडियम का नाम बताएं।

Options :

1. ✖ मेलबर्न क्रिकेट ग्राउंड
2. ✖ ईडन पार्क
3. ✖ लॉर्ड्स
4. ✔ नरेन्द्र मोदी स्टेडियम

Question Number : 40 Question Id : 1034356129 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who won the gold medal of women's 200m individual Medley in the 73rd Glenmark Senior National Aquatic Championship 2019 held at Bhopal?

Options :

1. ✖ Kenisha Gupta
2. ✖ Apeksha Fernandes

3. ✔ Richa Mishra
4. ✖ Manna Patel

Question Number : 40 Question Id : 1034356129 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किसने भोपाल में आयोजित 73वीं ग्लेनमार्क सीनियर नेशनल एक्वाटिक चैंपियनशिप 2019 में, महिलाओं की 200 मीटर एकल मेडले (Women's 200m Individual Medley) में स्वर्ण पदक जीता?

Options :

1. ✖ कनीषा गुप्ता
2. ✖ अपेक्षा फर्नांडीस
3. ✔ ऋचा मिश्रा
4. ✖ मन्ना पटेल

Arithmetic Ability

Group Number :	3
Group Id :	103435219
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 :	103435257

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 :	103435364
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 1034356130 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The area of a rectangular plot of land was 256.2 m^2. If the length of the plot was 16.8 m, what was the width of the plot?

Options :

1. ✔ 15.25 m

2. ✖ 14.10 m

3. ✖ 15.6 m

4. ✖ 13.35 m

Question Number : 41 Question Id : 1034356130 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी आयताकार भूखंड का क्षेत्रफल 256.2 m^2 है। यदि उस भूखंड की लंबाई 16.8 m है, तो भूखंड की चौड़ाई क्या है?

Options :

1. ✔ 15.25 m

2. ✖ 14.10 m

3. ✖ 15.6 m

4. ✖ 13.35 m

Question Number : 42 Question Id : 1034356131 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The sum of two numbers (x and y) is 260 and their HCF is 13. How many such pairs of numbers are there if we only consider x > y?

Options :

1. ✖ 3

2. ✔ 4

3. ✖ 2

4. ✖ 5

Question Number : 42 Question Id : 1034356131 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो संख्याओं (x और y) का योग 260 है और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 13 है। यदि हम केवल x>y को ध्यान में रखें, तो संख्याओं के ऐसे कितने युग्म हैं?

Options :

1. ✖ 3

2. ✔ 4

3. ✖ 2

4. ✖ 5

Question Number : 43 Question Id : 1034356132 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the number 5632768pq is divisible by 9, then the sum of p and q (so that p and q are minimum positive integers) is:

Options :

1. ✖ 6

2. ✖ 17

3. ✔ 8

4. ✖ 12

Question Number : 43 Question Id : 1034356132 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि संख्या '5632768pq', 9 से विभाज्य है, तो p और q का योग ________ है (p और q न्यूनतम धनात्मक पूर्णांक हैं)।

Options :

1. ✖ 6

2. ✖ 17

3. ✔ 8

4. ✖ 12

Question Number : 44 Question Id : 1034356133 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Simplify the expression

$$\frac{21\div(-18)\times 2-\left[-4\div 15\left\{5\div(4-7)\right\}\div 4(-5)\right]}{(-14)\times(2)\div 7}-1$$

Options :

1. ✔ $-\frac{5}{12}$

2. ✖ $\frac{7}{12}$

3. ✖ $3\frac{8}{21}$

4. ✖ $\frac{7}{20}$

Question Number : 44 Question Id : 1034356133 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

व्यंजक $\frac{21\div(-18)\times 2-\left[-4\div 15\{5\div(4-7)\}\div 4(-5)\right]}{(-14)\times(2)\div 7}-1$ को हल करें।

Options :

1. ✔ $-\frac{5}{12}$

2. ✖ $\frac{7}{12}$

3. ✖ $3\frac{8}{21}$

4. ✖ $\frac{7}{20}$

Question Number : 45 Question Id : 1034356134 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

18% of a number is added to 24% of 12.5 to obtain the sum of 8.4. Find the number.

Options :

1. ✖ 20

2. ✖ 28

3. ✖ 35

4. ✔ 30

Question Number : 45 Question Id : 1034356134 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी संख्या के 18% को 12.5 के 24% में जोड़ने पर 8.4 प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात करें।

Options :

1. ✖ 20

2. ✖ 28

3. ✖ 35

4. ✔ 30

Question Number : 46 Question Id : 1034356135 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A and B are two numbers respectively 32% and 65% more than a third number C. What is the ratio of the first two numbers, that is, A to that of B?

Options :

1. ✖ 3 : 8

2. ✔ 4 : 5

3. ✖ 10 : 11

4. ✖ 1 : 2

Question Number : 46 Question Id : 1034356135 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो संख्याएँ A और B किसी तीसरी संख्या C से क्रमशः 32% और 65% अधिक हैं। पहली दो संख्याओं, अर्थात् A और B का अनुपात ज्ञात करें।

Options :

1. ✖ 3 : 8

2. ✔ 4 : 5

3. ✖ 10 : 11

4. ✖ 1 : 2

Question Number : 47 Question Id : 1034356136 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A person bought a second-hand bike for ₹13,000 and spent another ₹2,000 to refurbish it. If the person then sold the bike at a 16% profit, then what was the selling price (in ₹)?

Options :

1. ✖ ₹17,100

2. ✖ ₹18,000

3. ✔ ₹17,400

4. ✖ ₹16,500

Question Number : 47 Question Id : 1034356136 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक व्यक्ति ने ₹13,000 में एक पुरानी बाइक खरीद कर उसे नए सिरे से तैयार करने में ₹2,000 खर्च किए। इसके बाद यदि उस व्यक्ति ने बाइक को 16% लाभ पर बेचा हो, तो विक्रय मूल्य क्या था?

Options :

1. ✖ ₹17,100

2. ✖ ₹18,000

3. ✔ ₹17,400

4. ✖ ₹16,500

Question Number : 48 Question Id : 1034356137 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a library, 25% of the books are of Computers, 20% of the remaining books are related to Hindi and English learning, 40% of the still remaining are of Mathematics and 50% of the still remaining books are of Science. The remaining 2880 books are in Sanskrit and regional languages. What is the total number of books in the library?

Options :

1. ✔ 16000

2. ✖ 12800

3. ✖ 17500

4. ✖ 14000

Question Number : 48 Question Id : 1034356137 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक पुस्तकालय में 25% पुस्तकें कंप्यूटर की हैं, शेष पुस्तकों में 20% हिंदी-अंग्रेजी सीखने से संबंधित है, इसके बाद शेष पुस्तकों में 40% गणित की और फिर इसके बाद शेष पुस्तकों की 50% पुस्तकें विज्ञान की हैं। इन सबके बाद शेष 2,880 पुस्तकें संस्कृत और क्षेत्रीय भाषाओं की हैं। उस पुस्तकालय में पुस्तकों की कुल संख्या क्या है?

Options :

1. ✔ 16,000

2. ✖ 12,800

3. ✖ 17,500

4. ✖ 14,000

Question Number : 49 Question Id : 1034356138 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

₹12,500 was invested at 8% simple interest per annum for a few years. The interest accrued during this period was ₹7,000. What was the period (in years) of the investment?

Options :

1. ✖ 5

2. ✖ 9

3. ✖ 6

4. ✔ 7

Question Number : 49 Question Id : 1034356138 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

₹12,500 का निवेश कुछ वर्षों के लिए 8% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज दर पर किया गया। इस अवधि काल का अर्जित ब्याज ₹7,000 है। निवेश की अवधि (वर्षों में) क्या थी?

Options :

1. ✖ 5

2. ✖ 9

3. ✖ 6

4. ✔ 7

Question Number : 50 Question Id : 1034356139 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A sum of ₹7,569 was divided between P and Q in such a way that if both invested their shares at 5% compound interest per annum, the amount payable on maturity to Q after 8 years would be the same as the amount payable on maturity to P after 10 years. What was the share of P (in ₹) in the initial sum available?

Options :

1. ✔ 3,600

2. ✖ 3,200

3. ✖ 3,750

4. ✖ 3,500

Question Number : 50 Question Id : 1034356139 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

₹7,569 की धनराशि P और Q के बीच इस प्रकार विभाजित की गई कि यदि दोनों ने अपने हिस्सों को 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर निवेश किया, तो Q को 8 वर्षों के बाद परिपक्वता पर देय राशि ठीक वही होगी, जो P को 10 वर्षों के बाद परिपक्वता पर देय राशि होगी। प्रारंभिक राशि में P की हिस्सेदारी (₹ में) कितनी थी?

Options :

1. ✔ 3,600

2. ✖ 3,200

3. ✖ 3,750

4. ✖ 3,500

Question Number : 51 Question Id : 1034356140 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The hare was supposed to cover a distance in 32 hours. During the first 18 hours, every hour, the hare ran $\frac{1}{24}$ of the total distance. The hare then felt tired and slept for the next 6 hours. What fraction of the total distance should the hare cover every hour for the rest of the journey to reach the destination on time?

Options :

1. ✖ $\frac{1}{4}$

2. ✔ $\frac{1}{32}$

3. ✖ $\frac{1}{64}$

4. ✖ $\frac{1}{16}$

Question Number : 51 Question Id : 1034356140 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक खरगोश को एक निश्चित दूरी 32 घंटे में तय करनी थी। प्रारंभिक 18 घंटों के दौरान खरगोश हर घंटे कुल दूरी का $\frac{1}{24}$ भाग चला। उसके बाद खरगोश थका महसूस करने लगा और अगले 6 घंटे तक सोता रहा। अब समय पर गंतव्य तक पहुँचने के लिए बाकी यात्रा में खरगोश को कुल दूरी का कितना भाग हर घंटे तय करना चाहिए?

Options :

1. ✖ $\frac{1}{4}$

2. ✔ $\frac{1}{32}$

3. ✖ $\frac{1}{64}$

4. ✖ $\frac{1}{16}$

Question Number : 52 Question Id : 1034356141 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Travelling at $\frac{4}{5}$ of her usual speed, Reena covered a distance of 64 km in 40 minutes. What distance (in km) will Reena cover in 28 minutes if she travels at her usual speed?

Options :

1. ✖ 60

2. ✖ 45

3. ✔ 56

4. ✖ 64

Question Number : 52 Question Id : 1034356141 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अपनी सामान्य चाल की $\frac{4}{5}$ गति से चलकर रीना ने 64 km की दूरी 40 मिनट में तय की। यदि रीना अपनी सामान्य चाल से चलती है तो वह 28 मिनट में कितनी दूरी (km में) तय करेगी?

Options :

1. ✖ 60
2. ✖ 45
3. ✔ 56
4. ✖ 64

Question Number : 53 Question Id : 1034356142 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The average of six consecutive natural numbers is 10.5 What is the average of the last three of these natural numbers?

Options :

1. ✖ 15
2. ✖ 10
3. ✔ 12
4. ✖ 14

Question Number : 53 Question Id : 1034356142 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

छह क्रमागत प्राकृतिक संख्याओं का औसत 10.5 है। उनमें अंतिम तीन प्राकृतिक संख्याओं का औसत क्या है?

Options :
1. ✖ 15

2. ✖ 10

3. ✔ 12

4. ✖ 14

Question Number : 54 Question Id : 1034356143 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The marked price of an item was ₹x. Two successive discounts of 10% and 15% were given on it. The selling price of the item is ₹459, then the value of x is:

Options :
1. ✖ 720

2. ✖ 540

3. ✖ 500

4. ✔ 600

Question Number : 54 Question Id : 1034356143 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹x था। इस पर 10% और 15% की दो क्रमिक छूटें दी गईं। यदि वस्तु का विक्रय मूल्य ₹459 है, तो x का मान ज्ञात करें।

Options :

1. ✖ 720

2. ✖ 540

3. ✖ 500

4. ✔ 600

Question Number : 55 Question Id : 1034356144 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The length of each side of a regular hexagon was 6 cm. What was the area of the hexagon?

Options :

1. ✖ 66 cm^2

2. ✔ $54\sqrt{3} \text{ cm}^2$

3. ✖ $100\sqrt{3} \text{ cm}^2$

4. ✖ $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$

Question Number : 55 Question Id : 1034356144 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक नियमित षट्भुज की प्रत्येक भुजा की लंबाई 6 cm है। उस षटभुज का क्षेत्रफल क्या है?

Options :

1. ✖ $66 \ cm^2$

2. ✔ $54\sqrt{3} \ cm^2$

3. ✖ $100\sqrt{3} \ cm^2$

4. ✖ $36\sqrt{3} \ cm^2$

Question Number : 56 Question Id : 1034356145 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The lengths of the sides of a right-angled triangle are in the ratio of 5 : 12 : 13 and its perimeter is 60 cm. What is the area of the triangle (in sq. cm)?

Options :

1. ✖ 84

2. ✖ 150

3. ✔ 120

4. ✖ 100

Question Number : 56 Question Id : 1034356145 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी समकोण त्रिभुज की भुजाओं की लंबाइयों का अनुपात 5:12:13 हैं और इसका परिमाप 60 cm है। त्रिभुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है?

Options :

1. ✖ 84

2. ✖ 150

3. ✔ 120

4. ✖ 100

Question Number : 57 Question Id : 1034356146 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The volume of a cuboid is given as 7752 m^3 and its length and height are given as 24 m and 19 m, respectively. The width of the cuboid (in m) is:

Options :

1. ✖ 21

2. ✔ 17

3. ✖ 13

4. ✖ 15

Question Number : 57 Question Id : 1034356146 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक घनाभ का आयतन 7752 m^3 तथा इसकी लंबाई और ऊँचाई क्रमशः 24 m और 19 m हैं। घनाभ की चौड़ाई (m में) __________ है।

Options :

1. ✖ 21

2. ✔ 17

3. ✖ 13

4. ✖ 15

Question Number : 58 Question Id : 1034356147 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

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

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

The total number of cars sold by dealers B and D in February is how much less than the total number of cars sold by dealers A, C and E in April?

Options :

1. ✔ 628

2. ✖ 714

3. ✖ 609

4. ✖ 578

Question Number : 58 Question Id : 1034356147 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे दी गई तालिका 2018 के प्रारंभिक छह महीनों के दौरान डीलरों A, B, C, D और E द्वारा बेची गई कारों की संख्या दर्शाती है। फरवरी में डीलर B और D द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या, अप्रैल में डीलर A, C और E द्वारा बेची गई कारों की कुल संख्या से कितनी कम है?

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

Options :

1. ✔ 628

2. ✖ 714

3. ✖ 609

4. ✖ 578

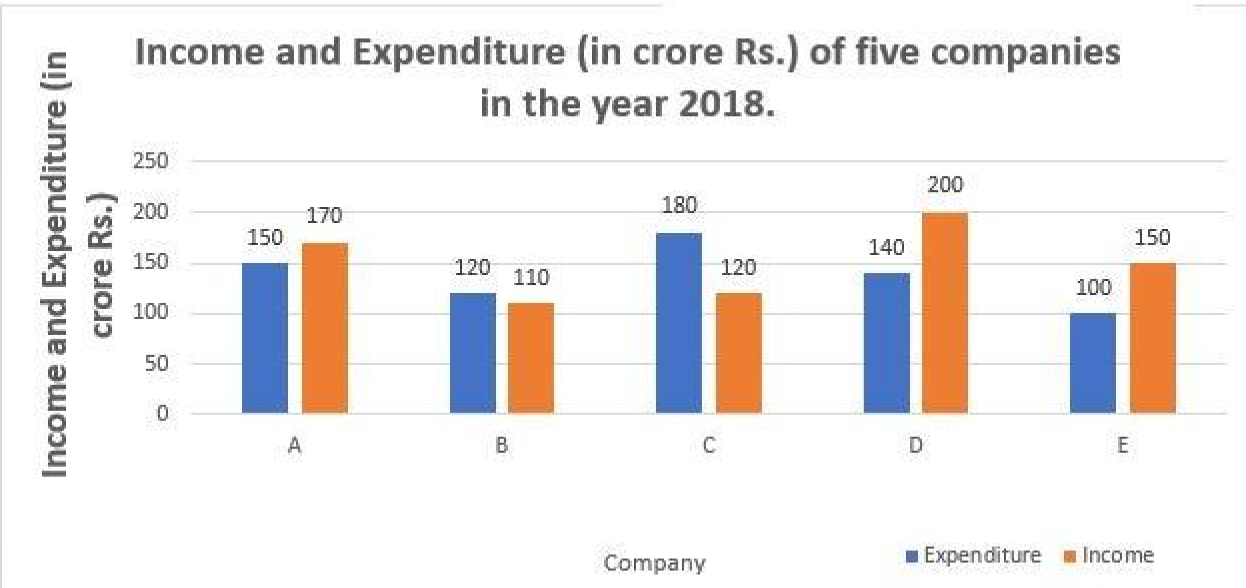
Question Number : 59 Question Id : 1034356148 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following bar graph shows the Income and Expenditure (in crore ₹) of five companies in the year 2018.

The per cent profit or loss of a company is given by:

$$\% \text{ Profit/Loss} = \frac{\text{Income - Expenditure}}{\text{Expenditure}} \times 100$$



In 2018, what was the percentage (correct to one place of decimal) of profit/loss of Companies B and E taken together?

Options :

1. ✖ 12.3% Profit

2. ✔ 18.2% Profit

3. ✖ 11.9% Loss

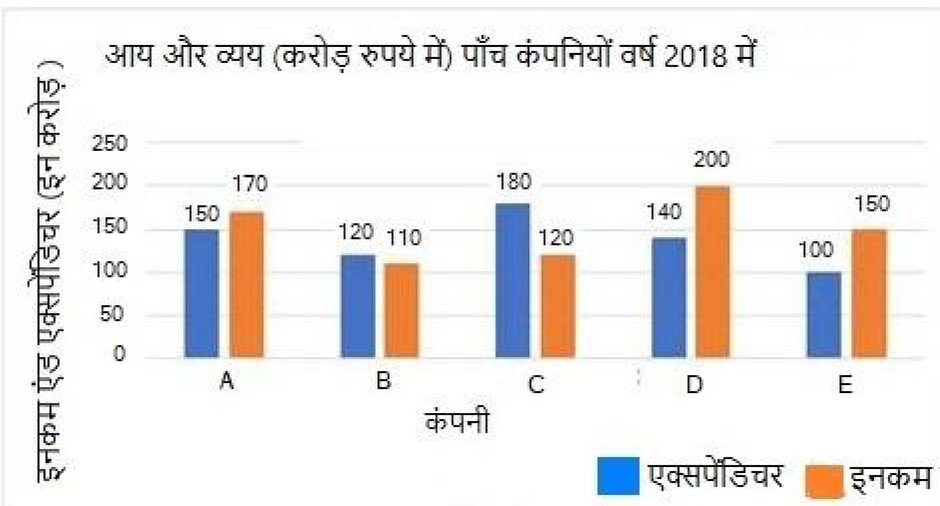
4. ✖ 20.1% Loss

Question Number : 59 Question Id : 1034356148 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नांकित बार ग्राफ वर्ष 2018 में पाँच कंपनियों के आय और व्यय को (करोड़ ₹ में) दर्शाता है। कंपनी के लाभ या हानि प्रतिशत का सूत्र नीचे दिया गया है।

$$\text{लाभ या हानि \%} = \frac{\text{आय} - \text{व्यय}}{\text{व्यय}} \times 100$$



2018 में कंपनी B और E के लाभ अथवा हानि का कुल प्रतिशत (दशमलव के एक स्थान तक शुद्ध मान) क्या था?

Options :

1. ✖ 12.3% लाभ

2. ✔ 18.2% लाभ

3. ✖ 11.9% हानि

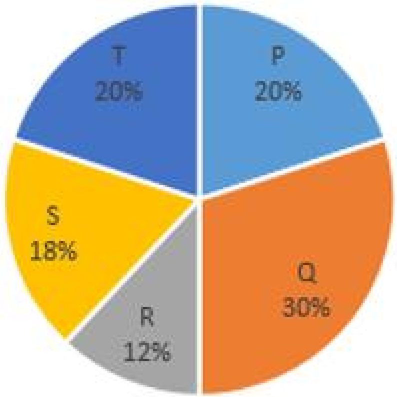
4. ✖ 20.1% हानि

Question Number : 60 Question Id : 1034356149 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

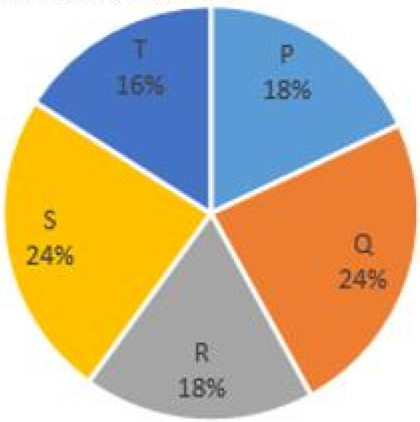
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following pie-charts represent the distribution of candidates who enrolled for a competitive examination and the candidates (out of those enrolled) who passed the exam from five different institutes P, Q, R, S and T.

Total number of candidates enrolled in five different institutes = 7500



Total number of candidates passed the examination from five institutes = 4000



What is the percentage of students who passed from institute R?

Options :

1. ✖ 69

2. ✖ 72

3. ✔ 80

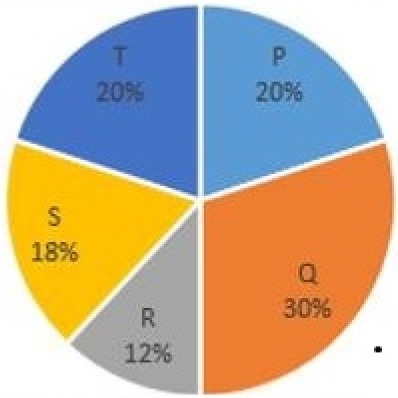
4. ✖ 65

Question Number : 60 Question Id : 1034356149 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

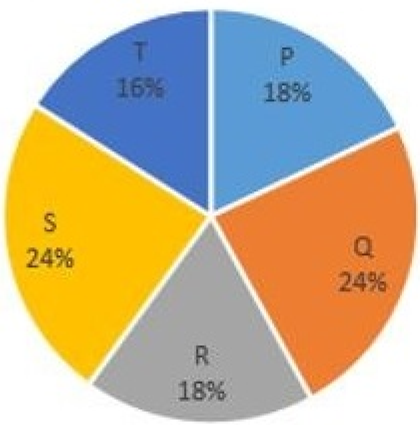
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नांकित पाई-चार्ट पाँच भिन्न संस्थाओं P, Q, R, S और T में, प्रतियोगी परीक्षा के लिए नामांकित अभ्यर्थियों और (उन नामांकितों में से) परीक्षा में उत्तीर्ण हुए अभ्यर्थियों का वितरण दर्शाते हैं।

पांच विभिन्न संस्थाओं में नामांकित अभ्यर्थियों
की कुल संख्या = 7500



पांचों संस्थानों से परीक्षा में उत्तीर्ण हुए अभ्यर्थियों
की कुल संख्या = 4000



संस्था R से उत्तीर्ण हुए छात्रों का प्रतिशत क्या है?

Options :

1. ✖ 69

2. ✖ 72

3. ✔ 80

4. ✖ 65

General English

Group Number :	4
Group Id :	103435220
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 :	103435258
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 : 103435365
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 61 Question Id : 1034356150 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that is appropriate for the blank.
Some people have very _________ teeth. They cannot eat or drink anything that is cold.

Options :

1. ✖ nervous
2. ✖ sensible
3. ✖ careful
4. ✔ sensitive

Question Number : 61 Question Id : 1034356150 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the option that is appropriate for the blank.
Some people have very _________ teeth. They cannot eat or drink anything that is cold.

Options :

1. ✖ nervous
2. ✖ sensible
3. ✖ careful
4. ✔ sensitive

Question Number : 62 Question Id : 1034356151 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the correct antonym of the word 'nuisance' from the following:

Options :

1. ✔ Happiness

2. ✖ botheration
3. ✖ irritant
4. ✖ offense

Question Number : 62 Question Id : 1034356151 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the correct antonym of the word 'nuisance' from the following:

Options :

1. ✔ Happiness
2. ✖ botheration
3. ✖ irritant
4. ✖ offense

Question Number : 63 Question Id : 1034356152 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the most suitable option to substitute the underlined part of the sentence.
Every cloud is having a silver lining.

Options :

1. ✖ have
2. ✔ has
3. ✖ does
4. ✖ makes

Question Number : 63 Question Id : 1034356152 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the most suitable option to substitute the underlined part of the sentence.
Every cloud is having a silver lining.

Options :

1. ✖ have

2. ✔ has
3. ✖ does
4. ✖ makes

Question Number : 64 Question Id : 1034356153 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the most suitable option to substitute the underlined part of the sentence.
If I is you, I would definitely report this matter to the police.

Options :

1. ✖ am you
2. ✔ were you
3. ✖ was you
4. ✖ are you

Question Number : 64 Question Id : 1034356153 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the most suitable option to substitute the underlined part of the sentence.
If I is you, I would definitely report this matter to the police.

Options :

1. ✖ am you
2. ✔ were you
3. ✖ was you
4. ✖ are you

Question Number : 65 Question Id : 1034356154 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the correct homonym pair to be filled in the following sentence:
The doctor tried in ______to stop the blood oozing out of the cut ____.

Options :

1. ✖ vein, vain

2. vane, vein

3. vain, vein

4. vein, vane

Question Number : 65 Question Id : 1034356154 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the correct homonym pair to be filled in the following sentence:
The doctor tried in ______to stop the blood oozing out of the cut ____.

Options :

1. vein, vain

2. vane, vein

3. vain, vein

4. vein, vane

Question Number : 66 Question Id : 1034356155 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Identify the segment in the sentence, which contains the grammatical error.
My grandmother/ learnt/ to knit/ at six years old.

Options :

1. My grandmother

2. learnt

3. to knit

4. at six years old.

Question Number : 66 Question Id : 1034356155 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Identify the segment in the sentence, which contains the grammatical error.
My grandmother/ learnt/ to knit/ at six years old.

Options :

1. ✖ My grandmother
2. ✖ learnt
3. ✖ to knit
4. ✔ at six years old.

Question Number : 67 Question Id : 1034356156 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Identify the segment in the sentence, which contains the grammatical error.
The child ran/ among the road/ unmindful of/ the heavy traffic.

Options :

1. ✖ The child ran
2. ✖ among the road
3. ✔ unmindful of
4. ✖ the heavy traffic

Question Number : 67 Question Id : 1034356156 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Identify the segment in the sentence, which contains the grammatical error.
The child ran/ among the road/ unmindful of/ the heavy traffic.

Options :

1. ✖ The child ran
2. ✖ among the road
3. ✔ unmindful of
4. ✖ the heavy traffic

Question Number : 68 Question Id : 1034356157 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the most appropriate option to fill in the blanks.
My sister has been working very hard __________ because she has her exams next month.

Options :

1. shortly
2. lately
3. lastly
4. largely

Question Number : 68 Question Id : 1034356157 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the most appropriate option to fill in the blanks.
My sister has been working very hard ___________ because she has her exams next month.

Options :

1. shortly
2. lately
3. lastly
4. largely

Question Number : 69 Question Id : 1034356158 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the misspelt word.

Options :

1. Tally
2. Torchure
3. Tangy
4. Tutor

Question Number : 69 Question Id : 1034356158 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the misspelt word.

Options :

1. Tally

2. ✔ Torchure
3. ✖ Tangy
4. ✖ Tutor

Question Number : 70 Question Id : 1034356159 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correctly spelt word of the following:

Options :

1. ✖ Reliev
2. ✖ Releive
3. ✖ Releve
4. ✔ Relieve

Question Number : 70 Question Id : 1034356159 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correctly spelt word of the following:

Options :

1. ✖ Reliev
2. ✖ Releive
3. ✖ Releve
4. ✔ Relieve

Question Number : 71 Question Id : 1034356160 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select one word for the following group of words:
Assemblage of animals of a region.

Options :

1. ✔ Fauna
2. ✖ Group

3. ✖ Herd

4. ✖ Pride

Question Number : 71 Question Id : 1034356160 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select one word for the following group of words:
Assemblage of animals of a region.

Options :

1. ✔ Fauna

2. ✖ Group

3. ✖ Herd

4. ✖ Pride

Question Number : 72 Question Id : 1034356161 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate meaning of the idiom or phrase given.
Be on cloud nine

Options :

1. ✔ Be extremely happy

2. ✖ Have a special dream

3. ✖ Float in the clouds dreaming

4. ✖ Travel at a very altitude in an aircraft

Question Number : 72 Question Id : 1034356161 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate meaning of the idiom or phrase given.
Be on cloud nine

Options :

1. ✔ Be extremely happy

2. ✖ Have a special dream

3. Float in the clouds dreaming
4. Travel at a very altitude in an aircraft

Question Number : 73 Question Id : 1034356162 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate meaning of the idiom:
Neck of the woods

Options :

1. the middle of a dense forest
2. a narrow ravine
3. the area or neighborhood where one lives
4. A secret bunker managed by the local government a secret place in a jungle

Question Number : 73 Question Id : 1034356162 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate meaning of the idiom:
Neck of the woods

Options :

1. the middle of a dense forest
2. a narrow ravine
3. the area or neighborhood where one lives
4. A secret bunker managed by the local government a secret place in a jungle

Question Number : 74 Question Id : 1034356163 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Parts of a sentence are given in jumbled order. Arrange the parts in the right order to form a meaningful sentence.

P. that every particle of atmosphere should be conserved
Q. we all depend on soil, water and air,

R. to reduce the natural calamities
S. so it is of vital importance

Options :

1. ✖ QRSP
2. ✖ RPQS
3. ✖ SQRP
4. ✔ QSPR

Question Number : 74 Question Id : 1034356163 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Parts of a sentence are given in jumbled order. Arrange the parts in the right order to form a meaningful sentence.

P. that every particle of atmosphere should be conserved
Q. we all depend on soil, water and air,
R. to reduce the natural calamities
S. so it is of vital importance

Options :

1. ✖ QRSP
2. ✖ RPQS
3. ✖ SQRP
4. ✔ QSPR

Question Number : 75 Question Id : 1034356164 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Parts of a sentence are given in jumbled order. Arrange the parts in the right order to form a meaningful sentence.

P. and so all these factors are read by psychologists in depth
Q. and attitude, which definitely effects our later life;
R. even the friends and society play vital role in our life
S. the role of family in upbringing is very crucial in shaping our adult behavior

Options :

1. ✖ RPQS

2. ✔ SQRP
3. ✖ SPRQ
4. ✖ RSPQ

Question Number : 75 Question Id : 1034356164 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Parts of a sentence are given in jumbled order. Arrange the parts in the right order to form a meaningful sentence.

P. and so all these factors are read by psychologists in depth
Q. and attitude, which definitely effects our later life;
R. even the friends and society play vital role in our life
S. the role of family in upbringing is very crucial in shaping our adult behavior

Options :

1. ✖ RPQS
2. ✔ SQRP
3. ✖ SPRQ
4. ✖ RSPQ

Sub-Section Number :	2
Sub-Section Id :	103435366
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 1034356165 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (76 to 80)

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

Over the last 20 years, I've learnt to live with emojis, but only just.

As phones got smarter and more complicated, their emoji packets became increasingly elaborate. Try as I did, I could not get rid of the array of emojis from my keyboard, the fifteen kinds of smiles, the seven kinds of <u>manic</u> laughter, the three kinds of fury, the two kinds of sheepish faces, the three gears of smugness — they would all pop up each time I tried to type a message.

No matter how hard I tried to stick to the classic means of conveying emotions and opinion through text, other friends, especially those younger than me, kept inserting this emo-junk in the middle or at the end of perfectly good sentences.

At first, I began to use the emojis ironically. I found myself typing the 'smiley face' or 'laughing out loud face' with the keyboard; then these began to get automatically converted to full-blown emojis. Sadly, time, tide and technology wait for no man. Against my will, despite my best efforts, I had been pushed into joining the herd.

But even a weak and over-tolerant person has their limits. Of late, I've found one particular emoji driving me further up the wall than any emoji has previously done. Maybe it's COVID-19, maybe it's the lockdown coming on and off like a loose bulb, maybe things get mentally distilled during a crisis that has no end in sight. Or, maybe it's that people are currently using this ghastly squiggle far more than before. The namaste is one of our most typical gestures.

But now, every time one of us desis uses the ghastly folded-hands emoji, it's a two-handed blow against all this. The emoji itself, no matter what the skin colour of the hands, is horrible, as though two police batons are having an arranged marriage; worse, people are using the thing in all sorts of ways, as the laziest of thank yous, as a passive-aggressive emphasiser, as a marker of false humility and fake proof of piety.

This folded hand symbol is the perfect brand logo for our morally bankrupt 'middle' and 'upper' classes. It proudly flaunts our hypocrisy - we are the most selfish, pompous, self-adoring privileged class on the planet, but our timorous notions of propriety don't allow us to use the other, far more candid emoji involving the hand, and so we resort to this one!

Sub questions

Question Number : 76 Question Id : 1034356166 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the main opinion of the author in the passage?

Options :

1. ✖ That the smart phone has taken over our lives to such an extent that we have forgotten to be human.
2. ✖ That people do not use pen and paper to write letters and messages like in the olden days.
3. ✖ That people have destroyed relationships by depending too much on technology and its new developments.
4. ✔ That emojis have replaced classic language to express emotions, conversation and opinions.

Question Number : 77 Question Id : 1034356167 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Complete the following sentence:
The author capitulated and joined the emoji-using herd because apart from time and tide, _____________ waits for no man.

Options :

1. ✖ Bankruptcy

2. ✖ Privilege
3. ✔ Technology
4. ✖ Selfishness

Question Number : 78 Question Id : 1034356168 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate meaning of the idiom:
Driving me up the wall

Options :

1. ✔ To make someone extremely angry
2. ✖ To chase someone up a steep hill
3. ✖ To bicker with someone and destroy the atmosphere
4. ✖ To drive on the ramparts of a medieval fort.

Question Number : 79 Question Id : 1034356169 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which option is closest in meaning to the following word?
Squiggle

Options :

1. ✖ Wriggle
2. ✖ Squirm
3. ✔ Scrawl
4. ✖ Brawl

Question Number : 80 Question Id : 1034356170 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which statement is NOT true according to the passage?

Options :

1. ✖ The Namaste emoji makes the author angry and frustrated.
2. ✔ The author likes to express his feelings and emotions using different emojis.

3. ✖ Indians use folded hands emoji for thankyou, humility, and as proof of piety.

4. ✖ the author thinks that Indian ‘middle’ and ‘upper’ classes are morally bankrupt.

Question Id : 1034356165 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (76 to 80)

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

Over the last 20 years, I’ve learnt to live with emojis, but only just.

As phones got smarter and more complicated, their emoji packets became increasingly elaborate. Try as I did, I could not get rid of the array of emojis from my keyboard, the fifteen kinds of smiles, the seven kinds of manic laughter, the three kinds of fury, the two kinds of sheepish faces, the three gears of smugness — they would all pop up each time I tried to type a message.

No matter how hard I tried to stick to the classic means of conveying emotions and opinion through text, other friends, especially those younger than me, kept inserting this emo-junk in the middle or at the end of perfectly good sentences.

At first, I began to use the emojis ironically. I found myself typing the ‘smiley face’ or ‘laughing out loud face’ with the keyboard; then these began to get automatically converted to full-blown emojis. Sadly, time, tide and technology wait for no man. Against my will, despite my best efforts, I had been pushed into joining the herd.

But even a weak and over-tolerant person has their limits. Of late, I’ve found one particular emoji driving me further up the wall than any emoji has previously done. Maybe it’s COVID-19, maybe it’s the lockdown coming on and off like a loose bulb, maybe things get mentally distilled during a crisis that has no end in sight. Or, maybe it’s that people are currently using this ghastly squiggle far more than before. The namaste is one of our most typical gestures.

But now, every time one of us desis uses the ghastly folded-hands emoji, it’s a two-handed blow against all this. The emoji itself, no matter what the skin colour of the hands, is horrible, as though two police batons are having an arranged marriage; worse, people are using the thing in all sorts of ways, as the laziest of thank yous, as a passive-aggressive emphasiser, as a marker of false humility and fake proof of piety.

This folded hand symbol is the perfect brand logo for our morally bankrupt ‘middle’ and ‘upper’ classes. It proudly flaunts our hypocrisy - we are the most selfish, pompous, self-adoring privileged class on the planet, but our timorous notions of propriety don’t allow us to use the other, far more candid emoji involving the hand, and so we resort to this one!

Sub questions

Question Number : 76 Question Id : 1034356166 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the main opinion of the author in the passage?

Options :

1. ✖ That the smart phone has taken over our lives to such an extent that we have forgotten to be human.
2. ✖ That people do not use pen and paper to write letters and messages like in the olden days.
3. ✖ That people have destroyed relationships by depending too much on technology and its new developments.
4. ✔ That emojis have replaced classic language to express emotions, conversation and opinions.

Question Number : 77 Question Id : 1034356167 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Complete the following sentence:
The author capitulated and joined the emoji-using herd because apart from time and tide, _____________ waits for no man.

Options :

1. ✖ Bankruptcy
2. ✖ Privilege
3. ✔ Technology
4. ✖ Selfishness

Question Number : 78 Question Id : 1034356168 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate meaning of the idiom:
Driving me up the wall

Options :

1. ✔ To make someone extremely angry
2. ✖ To chase someone up a steep hill
3. ✖ To bicker with someone and destroy the atmosphere
4. ✖ To drive on the ramparts of a medieval fort.

Question Number : 79 Question Id : 1034356169 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which option is closest in meaning to the following word?

Squiggle
Options :
1. ✖ Wriggle
2. ✖ Squirm
3. ✔ Scrawl
4. ✖ Brawl

Question Number : 80 Question Id : 1034356170 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Which statement is NOT true according to the passage?
Options :
1. ✖ The Namaste emoji makes the author angry and frustrated.
2. ✔ The author likes to express his feelings and emotions using different emojis.
3. ✖ Indians use folded hands emoji for thankyou, humility, and as proof of piety.
4. ✖ the author thinks that Indian ‘middle’ and ‘upper’ classes are morally bankrupt.

General Hindi

Group Number :	5
Group Id :	103435221
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 :	103435259
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 :	103435367
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 81 Question Id : 1034356171 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'हानि-निष्ठाहीन' अर्थ को प्रकट करने वाला समश्रुत युग्म कौन सा है ?

Options :

1. ✖ अनिष्ट- अनिष्ट
2. ✔ अनिष्ट-अनिष्ठ
3. ✖ अनिष्ठ- अनिष्ट
4. ✖ अनिष्ठ - अनिष्ठ

Question Number : 81 Question Id : 1034356171 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'हानि-निष्ठाहीन' अर्थ को प्रकट करने वाला समश्रुत युग्म कौन सा है ?

Options :

1. ✖ अनिष्ट- अनिष्ट
2. ✔ अनिष्ट-अनिष्ठ
3. ✖ अनिष्ठ- अनिष्ट

4. ✖ अनिष्ठ - अनिष्ठ

Question Number : 82 Question Id : 1034356172 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित शब्दों में से साधनवाचक सम्बंधबोधक शब्द का चयन कीजिए।

Options :

1. ✔ द्वारा
2. ✖ उपरांत
3. ✖ निमित्त
4. ✖ रहित

Question Number : 82 Question Id : 1034356172 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित शब्दों में से साधनवाचक सम्बंधबोधक शब्द का चयन कीजिए।

Options :

1. ✔ द्वारा
2. ✖ उपरांत
3. ✖ निमित्त
4. ✖ रहित

Question Number : 83 Question Id : 1034356173 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कामताप्रसाद गुरु के अनुसार हिंदी में विराम चिह्न किस भाषा से लिए गए हैं ?

Options :

1. ✔ अंग्रेजी
2. ✖ संस्कृत
3. ✖ लैटिन
4. ✖ पारसी

Question Number : 83 Question Id : 1034356173 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कामताप्रसाद गुरु के अनुसार हिंदी में विराम चिह्न किस भाषा से लिए गए हैं ?

Options :

1. ✔ अंग्रेजी
2. ✖ संस्कृत
3. ✖ लैटिन
4. ✖ पारसी

Question Number : 84 Question Id : 1034356174 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'बेमेल होना' किस लोकोक्ति का अर्थ है ?

Options :

1. ✖ ऊंची दुकान, फीका पकवान
2. ✖ नाच न जाने आँगन टेढ़ा
3. ✖ एक तो करैला, दूजे चढ़ा नीम
4. ✔ आधा तीतर आधा बटेर

Question Number : 84 Question Id : 1034356174 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'बेमेल होना' किस लोकोक्ति का अर्थ है ?

Options :

1. ✖ ऊंची दुकान, फीका पकवान
2. ✖ नाच न जाने आँगन टेढ़ा
3. ✖ एक तो करैला, दूजे चढ़ा नीम
4. ✔ आधा तीतर आधा बटेर

Question Number : 85 Question Id : 1034356175 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कौन सा शब्द-युग्म सही नहीं है -

Options :

1. ✖ अन्न-जल
2. ✖ सुख-सुविधा
3. ✖ काम-धंधा
4. ✔ हवा-आग

Question Number : 85 Question Id : 1034356175 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कौन सा शब्द-युग्म सही नहीं है -

Options :

1. ✖ अन्न-जल
2. ✖ सुख-सुविधा
3. ✖ काम-धंधा
4. ✔ हवा-आग

Question Number : 86 Question Id : 1034356176 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे दिए विकल्पों में से वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध शब्द चुनें-

Options :

1. ✖ शंतोष
2. ✖ संतोस
3. ✔ संतोष
4. ✖ संतोश

Question Number : 86 Question Id : 1034356176 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे दिए विकल्पों में से वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध शब्द चुनें-

Options :

1. ✖ शंतोष
2. ✖ संतोस
3. ✔ संतोष
4. ✖ संतोश

Question Number : 87 Question Id : 1034356177 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'सूखे धान पड़ा क्या पानी'- लोकोक्ति का अर्थ नीचे दिए विकल्पों में से चुनिए।

Options :

1. ✖ सच्चे आदमी को कोई खतरा नहीं
2. ✖ अकारण विवाद
3. ✔ समय पर सहायता न मिली तो बेकार
4. ✖ असंभव बात

Question Number : 87 Question Id : 1034356177 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'सूखे धान पड़ा क्या पानी'- लोकोक्ति का अर्थ नीचे दिए विकल्पों में से चुनिए।

Options :

1. ✖ सच्चे आदमी को कोई खतरा नहीं
2. ✖ अकारण विवाद
3. ✔ समय पर सहायता न मिली तो बेकार
4. ✖ असंभव बात

Question Number : 88 Question Id : 1034356178 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में से जातिवाचक संज्ञा शब्द है—

Options :

1. ✖ गीता
2. ✖ चाँदी
3. ✔ कोयल
4. ✖ मंडल

Question Number : 88 Question Id : 1034356178 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में से जातिवाचक संज्ञा शब्द है—

Options :

1. ✖ गीता
2. ✖ चाँदी
3. ✔ कोयल
4. ✖ मंडल

Question Number : 89 Question Id : 1034356179 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

तत्सम शब्द है -

Options :

1. ✖ लोहा
2. ✖ भाई
3. ✖ काठ
4. ✔ सत्य

Question Number : 89 Question Id : 1034356179 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

तत्सम शब्द है -

Options :

1. ✖ लोहा
2. ✖ भाई
3. ✖ काठ
4. ✔ सत्य

Question Number : 90 Question Id : 1034356180 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कौन सा शब्द विदेशी भाषा का है -

Options :

1. ✔ दवा
2. ✖ पापड़
3. ✖ कड़क
4. ✖ माला

Question Number : 90 Question Id : 1034356180 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कौन सा शब्द विदेशी भाषा का है -

Options :

1. ✔ दवा
2. ✖ पापड़
3. ✖ कड़क
4. ✖ माला

Question Number : 91 Question Id : 1034356181 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस वाक्य में विस्मयादिबोधक चिह्न का प्रयोग किया जाना चाहिए-

Options :

1. ✔ अरे तुमने अब तक खाना भी नहीं खाया
2. ✖ मुझे क्या चाहिए मैं जानता हूँ
3. ✖ पानी हमारा जीवन है और अन्न हमारी शक्ति
4. ✖ जब आप आ ही गए बैठ जाएँ

Question Number : 91 Question Id : 1034356181 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस वाक्य में विस्मयादिबोधक चिह्न का प्रयोग किया जाना चाहिए-

Options :

1. ✔ अरे तुमने अब तक खाना भी नहीं खाया
2. ✖ मुझे क्या चाहिए मैं जानता हूँ
3. ✖ पानी हमारा जीवन है और अन्न हमारी शक्ति
4. ✖ जब आप आ ही गए बैठ जाएँ

Question Number : 92 Question Id : 1034356182 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा वाक्य, तात्कालिक वर्तमान काल का नहीं है-

Options :

1. ✖ वह इस बार गर्मी की छुट्टियों में कहाँ जा रहा है?
2. ✔ माता जी ने कहा है कि अब आप जा सकते हैं।
3. ✖ सुशील जी तन-मन से भूगोल पढ़ा रहे हैं।
4. ✖ आज तो यहाँ बहुत-सी चिड़ियाँ चहचहा रहीं हैं।

Question Number : 92 Question Id : 1034356182 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा वाक्य, तात्कालिक वर्तमान काल का नहीं है-

Options :

1. ✖ वह इस बार गर्मी की छुट्टियों में कहाँ जा रहा है?
2. ✔ माता जी ने कहा है कि अब आप जा सकते हैं।
3. ✖ सुशील जी तन-मन से भूगोल पढ़ा रहे हैं।
4. ✖ आज तो यहाँ बहुत-सी चिड़ियाँ चहचहा रहीं हैं।

Question Number : 93 Question Id : 1034356183 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित वाक्यों में से आसन्न भूत काल का उदाहरण है-

Options :

1. ✔ अमरीका द्वारा बम गिराये जाने की घटना को जापान भूल चुका है।
2. ✖ डॉक्टर के मना करने के बावजूद मैंने चप्पल पहन ली थी।
3. ✖ एक साल में ही उसने काफी कुछ कमा लिया था।
4. ✖ माइकल ने छोटी सी उम्र में पूरी दुनिया देख ली थी।

Question Number : 93 Question Id : 1034356183 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित वाक्यों में से आसन्न भूत काल का उदाहरण है-

Options :

1. ✔ अमरीका द्वारा बम गिराये जाने की घटना को जापान भूल चुका है।
2. ✖ डॉक्टर के मना करने के बावजूद मैंने चप्पल पहन ली थी।
3. ✖ एक साल में ही उसने काफी कुछ कमा लिया था।
4. ✖ माइकल ने छोटी सी उम्र में पूरी दुनिया देख ली थी।

Question Number : 94 Question Id : 1034356184 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न वाक्यों में से पूर्णता बोधक पक्ष का उदाहरण है-

Options :

1. ✖ आपके भैया आ रहे थे, मैं कहानी पढ़ रहा था।

2. ✖ गाड़ी तो आ गई है, वह भी आता ही होगा।
3. ✖ बादल देखकर मोर नाच उठता है।
4. ✔ कर्ण ने अपना कवच - कुंडल दान कर दिया था।

Question Number : 94 Question Id : 1034356184 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न वाक्यों में से पूर्णता बोधक पक्ष का उदाहरण है-

Options :

1. ✖ आपके भैया आ रहे थे, मैं कहानी पढ़ रहा था।
2. ✖ गाड़ी तो आ गई है, वह भी आता ही होगा।
3. ✖ बादल देखकर मोर नाच उठता है।
4. ✔ कर्ण ने अपना कवच - कुंडल दान कर दिया था।

Question Number : 95 Question Id : 1034356185 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित वाक्यों में से अशुद्ध वाक्य का चयन कीजिए-

Options :

1. ✖ आपका रहस्य कौन जान सकता है।
2. ✔ पुलिस द्वारा, चोरी का माल बरामद हो गया।
3. ✖ मैं समझता हूँ, आप कल वहाँ जाएँगे।
4. ✖ उस समय काम निकालना था इसलिए मैं चुप रहा।

Question Number : 95 Question Id : 1034356185 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित वाक्यों में से अशुद्ध वाक्य का चयन कीजिए-

Options :

1. ✖ आपका रहस्य कौन जान सकता है।
2. ✔ पुलिस द्वारा, चोरी का माल बरामद हो गया।

3. ✖ मैं समझता हूँ, आप कल वहाँ जाएँगे।

4. ✖ उस समय काम निकालना था इसलिए मैं चुप रहा।

Sub-Section Number : 2

Sub-Section Id : 103435368

Question Shuffling Allowed : Yes

Question Id : 1034356186 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (96 to 100)

गद्यांश को पढ़कर संबंधित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

सत्यनारायण की झाँकी के लिए वह अपने-आपको कभी बूढ़ा नहीं मानता। जो हर काम सत्यरूप ईश्वर के ही प्रीत्यर्थ करता है, जो सर्वत्र सत्य को ही देखता है, उसके लिए बुढ़ापा विघ्न-रूप नहीं होता है। सत्यार्थी अपने ध्येय को ढूँढने के लिए अमर है, अजर है। यह सुन्दर स्थिति मैं तो बरसों से भोग रहा हूँ। जिस ज्ञान से जान पड़े कि मैं सत्यदेव के अधिक पास पहुँच रहा हूँ उसके पीछे जाने में बुढ़ापा मुझे बाधक नहीं हुआ। इसकी ताजा मिसाल मेरे लिए आकाशदर्शन है। बाह्य दृष्टि से जहाँ सहज ही ईश्वर रहता हो उसका निरीक्षण मैं क्यों न करूँ। आकाश को पहचान लेने की जो तीव्र इच्छा उपजी उसे अब छिपा रहा हूँ। हमारा शरीर पृथ्वी, जल आकाश, तेज और वायु नाम के पंचमहाभूतों का बना हुआ है। आकाश के मानी हैं – खाली जगह। हमारे शरीर मे अवकाश न हो तो हम क्षण-भर भी न जी सकें। पृथ्वी अनंत आकाश से घिरी हुई है, हम अपने चारों ओर जो आसमानी रंग की चीज देखते हैं, वह आकाश है। पृथ्वी का छोर - सीमा है। वह ठोस गोला है। उसकी धुरी 7900 मील लंबी है, पर आकाश पोला है। उसकी धुरी मानें तो उसका कोई ओर-छोर न होगा। इस अनंत आकाश में पृथ्वी एक रजकण के समान है और उस रजकण पर हम तो रजकण के भी ऐसे तुच्छ रजकण हैं कि उसकी कोई गिनती ही नहीं हो सकती। इतना तुच्छ होते हुए भी इस शरीर की भारी कीमत है, क्योंकि वह आत्मा का और हम समझें तो परमात्मा का – सत्यनारायन का - निवास स्थान है। आकाश को निहारने से आँखों को शान्ति मिलती है। आकाश-दर्शन के लिए बाहर रहना ही होगा, इससे फेफड़ों को शुद्ध हवा मिलेगी।

Sub questions

Question Number : 96 Question Id : 1034356187 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आकाश का शाब्दिक अर्थ क्या है ?

Options :

1. ✖ ठोस
2. ✖ द्रव
3. ✖ गैस
4. ✔ अवकाश

Question Number : 97 Question Id : 1034356188 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पृथ्वी की धुरी की लम्बाई क्या है ?

Options :

1. ✖ 6000 मील
2. ✖ 7000 मील
3. ✔ 7900 मील
4. ✖ 8900 मील

Question Number : 98 Question Id : 1034356189 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अनंत आकाश में पृथ्वी की स्थिति किसके समान है ?

Options :

1. ✖ गेंद की तरह
2. ✔ रजकण की तरह
3. ✖ गोले की तरह
4. ✖ सोने की तरह

Question Number : 99 Question Id : 1034356190 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आकाश को निहारने से आँखों को क्या मिलता है ?

Options :

1. ✔ शान्ति
2. ✖ सुख
3. ✖ विनोद
4. ✖ शीतलता

Question Number : 100 Question Id : 1034356191 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बुढ़ापा किसके लिए विघ्न स्वरूप नहीं होता ?

Options :

1. ✖ प्रियदर्शी
2. ✖ समदर्शी
3. ✔ सत्यदर्शी
4. ✖ बहुदर्शी

Question Id : 1034356186 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (96 to 100)

गद्यांश को पढ़कर संबंधित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

सत्यनारायण की झाँकी के लिए वह अपने-आपको कभी बूढ़ा नहीं मानता। जो हर काम सत्यरूप ईश्वर के ही प्रीत्यर्थ करता है, जो सर्वत्र सत्य को ही देखता है, उसके लिए बुढ़ापा विघ्न-रूप नहीं होता है। सत्यार्थी अपने ध्येय को ढूँढने के लिए अमर है, अजर है। यह सुन्दर स्थिति मैं तो बरसों से भोग रहा हूँ। जिस ज्ञान से जान पड़े कि मैं सत्यदेव के अधिक पास पहुँच रहा हूँ उसके पीछे जाने में बुढ़ापा मुझे बाधक नहीं हुआ। इसकी ताजा मिसाल मेरे लिए आकाशदर्शन है। बाह्य दृष्टि से जहाँ सहज ही ईश्वर रहता हो उसका निरीक्षण मैं क्यों न करूँ। आकाश को पहचान लेने की जो तीव्र इच्छा उपजी उसे अब छिपा रहा हूँ। हमारा शरीर पृथ्वी, जल आकाश, तेज और वायु नाम के पंचमहाभूतों का बना हुआ है। आकाश के मानी हैं – खाली जगह। हमारे शरीर मे अवकाश न हो तो हम क्षण-भर भी न जी सकें। पृथ्वी अनंत आकाश से घिरी हुई है, हम अपने चारों ओर जो आसमानी रंग की चीज देखते हैं, वह आकाश है। पृथ्वी का छोर - सीमा है। वह ठोस गोला है। उसकी धुरी 7900 मील लंबी है, पर आकाश पोला है। उसकी धुरी मानें तो उसका कोई ओर-छोर न होगा। इस अनंत आकाश में पृथ्वी एक रजकण के समान है और उस रजकण पर हम तो रजकण के भी ऐसे तुच्छ रजकण हैं कि उसकी कोई गिनती ही नहीं हो सकती। इतना तुच्छ होते हुए भी इस शरीर की भारी कीमत है, क्योंकि वह आत्मा का और हम समझें तो परमात्मा का – सत्यनारायन का - निवास स्थान है। आकाश को निहारने से आँखों को शान्ति मिलती है। आकाश-दर्शन के लिए बाहर रहना ही होगा, इससे फेफड़ों को शुद्ध हवा मिलेगी।

Sub questions

Question Number : 96 Question Id : 1034356187 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आकाश का शाब्दिक अर्थ क्या है ?

Options :

1. ✖ ठोस
2. ✖ द्रव
3. ✖ गैस
4. ✔ अवकाश

Question Number : 97 Question Id : 1034356188 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पृथ्वी की धुरी की लम्बाई क्या है ?

Options :

1. ✖ 6000 मील
2. ✖ 7000 मील
3. ✔ 7900 मील
4. ✖ 8900 मील

Question Number : 98 Question Id : 1034356189 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अनंत आकाश में पृथ्वी की स्थिति किसके समान है ?

Options :

1. ✖ गेंद की तरह
2. ✔ रजकण की तरह
3. ✖ गोले की तरह
4. ✖ सोने की तरह

Question Number : 99 Question Id : 1034356190 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आकाश को निहारने से आँखों को क्या मिलता है ?

Options :

1. ✔ शान्ति
2. ✖ सुख
3. ✖ विनोद
4. ✖ शीतलता

Question Number : 100 Question Id : 1034356191 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
बुढ़ापा किसके लिए विघ्न स्वरूप नहीं होता ?
Options :
1. ✖ प्रियदर्शी
2. ✖ समदर्शी
3. ✔ सत्यदर्शी
4. ✖ बहुदर्शी

Physics 1

Group Number :	6
Group Id :	103435222
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

Physics 1

Section Id :	103435260
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 : 103435369
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 101 Question Id : 1034356192 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two point charges A and B are separated by a distance r in vacuum. The force exerted on charge B by charge A is proportional to r^n where n is:

Options :

1. ✖ +0.5
2. ✖ −0.5
3. ✖ +2
4. ✔ −2

Question Number : 101 Question Id : 1034356192 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निर्वात में दो बिंदु आवेशों A और B के बीच की दूरी r है। आवेश A द्वारा आवेश B पर लगाया गया बल r^n के समानुपाती होता है, जहाँ n _______ है।

Options :

1. ✖ +0.5
2. ✖ −0.5
3. ✖ +2
4. ✔ −2

Question Number : 102 Question Id : 1034356193 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The electric field due to uniformly charged infinite plane sheet at a point at distance r from the sheet is:

Options :

1. ✔ independent of r

2. ✖ proportional to $(r)^{-1/2}$

3. ✖ proportional to $(r)^{-1}$

4. ✖ proportional to $(r)^{-2}$

Question Number : 102 Question Id : 1034356193 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

शीट से r दूरी पर किसी बिंदु पर, एकसमान आवेशित अपरिमित समतल शीट के कारण विद्युत क्षेत्र _________ होता है।

Options :

1. ✔ r से स्वतंत्र

2. ✖ $(r)^{-1/2}$ के समानुपाती

3. ✖ $(r)^{-1}$ के समानुपाती

4. ✖ $(r)^{-2}$ के समानुपाती

Question Number : 103 Question Id : 1034356194 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A parallel plate capacitor stores a charge of 4.0 C at 10 V. How much energy is stored in the capacitor?

Options :

1. ✔ 20 J

2. ✖ 40 J

3. ✖ 200 J

4. ✖ 400 J

Question Number : 103 Question Id : 1034356194 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक समांतर प्लेट संधारित्र 10 V पर 4.0 C का आवेश संचित करता है। संधारित्र में कितनी ऊर्जा संचित होती है?

Options :

1. ✔ 20 J

2. ✖ 40 J

3. ✖ 200 J

4. ✖ 400 J

Question Number : 104 Question Id : 1034356195 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following properties is exhibited by Nichrome, an alloy of nickel, iron and chromium?

Options :

1. ✖ A strong dependence of resistivity with temperature
2. ✔ A very weak dependence of resistivity with temperature
3. ✖ A negative dependence of resistivity with temperature
4. ✖ No dependence of resistivity with temperature

Question Number : 104 Question Id : 1034356195 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा गुण निकल, लोहा और क्रोमियम के मिश्रातु, निक्रोम द्वारा प्रदर्शित किया जाता है?

Options :

1. ✖ तापमान के साथ प्रतिरोधकता की प्रबल निर्भरता
2. ✔ तापमान के साथ प्रतिरोधकता की अति दुर्बल निर्भरता
3. ✖ तापमान के साथ प्रतिरोधकता की ऋणात्मक निर्भरता
4. ✖ तापमान के साथ प्रतिरोधकता की शून्य निर्भरता

Question Number : 105 Question Id : 1034356196 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A current of 2 A is maintained in a conductor. What is the amount of charge that flows across a cross-section of the conductor in one minute?

Options :

1. ✖ 1 C
2. ✖ 2 C
3. ✖ 60 C

4. ✔ 120 C

Question Number : 105 Question Id : 1034356196 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी चालक में 2A की धारा बनी रहती है। 1 min में चालक के अनुप्रस्थ-काट में प्रवाहित होने वाले आवेश की मात्रा कितनी है?

Options :

1. ✖ 1 C
2. ✖ 2 C
3. ✖ 60 C
4. ✔ 120 C

Question Number : 106 Question Id : 1034356197 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two batteries, one with EMF of 12 V and an internal resistance of 1 Ω and the other with an EMF of 12 V and internal resistance of 2 Ω, are connected in parallel. This combination is then connected across a 6 Ω resistor. What is the current in the 6 Ω resistor?

Options :

1. ✖ 1.4 A
2. ✖ 1.6 A
3. ✔ 1.8 A
4. ✖ 2.2 A

Question Number : 106 Question Id : 1034356197 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो बैटरियाँ समांतर में जुड़ी हैं, जिनमें से एक का विद्युत वाहक बल (EMF) 12 V और आंतरिक प्रतिरोध 1 Ω है, तथा दूसरी का EMF 12 V और आंतरिक प्रतिरोध 2 Ω है। यह संयोजन 6 Ω प्रतिरोधक से आर-पार जुड़ा हुआ है। 6 Ω प्रतिरोधक में धारा ज्ञात करें।

Options :

1. ✖ 1.4 A
2. ✖ 1.6 A
3. ✔ 1.8 A

4. ✗ 2.2 A

Question Number : 107 Question Id : 1034356198 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A current I is maintained in a solenoid of length L with total number of turns N. Which of the following is the magnetic field at a point inside the solenoid?

Options :

1. ✗ $(1/2)\mu_0$ NI
2. ✗ μ_0 NI
3. ✗ $\mu_0 (N/L)^2$ I
4. ✓ μ_0 (N/L) I

Question Number : 107 Question Id : 1034356198 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

L लंबाई और कुल N वर्तनों की संख्या वाली परिनालिका सोलनॉइड में धारा I को बनाए रखा जाता है। निम्नलिखित विकल्पों में से कौन परिनालिका के अंदर एक बिंदु पर चुंबकीय क्षेत्र है?

Options :

1. ✗ $(1/2)\mu_0$ NI
2. ✗ μ_0 NI
3. ✗ $\mu_0 (N/L)^2$ I
4. ✓ μ_0 (N/L) I

Question Number : 108 Question Id : 1034356199 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A loop carrying current I and consisting of N turns, each of area A, is placed in a uniform magnetic field B such that the plane of the loop makes an angle θ with B. What is the magnitude of the torque acting on the loop?

Options :

1. ✗ (1/2) N IAB

2. ✔ NIAB sinθ

3. ✖ NIAB

4. ✖ NIAB cosθ

Question Number : 108 Question Id : 1034356199 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

I धारा वहन करने वाले पाश (लूप) में N वर्तन हैं, जिसमें प्रत्येक का क्षेत्रफल A है। पाश को एक-समान चुंबकीय क्षेत्र B में इस प्रकार रखा जाता है कि पाश का समतल B के साथ θ कोण बनता है। पाश पर क्रियाशील बलाघूर्ण का परिमाण कितना है?

Options :

1. ✖ (1/2) N IAB

2. ✔ NIAB sinθ

3. ✖ NIAB

4. ✖ NIAB cosθ

Question Number : 109 Question Id : 1034356200 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In Bohr model of hydrogen atom, the electron moves with a speed of 2.2×10^{6} m/s in a circular orbit of radius 0.5×10^{-10} m. What is the magnitude of the magnetic dipole moment of the electron?

Options :

1. ✖ 2.2×10^{-24} A m^2

2. ✖ 4.4×10^{-24} A m^2

3. ✖ 6.6×10^{-24} A m^2

4. ✔ 8.8×10^{-24} A m^2

Question Number : 109 Question Id : 1034356200 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

हाइड्रोजन परमाणु के बोर मॉडल में, इलेक्ट्रॉन 0.5×10^{-10} m त्रिज्या की गोलाकार कक्षा में 2.2×10^{6} m/s की गति से चलायमान है। इलेक्ट्रॉन के चुंबकीय द्विध्रुव आघूर्ण का परिमाण कितना होगा?

Options :

1. ✖ 2.2×10^{-24} A m^2
2. ✖ 4.4×10^{-24} A m^2
3. ✖ 6.6×10^{-24} A m^2
4. ✔ 8.8×10^{-24} A m^2

Question Number : 110 Question Id : 1034356201 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider a tightly bound 100 turns circular coil of radius 4 cm carrying a current of 2.5 A. The magnitude of magnetic field at a point on the axis of the coil 3.0 cm from the coil's centre is close to:

Options :

1. ✖ 5.0×10^{-4} T
2. ✖ 1.0×10^{-3} T
3. ✔ 2.0×10^{-3} T
4. ✖ 5.0×10^{-3} T

Question Number : 110 Question Id : 1034356201 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए 4 cm त्रिज्या और 100 वर्तनों वाली कोई दृढ़ आबद्ध वृत्ताकार कुंडली 2.5 A की धारा को वहन करती है। कुंडली के केंद्र से 3.0 cm दूर कुंडली के अक्ष पर एक बिंदु पर चुंबकीय क्षेत्र का परिमाण लगभग _________ है।

Options :

1. ✖ 5.0×10^{-4} T
2. ✖ 1.0×10^{-3} T
3. ✔ 2.0×10^{-3} T
4. ✖ 5.0×10^{-3} T

Question Number : 111 Question Id : 1034356202 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An LCR circuit consists of a resistor of resistance R, an inductor of inductive reactance X_L and a capacitance of capacitive reactance X_c, connected in series to an AC source. Given $Z^2 = R^2 + (X_c - X_L)^2$, what is the power factor of this circuit?

Options :

1. ✔ R/Z
2. ✖ Z/R
3. ✖ $(X_c - X_L)/R$
4. ✖ $(X_c - X_L)/Z$

Question Number : 111 Question Id : 1034356202 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक LCR परिपथ में, प्रतिरोध R का प्रतिरोधक, प्रेरणिक प्रतिघात X_L का प्रेरक और धारिता प्रतिघात X_c की धारिता, प्रत्यावर्ती धारा (AC) स्रोत से श्रेणी में जुड़े हैं। दिया है, $Z^2 = R^2 + (X_c - X_L)^2$, इस परिपथ का शक्ति गुणक क्या है?

Options :

1. ✔ R/Z
2. ✖ Z/R
3. ✖ $(X_c - X_L)/R$
4. ✖ $(X_c - X_L)/Z$

Question Number : 112 Question Id : 1034356203 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A square coil of side 3.0 cm is wrapped with 2000 turns of wire. It is placed with its plane perpendicular to a magnetic field which increases from 0 to 0.20 T during an interval of 1 sec. What is the value of the EMF induced in the coil?

Options :

1. ✖ 0.036 V
2. ✔ 0.36 V
3. ✖ 0.18 V
4. ✖ 3.6 V

Question Number : 112 Question Id : 1034356203 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

3.0 cm भुजा वाली वर्गाकार कुंडली को 2000 वर्तनों वाले तार से लपेटा जाता है। इसे एक चुंबकीय क्षेत्र, जो 1s के अंतराल के दौरान 0 से 0.20 T तक बढ़ जाता है, के लंबवत अपने समतल के साथ रखा गया है। कुंडली में प्रेरित विद्युत वाहक बल (EMF) का मान ज्ञात करें।

Options :

1. ✖ 0.036 V
2. ✔ 0.36 V
3. ✖ 0.18 V
4. ✖ 3.6 V

Question Number : 113 Question Id : 1034356204 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is used in a CT scan?

Options :

1. ✖ Infrared waves
2. ✔ X-rays
3. ✖ Ultraviolet rays
4. ✖ Gamma rays

Question Number : 113 Question Id : 1034356204 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

CT स्कैन में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है?

Options :

1. ✖ अवरक्त तरंग
2. ✔ X-किरण
3. ✖ पराबैंगनी किरण
4. ✖ गामा किरण

Question Number : 114 Question Id : 1034356205 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A gamma ray has a wavelength of 1.0×10^{-4} nm. What will be its frequency?

Options :

1. ✔ 3.0×10^{21} Hz
2. ✖ 3.0×10^{20} Hz
3. ✖ 3.0×10^{19} Hz
4. ✖ 3.0×10^{18} Hz

Question Number : 114 Question Id : 1034356205 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि गामा किरण की तरंगदैर्ध्य 1.0×10^{-4} nm है, तो इसकी आवृत्ति कितनी होगी?

Options :

1. ✔ 3.0×10^{21} Hz
2. ✖ 3.0×10^{20} Hz
3. ✖ 3.0×10^{19} Hz
4. ✖ 3.0×10^{18} Hz

Question Number : 115 Question Id : 1034356206 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Study the following Table. The gaps at A and B are respectively

Type of EM waves	Wavelength range	Production
Radio	> 0.1 m	Rapid acceleration and deceleration of electrons in aerials
Microwaves	0.1 m to 1 mm	A
Ultraviolet	B	Inner shell electrons in atoms moving from one energy level to a lower energy level

Options :

1. ✖ Vibration of atoms and molecules, 600 nm to 400 nm
2. ✖ Vibration of atoms and molecules ,1 nm to 10^{-3} nm
3. ✖ Inner shell electrons in atoms moving from one energy level to a lower level, 1 mm to 700 nm
4. ✔ Klystron valve or magnetron valve, 400 nm to 1 nm

Question Number : 115 Question Id : 1034356206 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नांकित तालिका का अध्ययन करें। A और B पर अंतराल क्रमशः हैं

विद्युत-चुंबकीय (EM) तरंगों का प्रकार	तरंगदैर्ध्य परास	उत्पादन
रेडियो	> 0.1 m	एरियल में इलेक्ट्रॉनों का तेजी से त्वरण और मंदन
सूक्ष्म तरंग (माइक्रोवेव)	0.1 m से 1 mm	A
पराबैंगनी	B	परमाणुओं में आंतरिक कोश (शेल) इलेक्ट्रॉन एक ऊर्जा स्तर से निम्न ऊर्जा स्तर की ओर बढ़ते हैं

Options :

1. ✖ परमाणुओं और अणुओं का कंपन, 600 nm से 400 nm
2. ✖ परमाणुओं और अणुओं का कंपन, 1 nm से 10^{-3} nm
3. ✖ परमाणुओं में आंतरिक कोश इलेक्ट्रॉन एक ऊर्जा स्तर से निम्न ऊर्जा स्तर की ओर बढ़ते हैं, 1 mm से 700 nm
4. ✔ क्लाइस्ट्रॉन वाल्व या मैग्नेट्रोन वाल्व, 400 nm से 1 nm

Question Number : 116 Question Id : 1034356207 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a Young's double slit experiment, a bright fringe occurs at a point on the screen whenever waves from two slits differ in distance travelled by mλ, where m is:

Options :

1. ✖ ¼
2. ✖ ½
3. ✖ ¾
4. ✔ 1

Question Number : 116 Question Id : 1034356207 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यंग के द्विक रेखाछिद्र प्रयोग में, स्क्रीन पर एक बिंदु पर एक दीप्त फ्रिंज तब होता है जब दो रेखा छिद्र से तरंगें mλ द्वारा तय की गई दूरी में पृथक होती हैं, जहाँ m __________ है।

Options :

1. ✖ ¼
2. ✖ ½
3. ✖ ¾
4. ✔ 1

Question Number : 117 Question Id : 1034356208 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider the diffraction due to a single slit of width a, illuminated with light of wavelength λ. Let L and N be the points on the two edges of the slit and P, a point on the screen. A first minimum will be formed at P if the path difference (NP —LP) is:

Options :

1. ✖ λ/4
2. ✖ λ/2
3. ✖ 3λ/4
4. ✔ λ

Question Number : 117 Question Id : 1034356208 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

तरंगदैर्ध्य λ के प्रकाश से प्रदीप्त चौड़ाई a के एकल रेखाछिद्र के कारण विवर्तन पर विचार करें। L और N रेखाछिद्र के दो किनारों पर स्थित बिंदु हैं और P स्क्रीन पर एक बिंदु है। यदि पथ अंतर (NP –LP) ________ है, तो पहला न्यूनतम P पर बनेगा ।

Options :

1. ✗ $\lambda/4$
2. ✗ $\lambda/2$
3. ✗ $3\lambda/4$
4. ✓ λ

Question Number : 118 Question Id : 1034356209 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a Young's double slit experiment, the slits are separated by 0.04 mm and the screen is placed 1.2 m away. The distance between the central bright fringe and the fourth bright fringe is measured to be 7.2 cm. What is the wavelength of light used in the experiment?

Options :

1. ✗ 460 nm
2. ✗ 520 nm
3. ✗ 580 nm
4. ✓ 600 nm

Question Number : 118 Question Id : 1034356209 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यंग के द्विक रेखाछिद्र प्रयोग में, रेखाछिद्र 0.04 mm से पृथक्कृत हैं और स्क्रीन को 1.2 m दूर रखा जाता है। केंद्रीय दीप्त फ्रिंज और चतुर्थ दीप्त फ्रिंज के बीच की दूरी का माप 7.2 cm है। प्रयोग में प्रयुक्त प्रकाश की तरंगदैर्ध्य का मान कितना है?

Options :

1. ✗ 460 nm
2. ✗ 520 nm
3. ✗ 580 nm
4. ✓ 600 nm

Question Number : 119 Question Id : 1034356210 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In an alpha decay, the mass number of the product nucleus (daughter nucleus) is ______ less than that of the decaying nucleus (parent nucleus).

Options :

1. ✖ one
2. ✖ two
3. ✖ three
4. ✔ four

Question Number : 119 Question Id : 1034356210 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक अल्फा क्षय में, उत्पाद नाभिक (डॉटर न्यूक्लियस) की द्रव्यमान संख्या क्षयकारी नाभिक (पैरेंट न्यूक्लियस) की तुलना में ________ कम होती है।

Options :

1. ✖ एक
2. ✖ दो
3. ✖ तीन
4. ✔ चार

Question Number : 120 Question Id : 1034356211 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Let N_0, be the number of radioactive nuclei in a sample at some arbitrary time t_0 and N, the number of radioactive nuclei at any subsequent time t. Then the two are related by which of the following equations?

Options :

1. ✖ $N(t) = N_0\ e^{(-\lambda/2)\ t}$
2. ✔ $N(t) = N_0\ e^{-\lambda\ t}$
3. ✖ $N(t) = N_0\ e^{-\lambda/\ t}$
4. ✖ $N(t) = N_0\ e^{-2\lambda\ t}$

Question Number : 120 Question Id : 1034356211 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

माना कि किसी समय t_0 पर एक नमूने में रेडियोधर्मी नाभिकों की संख्या N_0 है, और किसी उत्तरवर्ती समय t पर रेडियोधर्मी नाभिकों की संख्या N है। यह दोनों निम्नलिखित में से किस समीकरण के द्वारा संबंधित हैं?

Options :

1. ✖ $N(t)= N_0\ e^{(-\lambda/2)\ t}$
2. ✔ $N(t)= N_0\ e^{-\lambda\ t}$
3. ✖ $N(t)= N_0\ e^{-\lambda/\ t}$
4. ✖ $N(t)= N_0\ e^{-2\lambda\ t}$

Physics 2

Group Number :	7
Group Id :	103435223
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

Physics 2

Section Id :	103435261
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 : 103435370
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 121 Question Id : 1034356212 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the energy equivalent of 10 g of a substance?

Options :

1. ✖ 3×10^5 J
2. ✖ 3×10^6 J
3. ✖ 3×10^{14} J
4. ✔ 9×10^{14} J

Question Number : 121 Question Id : 1034356212 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी पदार्थ के 10 g की समतुल्य ऊर्जा कितनी होगी?

Options :

1. ✖ 3×10^5 J
2. ✖ 3×10^6 J
3. ✖ 3×10^{14} J
4. ✔ 9×10^{14} J

Question Number : 122 Question Id : 1034356213 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When we dope Si with ________, we get an n-type semiconductor.

Options :

1. ✖ In
2. ✖ B
3. ✔ Sb
4. ✖ Al

Question Number : 122 Question Id : 1034356213 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब हम Si को ________ से डोपित करते हैं, तो हमें एक n-टाइप अर्धचालक (सेमीकंडक्टर) प्राप्त होता है।

Options :

1. ✖ In
2. ✖ B
3. ✔ Sb
4. ✖ Al

Question Number : 123 Question Id : 1034356214 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the energy gap between the valence and conduction bands of silicon, at room temperature?

Options :

1. ✖ About 0.72 eV
2. ✔ About 1.1 eV
3. ✖ About 5.9 eV
4. ✖ About 7.7 eV

Question Number : 123 Question Id : 1034356214 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सामान्य ताप पर, सिलिकॉन की संयोजकता पट्टी और चालन पट्टी के बीच ऊर्जा अंतर का मान क्या है?

Options :

1. ✖ लगभग 0.72 eV
2. ✔ लगभग 1.1 eV
3. ✖ लगभग 5.9 eV
4. ✖ लगभग 7.7 eV

Question Number : 124 Question Id : 1034356215 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a full-wave rectifier circuit, p-sides of two diodes are connected to the ends of the ______ transformer. The n-sides of the diodes are connected together and the output is taken between this common point of diodes and the midpoint of the _______ of the transformer.

Options :

1. ✖ primary, primary
2. ✔ secondary, secondary
3. ✖ secondary, primary
4. ✖ primary, secondary

Question Number : 124 Question Id : 1034356215 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक पूर्ण-तरंग दिष्टकारी परिपथ में, दो डायोड के p-पक्ष ______ परिणामित्र के सिरों से जुड़े हैं। डायोड के n-पक्ष एक साथ जुड़े हुए हैं और आउटपुट डायोड के इस सामान्य बिंदु और परिणामित्र के _______ के मध्य बिंदु के बीच लिया जाता है।

Options :

1. ✖ प्राथमिक, प्राथमिक
2. ✔ द्वितीयक, द्वितीयक
3. ✖ द्वितीयक, प्राथमिक
4. ✖ प्राथमिक, द्वितीयक

Question Number : 125 Question Id : 1034356216 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Suppose a pure silicon crystal has 5×10^{22} atoms/cm^3. It is doped by 2 ppm concentration of pentavalent As. What is the number of holes in it?

(Given $n_i = 1.5 \times 10^{16}/m^3$)

Options :

1. ✖ $4.5 \times 10^9\ m^{-3}$
2. ✔ $2.25 \times 10^9\ m^{-3}$
3. ✖ $4.5 \times 10^{15}\ m^{-3}$
4. ✖ $2.25 \times 10^{15}\ m^{-3}$

Question Number : 125 Question Id : 1034356216 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

माना कि शुद्ध सिलिकॉन क्रिस्टल में 5×10^{22} परमाणु/cm^3 हैं। इसे पंचसंयोजक (पेंटावैलेंट) As के 2 ppm सांद्रण द्वारा डोप किया जाता है। इसमें छिद्रों की संख्या ज्ञात करें।
(दिया है, $n_i = 1.5 \times 10^{16}/m^3$)

Options :

1. ✖ $4.5 \times 10^9\ m^{-3}$
2. ✔ $2.25 \times 10^9\ m^{-3}$
3. ✖ $4.5 \times 10^{15}\ m^{-3}$
4. ✖ $2.25 \times 10^{15}\ m^{-3}$

Question Number : 126 Question Id : 1034356217 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The electrostatic potential due to a point charge at a distance d from it is proportional to:

Options :

1. ✖ d
2. ✔ (1/d)
3. ✖ $(1/d^2)$
4. ✖ $(1/d^3)$

Question Number : 126 Question Id : 1034356217 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

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

एक बिंदु आवेश के कारण इससे d दूरी पर स्थिरवैद्युत विभव _______ के समानुपाती होता है।

Options :

1. ✖ d
2. ✔ (1/d)
3. ✖ $(1/d^2)$
4. ✖ $(1/d^3)$

Question Number : 127 Question Id : 1034356218 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A charge Q_1 of 1.0 nC is placed at point (3 cm, 0) and another charge Q_2 of 2.0 nC is placed at point (0, −4 cm). Let i and j be the unit vectors in x- and y- directions, respectively. The force exerted by Q_1 on Q_2 is:

Options :

1. ✖ −(2.16 μN) i − (2.88 μN) j
2. ✔ −(4.32 μN) i − (5.76 μN) j
3. ✖ (2.16 μN) i + (2.88 μN) j
4. ✖ (4.32 μN) i + (5.76 μN) j

Question Number : 127 Question Id : 1034356218 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

1.0 nC का एक आवेश Q_1, बिंदु (3 cm, 0) पर रखा गया है और 2.0 nC का दूसरा आवेश Q_2 बिंदु (0, −4 cm) पर रखा गया है। मान लीजिए कि i और j क्रमशः x- और y- दिशाओं में इकाई सदिश हैं। Q_1 द्वारा Q_2 पर लगाया गया बल __________ है।

Options :

1. ✖ −(2.16 μN) i − (2.88 μN) j
2. ✔ −(4.32 μN) i − (5.76 μN) j
3. ✖ (2.16 μN) i + (2.88 μN) j
4. ✖ (4.32 μN) i + (5.76 μN) j

Question Number : 128 Question Id : 1034356219 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider a conductor of length L and uniform area of cross section A, made of a material of resistivity ρ. Let a current density of magnitude j be maintained in the conductor and let E be the magnitude of the electric field. Then:

Options :

1. ✔ $\rho = E/j$
2. ✖ $\rho = Ej$
3. ✖ $\rho = j/E$
4. ✖ $\rho = 1/(E\,j)$

Question Number : 128 Question Id : 1034356219 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए प्रतिरोधकता ρ वाले पदार्थ से निर्मित, लंबाई L और अनुप्रस्थ परिच्छेद A के समान क्षेत्र वाला एक चालक है। मान लीजिए चालक में परिमाण j का धारा घनत्व बना रहता है और मान लीजिए E विद्युत क्षेत्र का परिमाण है। तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

Options :

1. ✔ $\rho = E/j$
2. ✖ $\rho = Ej$
3. ✖ $\rho = j/E$
4. ✖ $\rho = 1/(E\,j)$

Question Number : 129 Question Id : 1034356220 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following substances is diamagnetic?

Options :

1. ✔ Copper
2. ✖ Sodium
3. ✖ Aluminium
4. ✖ Calcium

Question Number : 129 Question Id : 1034356220 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा प्रतिचुंबकीय है?

Options :

1. ✔ तांबा
2. ✖ सोडियम
3. ✖ एल्युमीनियम
4. ✖ कैल्शियम

Question Number : 130 Question Id : 1034356221 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A current of 0.40 A is maintained in positive y-direction in a 25 cm long conductor lying along y-axis. A magnetic field B = (1.0 mT) i + (2.0 mT) k exists in the region. i, j and k are unit vectors along x-axis, y-axis and z-axis, respectively. The force acting on the conductor is:

Options :

1. ✖ −(0.20 mN) i + (0.10 mN) k
2. ✔ (0.20 mN) i − (0.10 mN) k
3. ✖ −(0.10 mN) i + (0.20 mN) k
4. ✖ (0.10 mN) i + (0.20 mN) k

Question Number : 130 Question Id : 1034356221 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

y-अक्ष के अनुदिश रखे एक 25 cm लंबे चालक में 0.40 A की धारा धनात्मक y-दिशा में बनी रहती है। क्षेत्र में एक चुंबकीय क्षेत्र B = (1.0 mT) i + (2.0 mT) k विद्यमान है। i, j और k क्रमशः x-अक्ष, y-अक्ष और z-अक्ष के अनुदिश इकाई सदिश हैं। चालक पर कार्य करने वाला बल ____________ है।

Options :

1. ✖ −(0.20 mN) i + (0.10 mN) k
2. ✔ (0.20 mN) i − (0.10 mN) k
3. ✖ −(0.10 mN) i + (0.20 mN) k
4. ✖ (0.10 mN) i + (0.20 mN) k

Question Number : 131 Question Id : 1034356222 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two coils A and B are arranged parallel to each other. When the current in coil A increases at the rate of 10 A/s and current in coil B is zero, the induced emf in coil B is 40 mV. The mutual inductance of the two coils is:

Options :

1. ✖ 0.25 mH
2. ✖ 0.50 mH
3. ✔ 4.0 mH
4. ✖ 0.4 H

Question Number : 131 Question Id : 1034356222 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो कुंडलियाँ A और B एक दूसरे के समानांतर व्यवस्थित हैं। जब कुंडली A में धारा 10 A/s की दर से बढ़ती है और कुंडली B में धारा शून्य होती है, तो कुंडली B में प्रेरित विद्युत वाहक बल (emf) 40 mV होता है। दोनों कुंडलियों का अन्योन्य प्रेरकत्व _______ होगा।

Options :

1. ✖ 0.25 mH
2. ✖ 0.50 mH
3. ✔ 4.0 mH
4. ✖ 0.4 H

Question Number : 132 Question Id : 1034356223 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A microwave has a frequency of 6.0×10^{10} Hz. Its wavelength is:

Options :

1. ✖ 0.5 mm
2. ✔ 5.0 mm
3. ✖ 5.0 cm
4. ✖ 50 cm

Question Number : 132 Question Id : 1034356223 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक माइक्रोवेव की आवृत्ति 6.0×10^{10} Hz है। इसकी तरंग दैर्घ्य ______ होगी।

Options :

1. ✖ 0.5 mm
2. ✔ 5.0 mm
3. ✖ 5.0 cm
4. ✖ 50 cm

Question Number : 133 Question Id : 1034356224 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An object is placed on the axis of a concave mirror at a point beyond C. The image formed is:

Options :

1. ✖ real and enlarged
2. ✖ virtual and enlarged
3. ✔ real and diminished
4. ✖ virtual and diminished

Question Number : 133 Question Id : 1034356224 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक वस्तु को अवतल दर्पण के अक्ष पर C से दूर एक बिंदु पर रखा जाता है। निर्मित होने वाला प्रतिबिंब ________ होगा।

Options :

1. ✖ वास्तविक और आवर्धित
2. ✖ आभासी और आवर्धित
3. ✔ वास्तविक और ह्रासित
4. ✖ आभासी और ह्रासित

Question Number : 134 Question Id : 1034356225 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The half-life of radioactive nucleus $^{60}_{27}Co$ is 5.3 years. Its decay constant is close to:

Options :

1. ✖ $3.21 \times 10^{-8}\ s^{-1}$
2. ✖ $1.92 \times 10^{-7}\ s^{-1}$
3. ✖ $2.14 \times 10^{-10}\ s^{-1}$
4. ✔ $4.14 \times 10^{-9}\ s^{-1}$

Question Number : 134 Question Id : 1034356225 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

रेडियोधर्मी नाभिक $^{60}_{27}Co$ का अर्धजीवन 5.3 वर्ष है। इसका क्षय स्थिरांक _______ के निकट है।

Options :

1. ✖ $3.21 \times 10^{-8}\ s^{-1}$
2. ✖ $1.92 \times 10^{-7}\ s^{-1}$
3. ✖ $2.14 \times 10^{-10}\ s^{-1}$
4. ✔ $4.14 \times 10^{-9}\ s^{-1}$

Question Number : 135 Question Id : 1034356226 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When we dope Ge with a pentavalent element, four of its electrons bond with the four Ge neighbours while the fifth electron remains weakly bound to its parent atom. The energy required to set this electron free is about:

Options :

1. ✔ 0.01 eV
2. ✖ 0.05 eV
3. ✖ 0.10 eV
4. ✖ 0.50 eV

Question Number : 135 Question Id : 1034356226 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब हम एक पंचसंयोजी तत्व के साथ Ge को अपमिश्रित (डोप) करते हैं, तो इसके चार इलेक्ट्रॉन चार Ge निकटवर्तियों के साथ बंध जाते हैं, जबकि पाँचवाँ इलेक्ट्रॉन शिथिलता से अपने मूल परमाणु से जुड़ा रहता है। इस इलेक्ट्रॉन को मुक्त करने के लिए आवश्यक ऊर्जा लगभग _______ है।

Options :

1. ✔ 0.01 eV
2. ✖ 0.05 eV
3. ✖ 0.10 eV
4. ✖ 0.50 eV

Question Number : 136 Question Id : 1034356227 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A charge Q_1 of 10 μC is placed at point (16 cm, 0) and another charge Q_2 of 20 μC is placed at point (0, 12 cm). Let i and j be the unit vectors in x- and y- directions. The force exerted by Q_2 on Q_1 is:

Options :

1. ✔ (36 N) i − (27 N) j
2. ✖ (36 N) i + (27 N) j
3. ✖ (72 N) i −(54 N) j
4. ✖ (72 N) i + (54 N) j

Question Number : 136 Question Id : 1034356227 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

10 μC का एक आवेश Q_1 बिंदु (16 cm, 0) पर रखा गया है और 20 μC का दूसरा आवेश Q_2 बिंदु (0, 12 cm) पर रखा गया है। मान लीजिए कि i और j, x- और y- दिशाओं में इकाई सदिश हैं। Q_2 द्वारा Q_1 पर लगाया गया बल ______ होगा।

Options :

1. ✔ (36 N) i − (27 N) j
2. ✖ (36 N) i + (27 N) j
3. ✖ (72 N) i −(54 N) j
4. ✖ (72 N) i + (54 N) j

Question Number : 137 Question Id : 1034356228 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider two cells of emf ε_1 and ε_2 with internal resistances r_1 and r_2, respectively. The two cells are connected in parallel by connecting their positive terminals together and connecting their negative terminals together. The combination is equivalent to a single cell with emf given by:

Options :

1. ✖ $(\varepsilon_1 r_1 + \varepsilon_2 r_2)/(r_1 + r_2)$
2. ✔ $(\varepsilon_1 r_2 + \varepsilon_2 r_1)/(r_1 + r_2)$
3. ✖ $(\varepsilon_1 + \varepsilon_2)/(r_1 + r_2)$
4. ✖ $(\varepsilon_1 + \varepsilon_2)/(r_1 r_2)$

Question Number : 137 Question Id : 1034356228 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए क्रमशः आंतरिक प्रतिरोधों r_1 और r_2 युक्त विद्युत् वाहक बल (emf) ε_1 और ε_2 वाले दो सेल हैं। दोनों सेल समानांतर क्रम में जुड़े हैं, जिनके धनात्मक सिरे आपस में और ऋणात्मक सिरे आपस में जुड़े हैं। यह संयोजन __________ द्वारा दिए गए विद्युत वाहक बल (emf) वाले एकल सेल के बराबर है।

Options :

1. ✖ $(\varepsilon_1 r_1 + \varepsilon_2 r_2)/(r_1 + r_2)$
2. ✔ $(\varepsilon_1 r_2 + \varepsilon_2 r_1)/(r_1 + r_2)$
3. ✖ $(\varepsilon_1 + \varepsilon_2)/(r_1 + r_2)$
4. ✖ $(\varepsilon_1 + \varepsilon_2)/(r_1 r_2)$

Question Number : 138 Question Id : 1034356229 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A current of 0.80 A is maintained in positive y-direction in a 30 cm long conductor lying along y-axis. A magnetic field B = (1.0 mT) i + (5.0 mT) k exists in the region. i, j and k are unit vectors along x-axis, y-axis and z-axis, respectively. The force acting on the conductor is:

Options :

1. ✖ (1.2 mN) i + (0.24mN) k

2. ✔ (1.2 mN) i ─ (0.24 mN) k
3. ✖ (0.24 mN) i ─ (1.2 mN) k
4. ✖ (0.24 mN) i + (1.2 mN) k

Question Number : 138 Question Id : 1034356229 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

y-अक्ष के अनुदिश रखे 30 cm लंबे चालक में 0.80 A की धारा धनात्मक y-दिशा में बनी रहती है। क्षेत्र में एक चुंबकीय क्षेत्र B = (1.0 mT) i + (5.0 mT) k विद्यमान है। i, j और k क्रमशः x-अक्ष, y-अक्ष और z-अक्ष के अनुदिश इकाई सदिश हैं। चालक पर कार्य करने वाला बल ________ होगा।

Options :

1. ✖ (1.2 mN) i + (0.24mN) k
2. ✔ (1.2 mN) i ─ (0.24 mN) k
3. ✖ (0.24 mN) i ─ (1.2 mN) k
4. ✖ (0.24 mN) i + (1.2 mN) k

Question Number : 139 Question Id : 1034356230 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An infrared wave has a wavelength of 0.04 mm. Its frequency is:

Options :

1. ✖ 7.5×10^{10} Hz
2. ✖ 7.5×10^{11} Hz
3. ✔ 7.5×10^{12} Hz
4. ✖ 7.5×10^{13} Hz

Question Number : 139 Question Id : 1034356230 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक अवरक्त (इंफ़्रारेड) तरंग की तरंग दैर्घ्य 0.04 mm है। उसकी आवृत्ति _______ होगी।

Options :

1. ✖ 7.5×10^{10} Hz

2. ✖ 7.5×10^{11} Hz

3. ✔ 7.5×10^{12} Hz

4. ✖ 7.5×10^{13} Hz

Question Number : 140 Question Id : 1034356231 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An object is placed on the axis of a concave mirror at C. The image is formed _____ and is ______.

Options :

1. ✖ between F and C; erect
2. ✔ at C; inverted
3. ✖ beyond C; inverted
4. ✖ behind the mirror; erect

Question Number : 140 Question Id : 1034356231 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक वस्तु को अवतल दर्पण के अक्ष पर C पर रखा जाता है। प्रतिबिंब _____ बनता है और _________ होता है।

Options :

1. ✖ F और C के बीच; सीधा /ऊर्ध्वशीर्षी
2. ✔ C पर; उल्टा /अधोशीर्षी
3. ✖ C से दूर; उल्टा /अधोशीर्षी
4. ✖ दर्पण के पीछे; सीधा /ऊर्ध्वशीर्षी

Chemistry 1

Group Number :	8
Group Id :	103435224
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

Chemistry 1

Section Id : 103435262
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 : 103435371
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 141 Question Id : 1034356232 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following occupy the lattice points in a crystal of HI?

Options :

1. ✖ H atoms and I atoms
2. ✔ HI molecules
3. ✖ H^+ ions and I^- ions
4. ✖ H_2 molecules and I_2 molecules

Question Number : 141 Question Id : 1034356232 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

HI के क्रिस्टल में जालक बिंदुओं को निम्नलिखित में से कौन आच्छादित करता है?

Options :

1. ✖ H परमाणु और I परमाणु
2. ✔ HI अणु
3. ✖ H^+ आयन और I^- आयन
4. ✖ H_2 अणु और I_2 अणु

Question Number : 142 Question Id : 1034356233 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the total number of voids in an FCC unit cell?

Options :

1. ✖ 4
2. ✖ 6
3. ✖ 8
4. ✔ 12

Question Number : 142 Question Id : 1034356233 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक FCC एकक कोष्ठिका में रिक्तियों की कुल संख्या कितनी होती है?

Options :

1. ✖ 4
2. ✖ 6
3. ✖ 8
4. ✔ 12

Question Number : 143 Question Id : 1034356234 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A blood cell will shrink when it is kept in:

Options :

1. ✖ a hypotonic solution
2. ✔ a hypertonic solution
3. ✖ an isotonic solution
4. ✖ pure water

Question Number : 143 Question Id : 1034356234 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

रक्त कोशिका को ________ में रखने पर वह संकुचित हो जाएगी।

Options :

1. ✖ एक अल्पपरासारी विलयन
2. ✔ एक अतिपरासारी विलयन
3. ✖ एक समपरासारी विलयन
4. ✖ शुद्ध जल

Question Number : 144 Question Id : 1034356235 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

On adding acetone to methanol, some of the hydrogen bonds between methanol molecules break. Which of the following is true for a specific composition of the acetone-methanol mixture?

Options :

1. ✔ It will form a minimum boiling azeotrope and show positive deviation from Raoult's law.
2. ✖ It will form a maximum boiling azeotrope and show positive deviation from Raoult's law.
3. ✖ It will form a minimum boiling azeotrope and show negative deviation from Raoult's law.
4. ✖ It will form a maximum boiling azeotrope and show negative deviation from Raoult's law.

Question Number : 144 Question Id : 1034356235 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मेथनॉल में एसीटोन मिलाने पर, मेथनॉल अणुओं के बीच के कुछ हाइड्रोजन बंध टूट जाते हैं। एसीटोन-मेथनॉल मिश्रण की विशिष्ट संरचना के लिए निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

Options :

1. ✔ यह एक न्यूनतम क्वथन स्थिरक्वाथी (एज़ोट्रोप) बनाएगा और राउल्ट के नियम से धनात्मक विचलन प्रदर्शित करेगा।
2. ✖ यह एक अधिकतम क्वथन स्थिरक्वाथी बनाएगा और राउल्ट के नियम से धनात्मक विचलन प्रदर्शित करेगा।
3. ✖ यह एक न्यूनतम क्वथन स्थिरक्वाथी बनाएगा और राउल्ट के नियम से ऋणात्मक विचलन प्रदर्शित करेगा।
4. ✖ यह एक अधिकतम क्वथन स्थिरक्वाथी बनाएगा और राउल्ट के नियम से ऋणात्मक विचलन प्रदर्शित करेगा।

Question Number : 145 Question Id : 1034356236 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In which of the following situations will an electrochemical cell behave like an electrolytic cell?

Options :

1. ✖ $E_{cell} = 0$
2. ✖ $E_{cell} > E_{ext}$
3. ✔ $E_{ext} > E_{cell}$
4. ✖ $E_{cell} = E_{ext}$

Question Number : 145 Question Id : 1034356236 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस स्थिति में एक विद्युत रासायनिक सेल विद्युत् अपघटनी सेल की भांति व्यवहार करेगा?

Options :

1. ✖ $E_{cell} = 0$
2. ✖ $E_{cell} > E_{ext}$
3. ✔ $E_{ext} > E_{cell}$
4. ✖ $E_{cell} = E_{ext}$

Question Number : 146 Question Id : 1034356237 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What are the products formed at the two electrodes when an aqueous solution of NaCl is electrolysed using Pt electrodes?

Options :

1. ✖ Sodium metal at cathode and chlorine gas at anode
2. ✔ Hydrogen gas at cathode and chlorine gas at anode
3. ✖ Sodium metal at cathode and oxygen gas at anode
4. ✖ Hydrogen gas at cathode and oxygen gas at anode

Question Number : 146 Question Id : 1034356237 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब NaCl के जलीय विलयन को Pt इलेक्ट्रोड का उपयोग करके वैद्युत-अपघटित किया जाता है, तो दोनों इलेक्ट्रोडों पर कौन से उत्पाद बनते हैं?

Options :

1. ✖ कैथोड पर सोडियम धातु और एनोड पर क्लोरीन गैस
2. ✔ कैथोड पर हाइड्रोजन गैस और एनोड पर क्लोरीन गैस
3. ✖ कैथोड पर सोडियम धातु और एनोड पर ऑक्सीजन गैस
4. ✖ कैथोड पर हाइड्रोजन गैस और एनोड पर ऑक्सीजन गैस

Question Number : 147 Question Id : 1034356238 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The rate constant for a first-order reaction is 60 s^{-1}. How much time will it take for the initial concentration of the reactant to be reduced to $1/20th$ of its value?

Options :

1. ✖ 0.012 s
2. ✖ 5.5 s
3. ✖ 33.89 s
4. ✔ 0.049 s

Question Number : 147 Question Id : 1034356238 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रथम कोटि की अभिक्रिया के लिए दर नियतांक 60 s^{-1} है। अभिकारक की प्रारंभिक सांद्रता को उसके मान के 1/20वें भाग तक कम करने में कितना समय लगेगा?

Options :

1. ✖ 0.012 s
2. ✖ 5.5 s
3. ✖ 33.89 s
4. ✔ 0.049 s

Question Number : 148 Question Id : 1034356239 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider the following reaction:

$2A + B \rightarrow C + D$

The rate of this reaction becomes 18 times the original value when the concentration of A is doubled and the concentration of B is increased three times. Which of the following is most likely the differential rate equation for this reaction?

Options :

1. ✖ $-d[R]/dt = k\,[A]^2[B]$
2. ✖ $-d[R]/dt = k\,[A][B]$
3. ✖ $-d[R]/dt = k\,[A]^3[B]$
4. ✔ $-d[R]/dt = k\,[A][B]^2$

Question Number : 148 Question Id : 1034356239 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न अभिक्रिया पर विचार करें:

$2A + B \rightarrow C + D$

जब A की सांद्रता दोगुनी कर दी जाती है और B की सांद्रता को तीन गुना बढ़ा दिया जाता है, तो इस अभिक्रिया की दर अभिक्रिया के मूल मान से 18 गुनी हो जाती है। इस अभिक्रिया के लिए निम्न में से कौन एक अवकल दर समीकरण हो सकता है?

Options :

1. ✖ $-d[R]/dt = k\,[A]^2[B]$
2. ✖ $-d[R]/dt = k\,[A][B]$

3. ✖ $-d[R]/dt = k\,[A]^3[B]$

4. ✔ $-d[R]/dt = k\,[A][B]^2$

Question Number : 149 Question Id : 1034356240 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The formation of micelles takes place only under certain conditions of temperature and concentration. Which of the following are the correct conditions for micelle formation?

Options :

1. ✖ Above Kraft temperature and below critical micelle concentration
2. ✖ Below Kraft temperature and above critical micelle concentration
3. ✖ Below Kraft temperature and below critical micelle concentration
4. ✔ Above Kraft temperature and above critical micelle concentration

Question Number : 149 Question Id : 1034356240 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मिसेल का निर्माण, तापमान और सांद्रता की केवल कुछ निश्चित स्थितियों में ही होता है। निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प मिसेल निर्माण के लिए सही स्थिति है?

Options :

1. ✖ क्राफ्ट तापमान से ऊपर और क्रांतिक मिसेल सांद्रता से नीचे
2. ✖ क्राफ्ट तापमान से नीचे और क्रांतिक मिसेल सांद्रता से ऊपर
3. ✖ क्राफ्ट तापमान से नीचे और क्रांतिक मिसेल सांद्रता से नीचे
4. ✔ क्राफ्ट तापमान से ऊपर और क्रांतिक मिसेल सांद्रता से ऊपर

Question Number : 150 Question Id : 1034356241 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The colloidal system in which phase and dispersion medium are both liquids is known as-

Options :

1. ✖ a gel
2. ✔ an emulsion
3. ✖ a sol

4. ✖ a foam

Question Number : 150 Question Id : 1034356241 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वह कोलॉइडी तंत्र क्या कहलाता है, जिसमें प्रावस्था और परिक्षेपण माध्यम दोनों द्रव होते हैं?

Options :

1. ✖ एक जेल
2. ✔ एक पायस
3. ✖ एक सॉल
4. ✖ एक झाग

Question Number : 151 Question Id : 1034356242 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A silver iodide sol is prepared by adding a dilute solution of $AgNO_3$ to a diluted solution of KI. Which of the following is true about the Helmholtz layer formed in this sol?

Options :

1. ✖ Ag^+ ions form the fixed layer and I^- ions form the diffused layer.
2. ✔ I^- ions form the fixed layer and K^+ ions form the diffused layer.
3. ✖ I^- ions form the fixed layer and Ag^+ ions form the diffused layer.
4. ✖ K^+ ions form the fixed layer and I^- ions form the diffused layer.

Question Number : 151 Question Id : 1034356242 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

KI के तनु विलयन में $AgNO_3$ का तनु विलयन मिलाकर सिल्वर आयोडाइड विलयन तैयार किया जाता है। इस विलयन में बनने वाली हेल्महोल्ट्ज़ परत के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सत्य है?

Options :

1. ✖ Ag^+ आयन स्थिर परत बनाते हैं और I^- आयन विसरित परत बनाते हैं।
2. ✔ I^- आयन स्थिर परत बनाते हैं और K^+ आयन विसरित परत बनाते हैं।

3. ✖ I^- आयन स्थिर परत बनाते हैं और Ag^+ आयन विसरित परत बनाते हैं।

4. ✖ K^+ आयन स्थिर परत बनाते हैं और I^- आयन विसरित परत बनाते हैं।

Question Number : 152 Question Id : 1034356243 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statements is true about elements of group 13 of the Modern Periodic Table?

Options :

1. ✖ Compounds of these elements in their trivalent state act as Lewis bases.
2. ✖ Compounds of these elements in their trivalent state act as Lewis acids due to the presence of vacant d-orbitals.
3. ✔ The tendency of compounds of these elements in their trivalent state to behave as Lewis acid decreases down the group.
4. ✖ Compounds of these elements in +3 oxidation state are more ionic than their compounds in +1 oxidation state.

Question Number : 152 Question Id : 1034356243 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आधुनिक आवर्त सारणी के समूह 13 के तत्वों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

Options :

1. ✖ इन तत्वों के यौगिक अपनी त्रिसंयोजी अवस्था में लुईस क्षारक के रूप में कार्य करते हैं।
2. ✖ इन तत्वों के यौगिक अपनी त्रिसंयोजी अवस्था में रिक्त d-कक्षों की उपस्थिति के कारण लुईस अम्ल के रूप में कार्य करते हैं।
3. ✔ इन तत्वों के यौगिकों की अपनी त्रिसंयोजी अवस्था में लुईस अम्ल के रूप में व्यवहार करने की प्रवृत्ति समूह में नीचे की ओर घटती जाती है।
4. ✖ +3 ऑक्सीकरण अवस्था में इन तत्वों के यौगिक +1 ऑक्सीकरण अवस्था में इनके यौगिकों की तुलना में अधिक आयनिक होते हैं।

Question Number : 153 Question Id : 1034356244 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is the correct reason for electrical conductivity shown by graphite?

Options :

1. ✔ Presence of delocalised π – electrons over the entire layer
2. ✖ Presence of one unpaired electron on each carbon atom
3. ✖ Presence of weak forces between successive layers

4. ✖ Presence of dangling bonds in its structure

Question Number : 153 Question Id : 1034356244 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ग्रेफाइट द्वारा प्रदर्शित विद्युत चालकता का सही कारण निम्न में से क्या होता है?

Options :

1. ✔ संपूर्ण परत पर विस्थानित π – इलेक्ट्रॉनों की उपस्थिति
2. ✖ प्रत्येक कार्बन परमाणु पर एक अयुग्मित इलेक्ट्रॉन की उपस्थिति
3. ✖ क्रमिक परतों के बीच कमजोर बलों की उपस्थिति
4. ✖ इसकी संरचना में झूलते बंधों की उपस्थिति

Question Number : 154 Question Id : 1034356245 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following forces are NOT involved in the stabilisation of 2^0 and 3^0 structures of proteins?

Options :

1. ✖ Hydrogen bonding
2. ✔ Peptide bonds
3. ✖ Disulphide bonds
4. ✖ Electrostatic forces of attraction

Question Number : 154 Question Id : 1034356245 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा बल प्रोटीन की 2^0 और 3^0 संरचनाओं के स्थिरीकरण में शामिल नहीं होता है?

Options :

1. ✖ हाइड्रोजन बंध
2. ✔ पेप्टाइड बंध
3. ✖ डाइसल्फ़ाइड बंध
4. ✖ आकर्षण के स्थिरवैद्युत बल

Question Number : 155 Question Id : 1034356246 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Phosphodiester bonds are present between which carbon atoms of pentose sugars in nucleotides?

Options :

1. ✔ 5’ and 3’
2. ✖ 1’ and 5’
3. ✖ 5’ and 5’
4. ✖ 1’ and 3’

Question Number : 155 Question Id : 1034356246 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

न्यूक्लियोटाइड्स में पेंटोस शर्करा के किन कार्बन परमाणुओं के बीच फास्फोडाइएस्टर बंध मौजूद होते हैं?

Options :

1. ✔ 5' और 3'
2. ✖ 1' और 5'
3. ✖ 5' और 5'
4. ✖ 1' और 3'

Question Number : 156 Question Id : 1034356247 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statements is NOT true about the characteristic properties of f-block elements?

Options :

1. ✖ Zr and Hf have almost the same atomic radii as a consequence of Lanthanoid contraction.
2. ✔ Eu^{2+} is a strong oxidant whereas Tb^{4+} is a strong reductant.
3. ✖ Actinoid contraction is greater from element to element than Lanthanoid contraction.
4. ✖ Actinoids show a greater range of oxidation states than Lanthanoids.

Question Number : 156 Question Id : 1034356247 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कथन f-ब्लॉक के तत्वों के अभिलक्षणिक गुणों के संबंध में सही नहीं है?

Options :

1. ✖ लैंथेनॉइड संकुचन के परिणामस्वरूप Zr और Hf की परमाणु त्रिज्या लगभग बराबर होती है।
2. ✔ Eu^{2+} एक प्रबल आक्सीकारक है जबकि Tb^{4+} एक प्रबल अपचायक है।
3. ✖ लैंथेनॉइड संकुचन की तुलना में एक्टिनॉइड संकुचन एक तत्व से दूसरे तत्व में अधिक होता है।
4. ✖ लैंथेनॉइड्स की तुलना में एक्टिनॉइड ऑक्सीकरण अवस्थाओं का एक विस्तृत परास दर्शाते हैं।

Question Number : 157 Question Id : 1034356248 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following ions are diamagnetic in nature?

(i) Sc^{+}

(ii) Cu^{+}

(iii) Ti^{2+}

(iv) Zn^{2+}

Options :

1. ✖ (i) , (iii) and (iv)
2. ✖ (i) , (ii) and (iii)
3. ✖ (iii) and (iv)
4. ✔ (ii) and (iv)

Question Number : 157 Question Id : 1034356248 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में से किन आयनों की प्रकृति प्रतिचुंबकीय है?

(i) Sc^{+}

(ii) Cu^{+}

(iii) Ti^{2+}

(iv) Zn^{2+}

Options :

1. ✖ (i), (iii) और (iv)
2. ✖ (i), (ii) और (iii)
3. ✖ (iii) और (iv)
4. ✔ (ii) और (iv)

Question Number : 158 Question Id : 1034356249 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the hybridisation of the central metal ion in the complex $[Ni(CN)_4]^{2-}$?

Options :

1. ✖ sp^3
2. ✖ d^2sp^3
3. ✔ dsp^2
4. ✖ sp^3d^2

Question Number : 158 Question Id : 1034356249 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संकुल $[Ni(CN)_4]^{2-}$ में केंद्रीय धातु आयन का संकरण क्या है?

Options :

1. ✖ sp^3
2. ✖ d^2sp^3
3. ✔ dsp^2
4. ✖ sp^3d^2

Question Number : 159 Question Id : 1034356250 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following coordination compounds has the maximum value of magnetic moment?

Options :

1. ✔ $[Fe(H_2O)_6]^{3+}$
2. ✖ $[NiCl_4]^{2-}$
3. ✖ $[Co(H_2O)_6]^{3+}$
4. ✖ $[Fe(NH_3)_6]^{2+}$

Question Number : 159 Question Id : 1034356250 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस समन्वय यौगिक के चुंबकीय आघूर्ण का मान अधिकतम होता है?

Options :

1. ✔ $[Fe(H_2O)_6]^{3+}$
2. ✖ $[NiCl_4]^{2-}$
3. ✖ $[Co(H_2O)_6]^{3+}$
4. ✖ $[Fe(NH_3)_6]^{2+}$

Question Number : 160 Question Id : 1034356251 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

To which class of alcohols does 2-methylcyclohex-2-en-1-ol belong?

Options :

1. ✔ 2^o, allylic
2. ✖ 1^o, vinylic
3. ✖ 2^o, alkylic
4. ✖ 3^o, allylic

Question Number : 160 Question Id : 1034356251 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

2-मिथाइलसाइक्लोहेक्स-2-एन-1-ऑल अल्कोहल के किस वर्ग से संबंधित है?

Options :

1. ✔ 2^o, एलीलिक
2. ✖ 1^o, वाइनिलिक
3. ✖ 2^o, एल्किलिक
4. ✖ 3^o, एलीलिक

Chemistry 2

Group Number :	9
Group Id :	103435225
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

Chemistry 2

Section Id :	103435263
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 : 103435372
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 161 Question Id : 1034356252 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following methods can be used to prepare 4-methoxyacetophenone?

Options :

1. ✖ Friedel-Crafts methylation of 4-hydroxyacetophenone
2. ✖ Friedel-Crafts acetylation of cresol
3. ✔ Friedel-Crafts acetylation of anisole
4. ✖ Friedel-Crafts methylation of cresol

Question Number : 161 Question Id : 1034356252 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग 4-मेथॉक्सीएसीटोफिनॉन तैयार करने के लिए किया जा सकता है?

Options :

1. ✖ 4-हाइड्रॉक्सीएसीटोफिनॉन का फ्रीडल-क्राफ्ट मेथिलीकरण
2. ✖ क्रीसॉल का फ्रीडल -क्राफ्ट एसिटिलीकरण
3. ✔ ऐनिसोल का फ्रीडल -क्राफ्ट एसिटिलीकरण
4. ✖ क्रीसॉल का फ्रीडल -क्राफ्ट मेथिलीकरण

Question Number : 162 Question Id : 1034356253 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is formed when an aldehyde reacts with two equivalents of a monohydric alcohol in the presence of dry HCl?

Options :

1. ✖ An oxime
2. ✖ A semicarbazone
3. ✔ An acetal

4. ✖ A hydrazone

Question Number : 162 Question Id : 1034356253 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब एक एल्डिहाइड शुष्क HCl की उपस्थिति में एक मोनोहाइड्रिक अल्कोहल के दो समतुल्यों के साथ अभिक्रिया करता है, तो निम्न में से क्या बनता है?

Options :

1. ✖ एक ऑक्सिम
2. ✖ एक सेमीकार्बाज़ोन
3. ✔ एक एसिटल
4. ✖ एक हाइड्राजोन

Question Number : 163 Question Id : 1034356254 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following tests can be used to distinguish between pentan-2-one and pentan-3-one?

Options :

1. ✖ Lucas test
2. ✔ Iodoform test
3. ✖ Fehling’s test
4. ✖ 2,4-DNP test

Question Number : 163 Question Id : 1034356254 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पेंटन-2-ओन और पेंटन-3-ओन के बीच अंतर करने के लिए निम्नलिखित में से किस परीक्षण का उपयोग किया जा सकता है?

Options :

1. ✖ लुकास परीक्षण
2. ✔ आयोडोफॉर्म परीक्षण
3. ✖ फेहलिंग परीक्षण
4. ✖ 2,4- DNP परीक्षण

Question Number : 164 Question Id : 1034356255 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following compounds will have the highest boiling point?

Options :

1. ✔ Propan-1-amine
2. ✖ N-methylethanamine
3. ✖ N,N-dimethylmethanamine
4. ✖ Isopropyl amine

Question Number : 164 Question Id : 1034356255 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस यौगिक का क्वथनांक अधिकतम होगा?

Options :

1. ✔ प्रोपेन-1-एमीन
2. ✖ N-मेथिलएथेनएमीन
3. ✖ N,N- डाईमेथिलएथेनएमीन
4. ✖ आइसोप्रोपिल एमीन

Question Number : 165 Question Id : 1034356256 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An organic compound ‘A’ having molecular formula $C_4H_{11}N$ on reaction with $NaNO_2$ and HCl, followed by hydrolysis, gives another organic compound ‘B’ which forms a pleasant smelling compound on reaction with acetic acid in the presence of sulphuric acid. What is the IUPAC name of ‘A’?

Options :

1. ✖ N-methylpropan-1-amine
2. ✖ N-methylpropan-2-amine
3. ✖ N,N-dimethylethanamine
4. ✔ 2-methylpropan-1-amine

Question Number : 165 Question Id : 1034356256 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक कार्बनिक यौगिक 'A' जिसका आणविक सूत्र $C_4H_{11}N$ है, $NaNO_2$ और HCl के साथ अभिक्रिया करता है, जिसके बाद जल-अपघटन के परिणामस्वरूप एक अन्य कार्बनिक यौगिक 'B' निर्मित होता है जो सल्फ्यूरिक अम्ल की उपस्थिति में एसिटिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करके एक सुगंधित यौगिक बनाता है। 'A' का IUPAC नाम क्या है?

Options :

1. ✖ N-मेथिलप्रोपेन-1-एमीन
2. ✖ N- मेथिलप्रोपेन-2-एमीन
3. ✖ N,N-डाईमेथिलएथेनएमीन
4. ✔ 2- मेथिलप्रोपेन-1- एमीन

Question Number : 166 Question Id : 1034356257 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The coordination number of 2-D hexagonal closed packing (HCP) is:

Options :

1. ✖ 2
2. ✖ 4
3. ✔ 6
4. ✖ 8

Question Number : 166 Question Id : 1034356257 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

2-D षट्कोण सुसंकुलित संरचना (HCP) की उपसहसंयोजन संख्या कितनी होती है?

Options :

1. ✖ 2
2. ✖ 4
3. ✔ 6
4. ✖ 8

Question Number : 167 Question Id : 1034356258 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A solution containing one gram of non-volatile solute 'X' dissolved in 100 g of benzene freezes at 5.1°C. The molar mass of solute 'X' in g is ________. (Cryoscopic constant for benzene is 5.1 K kg/mol and freezing point of benzene is 5.5°C.)

Options :

1. ✖ 248
2. ✔ 128
3. ✖ 54
4. ✖ 100

Question Number : 167 Question Id : 1034356258 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

1 g अवाष्पशील विलेय 'X' वाला विलयन 100 g बेंजीन में घुलकर 5.1 °C पर जम जाता है। विलेय 'X' का मोलर द्रव्यमान ________ g है। (बेंजीन का हिमांकमितीय स्थिरांक 5.1 K kg/mol है और बेंजीन का हिमांक 5.5 °C है।)

Options :

1. ✖ 248
2. ✔ 128
3. ✖ 54
4. ✖ 100

Question Number : 168 Question Id : 1034356259 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A solution of copper sulphate is electrolysed for 5 minutes with a current of 3 amperes. The mass of copper deposited at the cathode is ________. (Molar mass of Cu is 63 u.)

Options :

1. ✖ 2.94 g
2. ✖ 6.30 g
3. ✖ 3.15 g

4. ✔ 0.294 g

Question Number : 168 Question Id : 1034356259 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कॉपर सल्फेट के एक विलयन को 3 A की धारा से 5 min के लिए विद्युत-अपघटित किया जाता है। कैथोड पर जमा तांबे का द्रव्यमान ________ है। (घन का मोलर द्रव्यमान 63 u है।)

Options :

1. ✖ 2.94 g
2. ✖ 6.30 g
3. ✖ 3.15 g
4. ✔ 0.294 g

Question Number : 169 Question Id : 1034356260 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What will be the concentration of reactant in zero order reaction after half an hour, if its initial concentration is 0.15 M and rate constant is 0.2 M hr^{-1}?

Options :

1. ✔ 0.05 M
2. ✖ 0.10 M
3. ✖ 0.005 M
4. ✖ 0.15 M

Question Number : 169 Question Id : 1034356260 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि शून्य कोटि अभिक्रिया में एक अभिकारक की प्रारंभिक सांद्रता 0.15 M और दर स्थिरांक 0.2 M hr^{-1} है, तो आधे घंटे के बाद अभिकारक की सांद्रता कितनी होगी?

Options :

1. ✔ 0.05 M
2. ✖ 0.10 M

3. 0.005 M
4. 0.15 M

Question Number : 170 Question Id : 1034356261 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following will form micelles?

Options :

1. Sulphur and gold sol
2. Proteins and enzymes
3. Starch and cellulose
4. Soaps and detergents

Question Number : 170 Question Id : 1034356261 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन मिसेल बनाएगा?

Options :

1. सल्फर और गोल्ड सॉल
2. प्रोटीन और एंजाइम
3. स्टार्च और सेल्युलोज
4. साबुन और डिटर्जेंट

Question Number : 171 Question Id : 1034356262 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The correct order of electronegativity of carbon family is:

Options :

1. $C > Si < Pb$
2. $C < Si < Pb$
3. $C < Pb > Si$

4. Si > C > Pb

Question Number : 171 Question Id : 1034356262 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कार्बन परिवार की वैद्युतीयऋणात्मकता का सही क्रम क्या है?

Options :

1. C > Si < Pb
2. C < Si < Pb
3. C < Pb > Si
4. Si > C > Pb

Question Number : 172 Question Id : 1034356263 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is an oxidising agent?

Options :

1. Yb^{2+}
2. Eu^{2+}
3. Ce^{4+}
4. Sm^{4+}

Question Number : 172 Question Id : 1034356263 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन ऑक्सीकरण कर्मक है?

Options :

1. Yb^{2+}
2. Eu^{2+}
3. Ce^{4+}
4. Sm^{4+}

Question Number : 173 Question Id : 1034356264 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following about the bonding in metal carbonyls is INCORRECT?

Options :

1. ✖ M-C bond in metal carbonyls exhibit σ and π characters.
2. ✖ σ-orbital is formed by donating loan pair of electrons of carbonyl carbon in vacant orbital of metal.
3. ✖ Π-orbital is formed by donating loan pair of electrons from metal to carbonyl.
4. ✔ In $[Co_2(CO)_8]$ each Co exhibits 4 bonds four carbons of carbonyl groups.

Question Number : 173 Question Id : 1034356264 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

धातु कार्बोनिल्स में आबंधन के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Options :

1. ✖ धातु कार्बोनिल्स में M-C बंध σ और π लक्षण प्रदर्शित करता है।
2. ✖ σ-कक्षक, धातु के रिक्त कक्षक में कार्बोनिल कार्बन के एकाकी इलेक्ट्रॉन युग्म दान करने से बनता है।
3. ✖ Π-कक्षक, धातु से कार्बोनिल में एकाकी इलेक्ट्रॉन युग्म दान करने से बनता है।
4. ✔ $[Co_2(CO)_8]$ में प्रत्येक Co कार्बोनिल समूह के चार बंध चार कार्बन प्रदर्शित करता है।

Question Number : 174 Question Id : 1034356265 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following carbonyl compounds does NOT undergo aldol condensation?

Options :

1. ✖ Ethanal
2. ✖ Butanal
3. ✔ Benzaldehyde
4. ✖ Acetone

Question Number : 174 Question Id : 1034356265 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कार्बोनिल यौगिक ऐल्डोल संघनन नहीं करता है?

Options :

1. ✖ एथेनल
2. ✖ ब्यूटेनल
3. ✔ बेंजेल्डिहाइड
4. ✖ एसीटोन

Question Number : 175 Question Id : 1034356266 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following hydroxy groups containing amino acid is obtained from cheese?

Options :

1. ✖ Proline
2. ✔ Tyrosine
3. ✖ Serine
4. ✖ Lysine

Question Number : 175 Question Id : 1034356266 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा हाइड्रॉक्सी समूह, जिसमें अमीनो अम्ल होता है, पनीर (चीज) से प्राप्त होता है?

Options :

1. ✖ प्रोलाइन
2. ✔ टायरोसिन
3. ✖ सेरीन
4. ✖ लाइसिन

Question Number : 176 Question Id : 1034356267 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

2 g of non-volatile solute is dissolved in 106 g of benzene. The lowered freezing point of benzene 0.40 K. What is the molar mass of solute in g/mol? (Cryoscopic constant for benzene is 5.12 K kg/mol.)

Options :

1. ✔ 158
2. ✖ 256
3. ✖ 78
4. ✖ 153

Question Number : 176 Question Id : 1034356267 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

2 g अवाष्पशील विलेय 106 g बेंजीन में घुल जाता है। बेंजीन का अवनमित हिमांक 0.40 K है। विलेय का मोलर द्रव्यमान ________ g/mol होगा। (बेंजीन का हिमांकमितीय स्थिरांक 5.12 K kg/mol है।)

Options :

1. ✔ 158
2. ✖ 256
3. ✖ 78
4. ✖ 153

Question Number : 177 Question Id : 1034356268 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following ions has highest flocculating power for coagulation of positive sol?

Options :

1. ✖ Phosphate ion
2. ✔ Ferro cyanide ion
3. ✖ Sulphate ion
4. ✖ Chloride ion

Question Number : 177 Question Id : 1034356268 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस आयन में धनात्मक सॉल के स्कंदन के लिए उच्चतम ऊर्णन शक्ति होती है?

Options :

1. ✖ फॉस्फेट आयन
2. ✔ फेरो साइनाइड आयन
3. ✖ सल्फेट आयन
4. ✖ क्लोराइड आयन

Question Number : 178 Question Id : 1034356269 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following about f-block elements is NOT true?

Options :

1. ✖ All actinides are radioactive.
2. ✖ La^{3+} and Lu^{3+} ions are colourless.
3. ✖ The Yb^{2+} and Lu^{3+} are diamagnetic.
4. ✔ La^{3+} and Ce^{4+} are paramagnetic.

Question Number : 178 Question Id : 1034356269 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

f-ब्लॉक तत्वों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही नहीं है?

Options :

1. ✖ सभी एक्टिनाइड्स रेडियोधर्मी होते हैं।
2. ✖ La^{3+} और Lu^{3+} आयन रंगहीन होते हैं।
3. ✖ Yb^{2+} और Lu^{3+} प्रतिचुंबकीय होते हैं।
4. ✔ La^{3+} और Ce^{4+} अनुचुंबकीय होते हैं।

Question Number : 179 Question Id : 1034356270 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The correct order of ionization enthalpies of B, Al and Ga is:

Options :

1. ✖ B > Al > Ga
2. ✔ B > Ga > Al
3. ✖ Ga > B > Al
4. ✖ Al > B > Ga

Question Number : 179 Question Id : 1034356270 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

B, Al और Ga की आयनन एन्थैल्पी का सही क्रम क्या है?

Options :

1. ✖ B > Al > Ga
2. ✔ B > Ga > Al
3. ✖ Ga > B > Al
4. ✖ Al > B > Ga

Question Number : 180 Question Id : 1034356271 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a first order reaction $A \rightarrow B$ the time required for completion of 90% reaction is 1 hour. The time required for completion of 99.9% reaction is ________.

Options :

1. ✖ 2 hours
2. ✔ 3 hours
3. ✖ 10 hours
4. ✖ 4 hours

Question Number : 180 Question Id : 1034356271 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रथम कोटि अभिक्रिया $A \rightarrow B$ में, 90% अभिक्रिया को पूरा करने के लिए आवश्यक समय 1 h है। 99.9% अभिक्रिया को पूरा करने के लिए आवश्यक समय

________ होगा।

Options :

1. ✖ 2 h
2. ✔ 3 h
3. ✖ 10 h
4. ✖ 4 h

Optional Subject(Attempt one of two)

Group Number :	10
Group Id :	103435226
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

Mathematics

Section Id :	103435264
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Optional
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 : 103435373
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 181 Question Id : 1034356272 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the domain of $f(x) = \sin^{-1} 4x$?

Options :

1. ✖ $[-1, 1]$

2. ✖ $\left[-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right]$

3. ✔ $\left[-\frac{1}{4}, \frac{1}{4}\right]$

4. ✖ $\left[-\frac{1}{2}, \frac{1}{4}\right]$

Question Number : 181 Question Id : 1034356272 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$f(x) = \sin^{-1} 4x$ का डोमेन क्या है?

Options :

1. ✖ $[-1, 1]$

2. ✖ $\left[-\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right]$

3. ✔ $\left[-\frac{1}{4}, \frac{1}{4}\right]$

4. ✖ $\left[-\frac{1}{2}, \frac{1}{4}\right]$

Question Number : 182 Question Id : 1034356273 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 4 & 2 & 1 \\ 2 & a & 1 \end{bmatrix}$ is a singular matrix, then what is the value of a?

Options :

1. ✖ 0

2. ✔ $\frac{4}{5}$

3. ✖ $\frac{5}{4}$

4. ✖ -1

Question Number : 182 Question Id : 1034356273 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 4 & 2 & 1 \\ 2 & a & 1 \end{bmatrix}$ एक अव्युत्क्रमणीय आव्यूह है, तो a का मान कितना है?

Options :

1. ✖ 0

2. ✔ $\frac{4}{5}$

3. ✖ $\frac{5}{4}$

4. ✖ −1

Question Number : 183 Question Id : 1034356274 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The system of the linear equations $x+y+z=8$, $2x+3y+5z=8$ and $4x+5z=2$ ________.

Options :

1. ✖ Exactly two solutions

2. ✖ has no solution

3. ✖ has infinitely many solutions

4. ✔ has a unique solution

Question Number : 183 Question Id : 1034356274 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

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

रेखीय समीकरणों की प्रणाली $x+y+z=8$, $2x+3y+5z=8$ और $4x+5z=2$ ________.

Options :

1. ✖ यथार्थत: दो हल हैं

2. ✖ कोई हल नहीं है

3. ✖ अनंत रूप से अनेक हल हैं

4. ✔ एक विशिष्ट हल है

Question Number : 184 Question Id : 1034356275 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $A=\begin{bmatrix}1 & i & -i\\ i & -i & 1\\ -i & 1 & i\end{bmatrix}$, then $|A|=?$

Options :

1. ✔ 2

2. ✖ i

3. ✖ $-i$

4. ✖ 1

Question Number : 184 Question Id : 1034356275 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & i & -i \\ i & -i & 1 \\ -i & 1 & i \end{bmatrix}$ है, तो $|A| = ?$

Options :

1. ✔ 2

2. ✖ i

3. ✖ $-i$

4. ✖ 1

Question Number : 185 Question Id : 1034356276 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $f(x) = (x^2 - 4)^2$, where $x \in R$, then function $f(x)$ has:

Options :

1. ✖ only one minimum

2. ✔ only two minimum

3. ✖ three minimum

4. ✖ two maximum

Question Number : 185 Question Id : 1034356276 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

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

यदि $f(x) = (x^2 - 4)^2$ है, जहाँ $x \in R$ है, तो फलन $f(x)$ में __________होगा/होंगे।

Options :

1. ✖ केवल एक न्यूनतम

2. ✔ केवल दो न्यूनतम

3. ✖ तीन न्यूनतम

4. ✖ दो अधिकतम

Question Number : 186 Question Id : 1034356277 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $y = \tan^{-1}\left(\frac{cosx}{1+sinx}\right)$, then $\frac{dy}{dx} = ?$

Options :

1. ✖ 0

2. ✖ -1

3. ✖ $\frac{1}{2}$

4. ✔ $-\frac{1}{2}$

Question Number : 186 Question Id : 1034356277 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि $y = \tan^{-1}\left(\frac{cosx}{1+sinx}\right)$ है, तो $\frac{dy}{dx} =$?

Options :

1. ✖ 0

2. ✖ −1

3. ✖ $\frac{1}{2}$

4. ✔ $-\frac{1}{2}$

Question Number : 187 Question Id : 1034356278 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A circular plate of metal expands by heat in such a way that its radius increases at the rate of 0.01 cm/s. At what rate is the surface increasing when the radius is 2 cm?

Options :

1. ✖ $0.02\ \pi\ \text{cm}^2/\text{s}$

2. ✔ $0.04\ \pi\ \text{cm}^2/\text{s}$

3. ✖ $0.01\ \pi\ \text{cm}^2/\text{s}$

4. ✖ $0.08\ \pi\ cm^2/s$

Question Number : 187 Question Id : 1034356278 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

धातु की एक वृत्ताकार प्लेट ऊष्मा के कारण इस प्रकार फैलती है कि इसकी त्रिज्या 0.01 cm/sec की दर से बढ़ जाती है। त्रिज्या 2 cm होने पर सतह किस दर से बढ़ेगी ?

Options :

1. ✖ $0.02\ \pi\ cm^2/s$

2. ✔ $0.04\ \pi\ cm^2/s$

3. ✖ $0.01\ \pi\ cm^2/s$

4. ✖ $0.08\ \pi\ cm^2/s$

Question Number : 188 Question Id : 1034356279 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The value of $\int sin^{-1}x\ dx$ is:

Options :

1. ✖ $\frac{x}{2} sin^{-1}x + \sqrt{1-x^2} + c$

2. ✔ $x sin^{-1}x + \sqrt{1-x^2} + c$

3. ✖ $\frac{x}{2}sin^{-1}x - \sqrt{1-x^2} + c$

4. ✖ $xsin^{-1}x - \sqrt{1-x^2} + c$

Question Number : 188 Question Id : 1034356279 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$\int sin^{-1}x\ dx$ का मान कितना है?

Options :

1. ✖ $\frac{x}{2}sin^{-1}x + \sqrt{1-x^2} + c$

2. ✔ $xsin^{-1}x + \sqrt{1-x^2} + c$

3. ✖ $\frac{x}{2}sin^{-1}x - \sqrt{1-x^2} + c$

4. ✖ $xsin^{-1}x - \sqrt{1-x^2} + c$

Question Number : 189 Question Id : 1034356280 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$\int_1^2 e^x\left(\frac{1}{x}-\frac{1}{x^2}\right)dx = ?$

Options :

1. ✖ $\frac{e^2}{2} - \frac{e}{4} + c$

2. ✖ $\frac{e^2}{2} + \frac{e}{4} + c$

3. ✖ $\frac{e^2}{2} + 1 + c$

4. ✔ $\frac{e^2}{2} - e + c$

Question Number : 189 Question Id : 1034356280 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$\int_1^2 e^x \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}\right) dx = \ ?$

Options :

1. ✖ $\frac{e^2}{2} - \frac{e}{4} + c$

2. ✖ $\frac{e^2}{2} + \frac{e}{4} + c$

3. ✖ $\frac{e^2}{2} + 1 + c$

4. ✔ $\frac{e^2}{2} - e + c$

Question Number : 190 Question Id : 1034356281 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The area bounded by X-axis and parabola $y = 4x - x^2$ is:

Options :

1. ✖ $\frac{16}{3}$

2. ✖ $\frac{10}{3}$

3. ✔ $\frac{32}{3}$

4. ✖ $\frac{8}{3}$

Question Number : 190 Question Id : 1034356281 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

X-अक्ष और परवलय से घिरा क्षेत्र $y = 4x - x^2$ कितना है?

Options :

1. ✖ $\frac{16}{3}$

2. ✖ $\frac{10}{3}$

3. ✔ $\frac{32}{3}$

4. ✖ $\frac{8}{3}$

Question Number : 191 Question Id : 1034356282 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Solve: $\frac{dy}{dx} = e^{-y}(2x-4)$.

Options :

1. ✖ $e^{-y} = x^2 - 4x + c$

2. ✔ $e^{y} = x^2 - 4x + c$

3. ✖ $e^{-y} = x^2 + 4x + c$

4. ✖ $e^{-y} = -x^2 - 4x + c$

Question Number : 191 Question Id : 1034356282 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$\frac{dy}{dx} = e^{-y}(2x-4)$ को हल करें।

Options :

1. ✖ $e^{-y} = x^2 - 4x + c$

2. ✔ $e^{y} = x^2 - 4x + c$

3. ✖ $e^{-y} = x^2 + 4x + c$

4. ✖ $e^{-y} = -x^2 - 4x + c$

Question Number : 192 Question Id : 1034356283 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Solve the linear differential equation: $ydx - (x + 2y^2)dy = 0$.

Options :

1. ✔ $x = 2y^2 + cy$

2. ✖ $x = 2y^2 + c$

3. ✖ $y = 2x^2 + c$

4. ✖ $y = 2x^2 + cx$

Question Number : 192 Question Id : 1034356283 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

रैखिक अवकलन समीकरण $ydx - (x + 2y^2)dy = 0$ को हल करें।

Options :

1. ✔ $x = 2y^2 + cy$

2. ✖ $x = 2y^2 + c$

3. ✖ $y = 2x^2 + c$

4. ✖ $y = 2x^2 + cx$

Question Number : 193 Question Id : 1034356284 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Cross product of the vectors 2i + 3j + k and 3i + 2j + k is:

Options :

1. ✖ $i - j - 5k$

2. ✖ $i + j + 5k$

3. ✖ $-i - j + 5k$

4. ✔ $i + j - 5k$

Question Number : 193 Question Id : 1034356284 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सदिश 2i + 3j + k और 3i + 2j + k का अन्योन्य गुणन कितना है?

Options :

1. ✖ $i - j - 5k$

2. ✖ $i + j + 5k$

3. ✖ $-i - j + 5k$

4. ✔ $i + j - 5k$

Question Number : 194 Question Id : 1034356285 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The distance of the point $(2,3,4)$ from the plane $3x - 6y + 2z + 11 = 0$ is:

Options :

1. ✖ $\frac{15}{7}$

2. ✔ 1

3. ✖ 3

4. ✖ $\frac{3}{7}$

Question Number : 194 Question Id : 1034356285 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सतह $3x - 6y + 2z + 11 = 0$ से बिंदु $(2,3,4)$ की दूरी कितनी होगी ?

Options :

1. ✖ $\frac{15}{7}$

2. ✔ 1

3. ✖ 3

4. ✖ $\frac{3}{7}$

Question Number : 195 Question Id : 1034356286 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the centre of the sphere $x^2 + y^2 + z^2 + 2x - 4y + 6z + 5 = 0$?

Options :

1. ✖ $(1, -2, 3)$

2. ✖ $(2, -4, 6)$

3. ✖ $(-2, 4, -6)$

4. ✔ $(-1, 2, -3)$

Question Number : 195 Question Id : 1034356286 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गोले $x^2+y^2+z^2+2x-4y+6z+5=0$ का केंद्र क्या होगा?

Options :

1. ✖ $(1,-2,3)$

2. ✖ $(2,-4,6)$

3. ✖ $(-2,4,-6)$

4. ✔ $(-1,2,-3)$

Question Number : 196 Question Id : 1034356287 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $P(\bar{A})=\frac{3}{8}$, $P(\bar{B})=\frac{1}{2}$ and $P(A \cap B)=\frac{1}{4}$, then what is the value of $P\left(\frac{B}{A}\right)$?

Options :

1. ✖ $\frac{1}{2}$

2. ✔ $\frac{2}{5}$

3. ✖ $\frac{1}{4}$

4. ✖ $\frac{1}{3}$

Question Number : 196 Question Id : 1034356287 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि $P(\bar{A}) = \frac{3}{8}, P(\bar{B}) = \frac{1}{2}$ और $P(A \cap B) = \frac{1}{4}$ है, तो $P\left(\frac{B}{A}\right)$ का मान कितना होगा?

Options :

1. ✖ $\frac{1}{2}$

2. ✔ $\frac{2}{5}$

3. ✖ $\frac{1}{4}$

4. ✖ $\frac{1}{3}$

Question Number : 197 Question Id : 1034356288 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The probabilities of the target being hit by A, B and C are $\frac{3}{5}$, $\frac{2}{5}$ and $\frac{3}{4}$, respectively. Find the probability of the target being hit when all of them try.

Options :

1. ✖ $\frac{3}{50}$

2. ✖ $\frac{7}{50}$

3. ✔ $\frac{47}{50}$

4. ✖ $\frac{19}{50}$

Question Number : 197 Question Id : 1034356288 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A, B और C द्वारा लक्ष्य पर प्रहार होने की प्रायिकताएँ क्रमशः $\frac{3}{5}$, $\frac{2}{5}$ और $\frac{3}{4}$ हैं। यदि वे सभी प्रयत्न करें तो लक्ष्य पर प्रहार होने की प्रायिकता ज्ञात करें।

Options :

1. ✖ $\frac{3}{50}$

2. ✖ $\frac{7}{50}$

3. ✔ $\frac{47}{50}$

4. ✖ $\frac{19}{50}$

Question Number : 198 Question Id : 1034356289 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a bolt factory, machines A, B and C manufacture 20%, 30% and 50% of the total of their output, respectively, of which 6%, 3% and 2% are defective. A bolt is drawn randomly and is found to be defective. Find the probability that it was manufactured by Machine B.

Options :

1. ✖ $\frac{12}{31}$

2. ✔ $\frac{9}{31}$

3. ✖ $\frac{10}{31}$

4. ✖ $\frac{13}{31}$

Question Number : 198 Question Id : 1034356289 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक बोल्ट कारखाने में, मशीनें A, B और C अपने कुल उत्पादन का क्रमशः 20%, 30% और 50% निर्माण करती हैं, जिनमें से 6%, 3% और 2% दोषपूर्ण होते हैं। एक बोल्ट यादृच्छिकता से निकाला जाता है और दोषपूर्ण पाया जाता है। इसकी कितनी प्रायिकता है कि इसका निर्माण मशीन B द्वारा किया गया था।

Options :

1. ✖ $\frac{12}{31}$

2. ✔ $\frac{9}{31}$

3. ✖ $\frac{10}{31}$

4. ✖ $\frac{13}{31}$

Question Number : 199 Question Id : 1034356290 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$Max\, Z = 3x + 4y$, subject to the constraints $x + y \leq 5$, $x \geq 0$, $y \geq 0$. Maximum Z = ?

Options :

1. ✖ 12

2. ✖ 14

3. ✖ 16

4. ✔ 20

Question Number : 199 Question Id : 1034356290 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अवरोधों $x + y \leq 5$, $x \geq 0$, $y \geq 0$ के अधीन $Max\, Z = 3x + 4y$. अधिकतम Z = ?

Options :

1. ✖ 12

2. ✖ 14

3. ✖ 16

4. ✔ 20

Question Number : 200 Question Id : 1034356291 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the Maximum Z of the LPP with subject to conditions $2x + y \leq 10$, $x + 3y \leq 15$ and $x, y \geq 0$. Let

$\text{Max } z = 5x + 2y$.

Options :

1. ✔ 25

2. ✖ 35

3. ✖ 40

4. ✖ 20

Question Number : 200 Question Id : 1034356291 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

शर्तों $2x + y \leq 10$, $x + 3y \leq 15$ और $x, y \geq 0$ के अधीन LPP का अधिकतम Z ज्ञात करें। मान लीजिए

कि $\text{Max } z = 5x + 2y$ है.

Options :

1. ✔ 25

2. ✖ 35

3. ✖ 40

4. ✖ 20

Biology

Section Id :	103435265
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Optional
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 :	103435374
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 201 Question Id : 1034356292 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Under the epithelium of the human ovary tissue, which two broad regions are found?

Options :

1. ✖ Stroma and follicles
2. ✔ Cortex and medulla
3. ✖ Spongy tissue and vascular tissue

4. ✖ Follicular tissue and connective tissue

Question Number : 201 Question Id : 1034356292 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मानव अंडाशय ऊतक के उपकला के अंतर्गत कौन से दो व्यापक क्षेत्र पाए जाते हैं?

Options :

1. ✖ अवर्णिका और पुटक
2. ✔ प्रांतस्था और अंतस्था
3. ✖ स्पंजी ऊतक और संवहनी ऊतक
4. ✖ कूपिक ऊतक और संयोजी ऊतक

Question Number : 202 Question Id : 1034356293 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What gives the signal for rupture of a Graafian follicle in the human ovary?

Options :

1. ✔ Peak levels of LH
2. ✖ High levels of FSH and LH
3. ✖ Falling levels of oestrogen
4. ✖ Rising levels of progesterone

Question Number : 202 Question Id : 1034356293 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन मानव अंडाशय में डिंब पुटिका के विदरण का संकेत क्या देता है?

Options :

1. ✔ LH का शीर्ष स्तर
2. ✖ FSH और LH का उच्च स्तर
3. ✖ एस्ट्रोजन का अवरोही स्तर
4. ✖ प्रोजेस्टेरोन का आरोही स्तर

Question Number : 203 Question Id : 1034356294 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which method of contraception is NOT suitable for a young woman who is preparing for her first sexual relation?

Options :

1. ✖ Coitus interruptus
2. ✔ Lactational amenorrhea
3. ✖ Intrauterine device
4. ✖ Implant of a hormone-releasing skin patch

Question Number : 203 Question Id : 1034356294 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अपने पहले यौन संबंध की तैयारी कर रही युवा महिला के लिए गर्भनिरोध का कौन सा तरीका उपयुक्त नहीं है?

Options :

1. ✖ निष्कासन विधि (कोइटस इंटरप्टस)
2. ✔ दुग्धस्रवण ऋतुरोध (लैक्टेशनल एमेनोरिया)
3. ✖ अंतर्गर्भाशयी उपकरण (इन्ट्रयूटरिन डिवाइस)
4. ✖ एक हार्मोन-निर्मुक्ति त्वचा पट्टी का प्रत्यारोपण (इम्प्लांट ऑफ अ हार्मोन-रिलीजिंग स्किन पैच)

Question Number : 204 Question Id : 1034356295 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

All vegetative propagules in plants are ________.

Options :

1. ✖ modified leaves or stems
2. ✖ modified stems
3. ✖ modified stems or modified roots
4. ✔ modified roots, leaves or stems

Question Number : 204 Question Id : 1034356295 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

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

पौधों में सभी वानस्पतिक प्रवर्धन ________ होते हैं।

Options :

1. ✖ संशोधित पत्तियाँ या तना
2. ✖ संशोधित तना
3. ✖ संशोधित तना या संशोधित जड़ें
4. ✔ संशोधित जड़ें, पत्तियाँ या तना

Question Number : 205 Question Id : 1034356296 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is another name for Thymine?

Options :

1. ✖ 2-hydroxy uracil
2. ✖ Vitamin B1
3. ✔ 5-methyl uracil
4. ✖ Vitamin B6

Question Number : 205 Question Id : 1034356296 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

थाइमिन का दूसरा नाम क्या है?

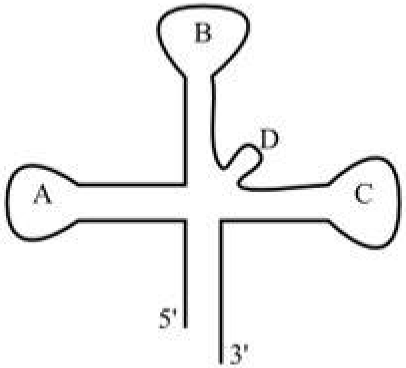
Options :

1. ✖ 2-हाइड्रॉक्सी यूरेसिल
2. ✖ विटामिन B1
3. ✔ 5-मिथाइल यूरेसिल
4. ✖ विटामिन B6

Question Number : 206 Question Id : 1034356297 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which is the anti-codon loop in the following figure?



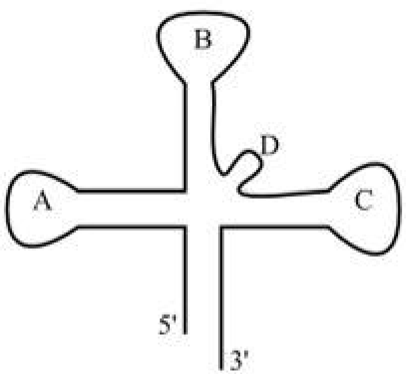
Options :

1. ✖ Loop A
2. ✔ Loop B
3. ✖ Loop C
4. ✖ Loop D

Question Number : 206 Question Id : 1034356297 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित आकृति में प्रति-प्रकूट पाश (एंटी-कोडॉन लूप) कौन सा है?



Options :

1. ✖ पाश (लूप) A
2. ✔ पाश (लूप) B

3. ✖ पाश (लूप) C
4. ✖ पाश (लूप) D

Question Number : 207 Question Id : 1034356298 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is a sex-linked recessive disorder?

Options :

1. ✖ Sickle-cell anaemia
2. ✔ Haemophilia
3. ✖ Thalassemia
4. ✖ Phenylketonuria

Question Number : 207 Question Id : 1034356298 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सेक्स से संबंधित अप्रभावी विकार है?

Options :

1. ✖ दात्र कोशिका रक्तअल्पता
2. ✔ अति रक्तस्राव
3. ✖ थैलेसीमिया
4. ✖ फेनिलकीटोन मेह

Question Number : 208 Question Id : 1034356299 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For biological control of malaria, we must:

Options :

1. ✖ get vaccinated
2. ✖ use mosquito nets
3. ✔ grow larvivorous fish in ponds

4. ✖ apply mosquito-repellent creams

Question Number : 208 Question Id : 1034356299 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मलेरिया के जैविक नियंत्रण के लिए हमें _________ ।

Options :

1. ✖ टीका लगवाना चाहिए
2. ✖ मच्छरदानी का प्रयोग करना चाहिए
3. ✔ तालाबों में डिंभाहारी मछलियाँ पालनी चाहिए
4. ✖ मच्छर भगाने वाली क्रीम लगानी चाहिए

Question Number : 209 Question Id : 1034356300 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the difference between benign and malignant tumours?

Options :

1. ✖ Benign tumours remain small in size (only a few mm in diameter).
2. ✔ Benign tumours do not contain abnormal transformed cells.
3. ✖ Benign tumours start at only one location in the body.
4. ✖ Benign tumours are caused by oncogenic viruses.

Question Number : 209 Question Id : 1034356300 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सुदम्य और दुर्दम ट्यूमर में क्या अंतर है?

Options :

1. ✖ सुदम्य ट्यूमर आकार में छोटे रहते हैं (केवल कुछ mm व्यास के)।
2. ✔ सुदम्य ट्यूमर में असामान्य रूपांतरित कोशिकाएँ नहीं होती हैं।
3. ✖ सुदम्य ट्यूमर शरीर में केवल एक ही स्थान से शुरू होते हैं।
4. ✖ सुदम्य ट्यूमर अर्बुदीय विषाणु के कारण होते हैं।

Question Number : 210 Question Id : 1034356301 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

One practice to stop the spread of HIV AIDS is to keep the blood in blood banks free of HIV. What is the best way to achieve this?

Options :

1. ✖ By pasteurizing the collected blood to inactivate all viruses
2. ✖ To add anti-retroviral drugs to the blood samples to kill the virus
3. ✖ To make each donor undergo an HIV-ELISA test before they can donate blood
4. ✔ To test each donated unit for anti-HIV antibodies and discard +ve samples

Question Number : 210 Question Id : 1034356301 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

HIV AIDS का प्रसार रोकने का एक उपाय रक्त बैंकों में रक्त को HIV से मुक्त रखना है। इसे हासिल करने का सबसे अच्छा तरीका क्या है?

Options :

1. ✖ सभी विषाणुओं को निष्क्रिय करने के लिए एकत्रित रक्त को निर्जीवाणुकृत (पास्चुरीकृत) करके
2. ✖ विषाणु को मारने के लिए रक्त के नमूनों में एंटी-रेट्रोवायरल दवाएँ मिलाना
3. ✖ रक्तदान से पहले प्रत्येक दाता का HIV-ELISA परीक्षण कराना
4. ✔ प्रत्येक संदत्त इकाई का anti-HIV परीक्षण करना और +ve नमूनों को त्यागना

Question Number : 211 Question Id : 1034356302 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

________ is the primary operation in the primary treatment of sewage.

Options :

1. ✔ Filtration
2. ✖ Fermentation
3. ✖ Decantation
4. ✖ Decomposition

Question Number : 211 Question Id : 1034356302 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

________ सीवेज (मलक जल) के प्राथमिक उपचार की प्राथमिक संक्रिया (ऑपरेशन) है।

Options :

1. ✔ निस्यंदन
2. ✖ किण्वन
3. ✖ निस्तारण
4. ✖ अपघटन

Question Number : 212 Question Id : 1034356303 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Antibiotics are made by microbes. Antibiotics kill microbes. How does the antibiotic-producing microbe, for example, Penicillium notatum, escape death by the antibiotic– penicillin– that it produces?

Options :

1. ✖ Penicillium is not really a microbe; the mycelia are visible to the naked eye.
2. ✖ Penicillin is made in an inactive form in the fungus; it is activated in the lab.
3. ✔ Penicillin acts on prokaryotes while Penicillium is a eukaryote.
4. ✖ Antibiotics act only on pathogenic microbes and Penicillium is not a pathogen.

Question Number : 212 Question Id : 1034356303 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एंटीबायोटिक्स रोगाणुओं से बनाते हैं। एंटीबायोटिक्स रोगाणुओं को मारते हैं। एंटीबायोटिक-उत्पादक सूक्ष्म जीव, उदाहरण के लिए, पेनिसिलियम नोटेटम, एंटीबायोटिक-पेनिसिलिन से मृत्यु से कैसे बचता है जिसका उत्पादन वह स्वयं करता है?

Options :

1. ✖ पेनिसिलियम वास्तव में सूक्ष्म जीव नहीं है; मायसीलिया नग्न आंखों को दिखाई देते हैं।
2. ✖ पेनिसिलिन कवक में निष्क्रिय रूप में बनता है; लैब में सक्रिय होता है।
3. ✔ पेनिसिलिन प्राक्केंद्रक पर कार्य करता है जबकि पेनिसिलियम सुकेंद्रकी है।
4. ✖ एंटीबायोटिक्स केवल रोगजनक रोगाणुओं पर कार्य करते हैं और पेनिसिलियम रोगजनक नहीं है।

Question Number : 213 Question Id : 1034356304 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

________ are enzymes that are also known as molecular scissors.

Options :

1. ✖ Klenow fragments
2. ✖ DNA ligases
3. ✖ Terminal transferases
4. ✔ Restriction endonucleases

Question Number : 213 Question Id : 1034356304 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

________ एंजाइम होते हैं जिन्हें आणविक कैंची भी कहा जाता है।

Options :

1. ✖ क्लेनोव फ्रेगमेंट
2. ✖ DNA लाइगेज़
3. ✖ टर्मिनल ट्रान्सफैरेज़
4. ✔ प्रतिबंधन एन्डोन्यूक्लीएज

Question Number : 214 Question Id : 1034356305 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How many six-base palindromes are present in the following sequence? (Hint: Write the complementary sequence. Some palindromes may be overlapping.)5’-TGAATTCCCGGGTATACGG-3’

Options :

1. ✖ None
2. ✖ One
3. ✖ Two
4. ✔ Three

Question Number : 214 Question Id : 1034356305 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator :

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित अनुक्रम में कितने छह-क्षारक मुरजबंध मौजूद होते हैं? (संकेत: पूरक क्रम लिखिए। कुछ पैलिंड्रोम अतिव्यापी हो सकते हैं।)5'-TGAATTCCCGGGTATACGG-3'

Options :

1. ✖ कोई नहीं
2. ✖ एक
3. ✖ दो
4. ✔ तीन

Question Number : 215 Question Id : 1034356306 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What happens in a continuous cell culture system?

Options :

1. ✔ There is a constant inflow of nutrients that is matched by the removal of the cells and the culture medium.
2. ✖ There is continuous monitoring of temperature and pH of the culture medium.
3. ✖ The culture medium is continually stirred using paddles to keep the culture well-mixed.
4. ✖ The cells are made to divide continuously at the maximum possible rate of cell division.

Question Number : 215 Question Id : 1034356306 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सतत कोशिका संवर्धन प्रणाली में क्या होती है?

Options :

1. ✔ पोषक तत्वों का एक निरंतर प्रवाह होता है जो कोशिकाओं के निष्कासन और संवर्धन माध्यम से मेल खाता है।
2. ✖ संवर्धन माध्यम के तापमान और pH की निरंतर निगरानी होती है।
3. ✖ संवर्धन को अच्छी तरह से मिश्रित रखने के लिए पैडल का उपयोग करके संवर्धन माध्यम को लगातार हिलाया जाता है।
4. ✖ कोशिकाओं को कोशिका विभाजन की अधिकतम संभव दर से लगातार विभाजित करने के लिए बनाया जाता है।

Question Number : 216 Question Id : 1034356307 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What part of the cotton plant does the larva of a cotton bollworm attack, which causes a big loss to farmers?

Options :

1. ✖ Roots
2. ✖ Stem
3. ✖ Leaves
4. ✔ Fruit

Question Number : 216 Question Id : 1034356307 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कपास के सुंडी (बोलवार्म) के लार्वा कपास के पौधे के किस भाग पर हमला करते हैं, जिससे किसानों को बड़ा नुकसान होता है?

Options :

1. ✖ जड़
2. ✖ तना
3. ✖ पत्तियाँ
4. ✔ फल

Question Number : 217 Question Id : 1034356308 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Identify the FALSE statement.

Options :

1. ✖ We cannot know the genetic diversity of any species, as new varieties are being created by humans and natural factors.
2. ✖ The exact value of species diversity is not known, as there might be many undiscovered species of a given organism.
3. ✔ It is hard to estimate genus diversity, as there might be many related genera of any living being under study.
4. ✖ The value of ecological diversity is greater in complex and heterogeneous ecosystems compared to monoculture.

Question Number : 217 Question Id : 1034356308 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गलत कथन की पहचान करें।

Options :

1. ✖ हम किसी भी प्रजाति की आनुवंशिक विविधता को नहीं जान सकते, क्योंकि मनुष्यों और प्राकृतिक कारकों द्वारा नई किस्मों का निर्माण किया जा रहा है।
2. ✖ प्रजातियों की विविधता का सही मूल्य ज्ञात नहीं है, क्योंकि किसी भी जीव की कई अनदेखी प्रजातियाँ हो सकती हैं।
3. ✔ जीनस विविधता का अनुमान लगाना कठिन है, क्योंकि अध्ययन के तहत किसी भी जीवित प्राणी की कई संबंधित प्रजातियाँ हो सकती हैं।
4. ✖ पारिस्थितिक विविधता का मूल्य एकल-संवर्धन की तुलना में अधिक जटिल और विषम पारिस्थितिक तंत्र है।

Question Number : 218 Question Id : 1034356309 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which pair of factors increases population density as the values of the factors rise?

Options :

1. ✖ Emigration and mortality
2. ✖ Mortality and natality
3. ✔ Immigration and natality
4. ✖ Natality and emigration

Question Number : 218 Question Id : 1034356309 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कारकों का मान बढ़ने से कारकों का कौन सा युग्म जनसंख्या घनत्व को बढ़ाता है?

Options :

1. ✖ उत्प्रवास और मृत्यु दर
2. ✖ मृत्यु दर और जन्मदर
3. ✔ आप्रवासन और जन्मदर
4. ✖ जन्मदर और उत्प्रवास

Question Number : 219 Question Id : 1034356310 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In which ecosystem can you find the highest degree of stratification?

Options :

1. ✖ A wheat field
2. ✔ A tropical forest
3. ✖ The Sahara Desert
4. ✖ The River Ganga

Question Number : 219 Question Id : 1034356310 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आप किस पारिस्थितिकी तंत्र में स्तरण का उच्चतम स्तर प्राप्त कर सकते हैं?

Options :

1. ✖ गेहूँ का खेत
2. ✔ उष्णकटिबंधीय वन
3. ✖ सहारा मरुस्थल
4. ✖ गंगा नदी

Question Number : 220 Question Id : 1034356311 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following processes is NOT a component of an ecosystem?

Options :

1. ✖ Decomposition
2. ✖ Nutrient utilization and release
3. ✔ Gross and net productivity
4. ✖ Energy cycling

Question Number : 220 Question Id : 1034356311 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौनसी प्रक्रिया पारिस्थितिक तंत्र का घटक नहीं है?

Options :

1. ✖ अपघटन
2. ✖ पोषक तत्वों का उपयोग और निर्मुक्ति
3. ✔ सकल और शुद्ध उत्पादकता
4. ✖ ऊर्जा चक्रण