Print

Education Consultant India Ltd.

Notations :

1.Options shown in green color and with ✔ icon are correct.

2.Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Question Paper Name :	UNIQUE3PHYM23JULS2
Subject Name :	PGT-Physics (Male)
Creation Date :	2021-07-23 18:10:18
Duration :	180
Total Marks :	300
Display Marks:	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? (SA type of questions will be always auto saved) :	No

Mental Ability

Group Number :	1
Group Id :	503890153
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

Mental Ability

Section Id : 503890261
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
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 503890309
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 1 Question Id : 5038906641 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

From the given responses, find the missing term in the series.

S3L, M5O, G9R, ?

Options :

1. ✔ A17U
2. ✖ A15V
3. ✖ H17F
4. ✖ C13K

Question Number : 1 Question Id : 5038906641 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए विकल्पों में से, श्रेणी में लुप्त पद को ज्ञात करें।

S3L, M5O, G9R, ?

Options :

1. ✔ A17U
2. ✖ A15V
3. ✖ H17F
4. ✖ C13K

Question Number : 2 Question Id : 5038906642 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

From the given responses, find the missing letter cluster in the series.

TK, RM, PO, ?, LS

Options :

1. ✖ MP
2. ✔ NQ
3. ✖ MN
4. ✖ PK

Question Number : 2 Question Id : 5038906642 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए विकल्पों में से, श्रेणी में लुप्त अक्षर समूह को ज्ञात करें।

TK, RM, PO, ?, LS

Options :

1. ✖ MP
2. ✔ NQ
3. ✖ MN

4. ✖ PK

Question Number : 3 Question Id : 5038906643 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the odd one from the given alternatives.

Options :

1. ✖ Y24A
2. ✖ R14D
3. ✖ Q10G
4. ✔ D18U

Question Number : 3 Question Id : 5038906643 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए विकल्पों से भिन्न को चुनें।

Options :

1. ✖ Y24A
2. ✖ R14D
3. ✖ Q10G
4. ✔ D18U

Question Number : 4 Question Id : 5038906644 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the related word from the given alternatives.

Temperature : degree : : Energy : ?

Options :

1. ✖ Litre
2. ✖ Power
3. ✔ Joule

4. ✖ Distance

Question Number : 4 Question Id : 5038906644 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित विकल्पों में से संबंधित शब्द चुनें।

तापमान : डिग्री :: ऊर्जा : ?

Options :

1. ✖ लीटर
2. ✖ शक्ति
3. ✔ जूल
4. ✖ दूरी

Question Number : 5 Question Id : 5038906645 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In the following question, select the related letters from the given alternatives.

CHMQ : HMRV : : EAFO : ?

Options :

1. ✖ JKVG
2. ✖ JKVH
3. ✖ JKIV
4. ✔ JFKT

Question Number : 5 Question Id : 5038906645 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों का चयन करें।

CHMQ : HMRV : : EAFO : ?

Options :

1. JKVG
2. JKVH
3. JKIV
4. JFKT

Question Number : 6 Question Id : 5038906646 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a certain code language, 'FUNCTION' is written as 'CNUFNOIT'. How will 'OXYTACIN' be written as in that language?

Options :

1. TYXONICA
2. TXYONICA
3. TYXOINCA
4. TYXONIAC

Question Number : 6 Question Id : 5038906646 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी निश्चित कूट भाषा में, 'FUNCTION' को 'CNUFNOIT' के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में 'OXYTACIN' को कैसे लिखा जाएगा?

Options :

1. TYXONICA
2. TXYONICA
3. TYXOINCA
4. TYXONIAC

Question Number : 7 Question Id : 5038906647 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a row of girls, if Rohini who is 12th from the left and Mihika who is 9th from the right interchange their seats, Rohini becomes 18th from the left. How many girls are there in the row?

Options :

1. 17

2. ✖ 20

3. ✖ 22

4. ✔ 26

Question Number : 7 Question Id : 5038906647 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

लड़कियों की एक पंक्ति में, यदि रोहिणी जो कि बाँए से 12वें स्थान पर और मिहिका जो कि दाँए से 9वें स्थान पर है, अपना स्थान आपस में परिवर्तित कर लेती हैं तो बाँए से रोहिणी 18वें स्थान पर आ जाती है। पंक्ति में लड़कियों की कुल संख्या कितनी है ?

Options :

1. ✖ 17

2. ✖ 20

3. ✖ 22

4. ✔ 26

Question Number : 8 Question Id : 5038906648 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Sonam is older than Renu. komal is younger than Renu. Priya is older than Sonam. Who is the eldest of them?

Options :

1. ✔ Priya

2. ✖ Sonam

3. ✖ Renu

4. ✖ Komal

Question Number : 8 Question Id : 5038906648 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सोनम, रेनू से बड़ी है। कोमल, रेनू से छोटी है। प्रिया, सोनम से बड़ी है। इनमें से सबसे बड़ा कौन है?

Options :

1. ✔ प्रिया

2. ✖ सोनम

3. ✖ रेनू
4. ✖ कोमल

Question Number : 9 Question Id : 5038906649 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In the question below, there are two statements followed by four conclusions given in options. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts and then decide which of the given conclusion logically follow(s) from the given statements.

Statements:
Some inks are not links.
Some inks are pinks.

Options :

1. ✔ Some links are not inks
2. ✖ All inks are pinks
3. ✖ Some inks are not pinks
4. ✖ All inks are links

Question Number : 9 Question Id : 5038906649 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे दिए गए प्रश्न में, दो कथन के बाद विकल्पों में चार निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए फिर तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा तर्कसंगत रुप से अनुसरण करता है, चाहे सर्वज्ञात तथ्य कुछ भी हों।

कथन:
कुछ स्याही, लिंक नहीं हैं।
कुछ स्याही, पिंक हैं।

Options :

1. ✔ कुछ लिंक, स्याही नहीं हैं
2. ✖ सभी स्याही, पिंक हैं
3. ✖ कुछ स्याही, पिंक नहीं हैं
4. ✖ सभी स्याही, लिंक हैं

Question Number : 10 Question Id : 5038906650 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In the question given below, there are two statements followed by three conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts and then decide which of the given conclusion logically follow(s) from the given statements.

Statements:
I. All sparrows are parrots.
II. All parrots are birds.

Conclusion:
I. No sparrows are birds
II. No birds are sparrows
III. Some birds are sparrows

Options :

1. ✖ Only conclusion I follows
2. ✖ Only conclusion II follows
3. ✔ Only conclusion III follows
4. ✖ All conclusions follow

Question Number : 10 Question Id : 5038906650 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे दिए गए प्रश्न में, दो कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए फिर तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा तर्कसंगत रुप से अनुसरण करता है, चाहे सर्वज्ञात तथ्य कुछ भी हों।

कथन:
I. सभी गौरैया, तोते हैं
II. सभी तोते, पक्षी हैं

निष्कर्ष:
I. कोई गौरैया, पक्षी नहीं है
II. कोई पक्षी, गौरैया नहीं है
III. कुछ पक्षी, गौरैया हैं

Options :

1. ✖ केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
2. ✖ केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
3. ✔ केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है
4. ✖ सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं

Question Number : 11 Question Id : 5038906651 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In the question given, relations between different elements are shown in the statements. These statements are followed by two conclusions. Find out which of the given conclusions follow(s) the given statements and select the correct alternative from the given choices.

Statement:
$Z \leq J = Y \leq K = X \geq L$

Conclusions:
I. $Z < K$
II. $Z = K$

Options :

1. ✖ If only conclusion I follows
2. ✖ If only conclusion II follows
3. ✔ If either conclusion I or conclusion II follows
4. ✖ If neither conclusion I nor conclusion II follows

Question Number : 11 Question Id : 5038906651 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए प्रश्न में, कथन में विभिन्न अवयवों के बीच संबंध को दर्शाया गया हैं। कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथन के आधार पर निष्कर्षों का अध्ययन कीजिये और उचित उत्तर को चुनिए।

कथन:
$Z \leq J = Y \leq K = X \geq L$

निष्कर्ष:

I. Z < K
II. Z = K

Options :

1. यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
2. यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
3. यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है
4. यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Question Number : 12 Question Id : 5038906652 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the related number from the given alternatives.

5 : 124 : : 6 : 215 : : 7 : ?

Options :

1. 125
2. 248
3. 342
4. 343

Question Number : 12 Question Id : 5038906652 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए विकल्पों में संबंधित संख्या को चुनिए।

5 : 124 : : 6 : 215 : : 7 : ?

Options :

1. 125
2. 248
3. 342
4. 343

Question Number : 13 Question Id : 5038906653 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the missing number in the series given below.

128, ?, 82, 62, 44, 28

Options :

1. ✖ 99
2. ✔ 104
3. ✖ 109
4. ✖ 106

Question Number : 13 Question Id : 5038906653 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे दी गयी श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात करें।

128, ?, 82, 62, 44, 28

Options :

1. ✖ 99
2. ✔ 104
3. ✖ 109
4. ✖ 106

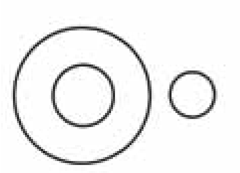
Question Number : 14 Question Id : 5038906654 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

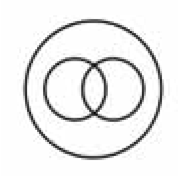
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

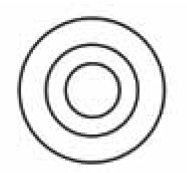
If each circle represents a class of objects/ideas written below, then find out the answer figure which illustrates best relationship among.

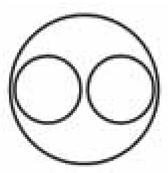
"Vegetable, Brinjal, cabbage "

Options :

1. ✖ 

2. ✖ 

3. ✖ 

4. ✔ 

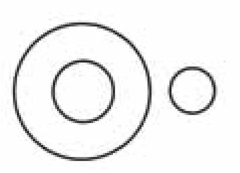
Question Number : 14 Question Id : 5038906654 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

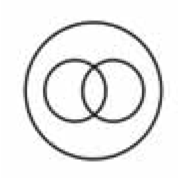
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

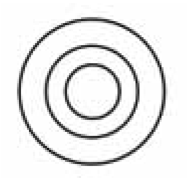
यदि प्रत्येक वृत्त नीचे दिए गए वस्तुओं/विचारों को दर्शाता है, तो वह उत्तर आकृति ज्ञात करें जो निम्न में सबसे बेहतर सम्बन्ध को दर्शाए।

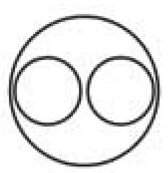
"सब्जी, बैंगन, पत्ता गोभी"

Options :

1. ✖ 

2. ✖ 

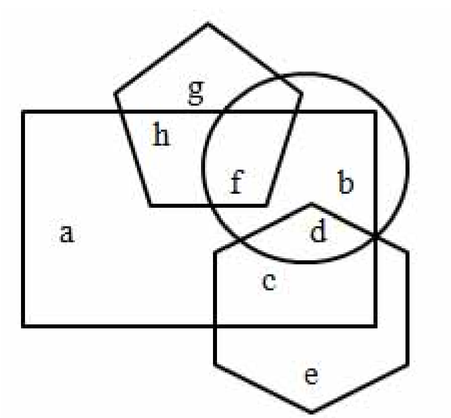
3. ✖ 

4. ✔ 

Question Number : 15 Question Id : 5038906655 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In the following figure, Rectangle represents Dancer, Hexagon represents Politician, pentagon represents Lawyer and circle represents Doctor. Which set of letters represents dancers who are politician and doctor?



Options :

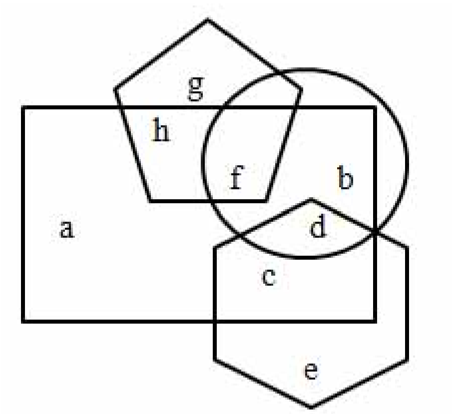
1. ✖ e

2. ✖ a
3. ✖ b
4. ✔ d

Question Number : 15 Question Id : 5038906655 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित आकृति में, आयत नर्तकियों को दर्शाता है, षट्भुज राजनेता को दर्शाता है, पंचभुज वकील को दर्शाता है और वृत्त चिकित्सक को दर्शाता है। अक्षरों का कौन सा समूह नर्तकियों को दर्शाता है जो राजनीतिज्ञ और चिकित्सक हैं?



Options :

1. ✖ e
2. ✖ a
3. ✖ b
4. ✔ d

Question Number : 16 Question Id : 5038906656 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A boy runs 20m towards East and runs 10m after taking a right turn and again turns to right and runs 10m and then turns to left and runs 5m and again turns to left and runs 12m and finally turns to left and runs 5m. Now in which direction is he facing?

Options :

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

Question Number : 16 Question Id : 5038906656 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक लड़का पूर्व की ओर 20 मीटर दौड़ता है और दाएं मुड़कर 10 मीटर दौड़ता है और फिर दाएं मुड़कर 10 मीटर दौड़ता है और फिर बाएं मुड़कर 5 मीटर दौड़ता है और फिर बाएं मुड़कर 12 मीटर दौड़ता है और अंत में बाईं ओर मुड़ता है और 5 मीटर दौड़ता है। अब उसका मुख किस दिशा में है?

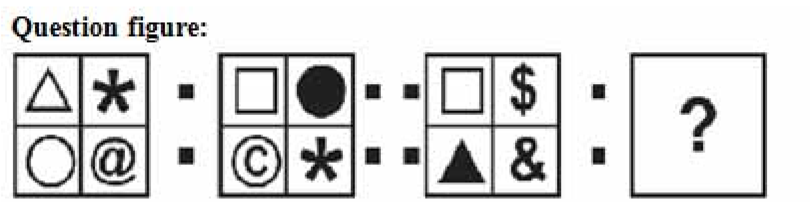
Options :

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

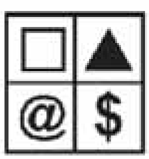
Question Number : 17 Question Id : 5038906657 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

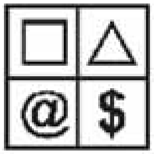
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

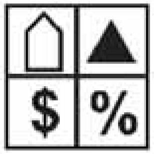
In the following question, select the related figure from the given alternatives.

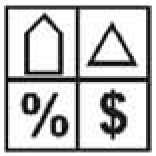


Options :

1. ✖ 

2. ✖ 

3. ✖ 

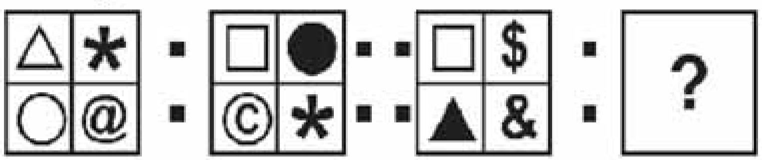
4. ✔ 

Question Number : 17 Question Id : 5038906657 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

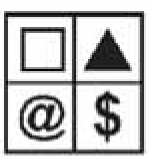
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

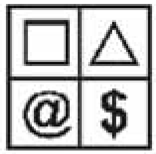
निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों से सम्बन्धित आकृति का चयन करें।

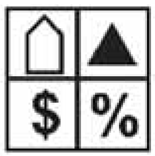
प्रश्न आकृतियाँ

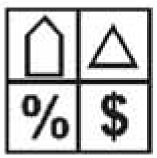


Options :

1. ✖ 

2. 

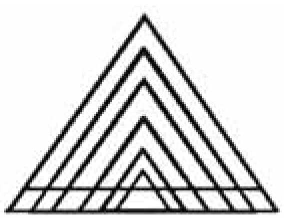
3. 

4. 

Question Number : 18 Question Id : 5038906658 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How many triangles are there in the given figure ?



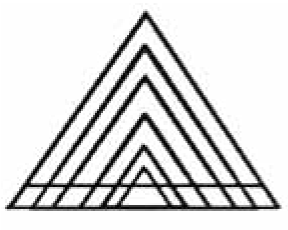
Options :

1. 10
2. 11
3. 12
4. 13

Question Number : 18 Question Id : 5038906658 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दी गयी आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



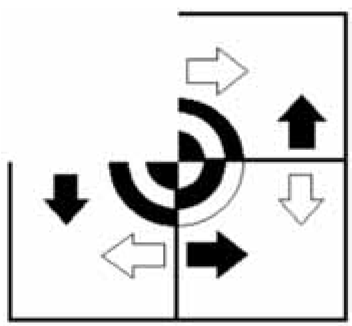
Options :

1. ✖ 10
2. ✖ 11
3. ✔ 12
4. ✖ 13

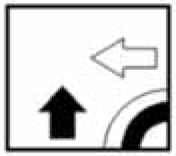
Question Number : 19 Question Id : 5038906659 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

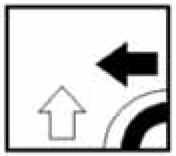
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

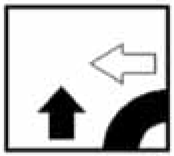
Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

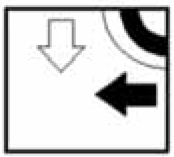


Options :

1. ✖ 

2. ✔ 

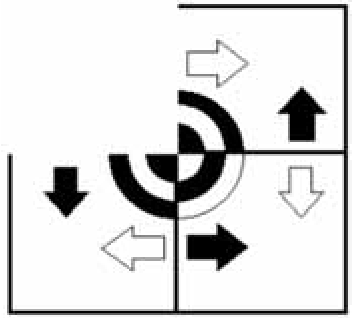
3. ✖ 

4. ✖ 

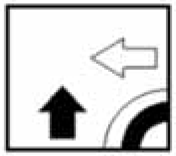
Question Number : 19 Question Id : 5038906659 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

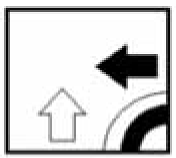
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

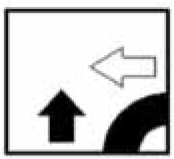
कौन-सी उत्तर आकृति, प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

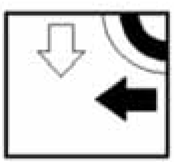


Options :

1. ✖ 

2. ✔ 

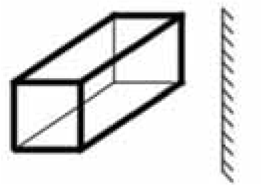
3. ✖ 

4. ✖ 

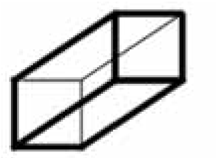
Question Number : 20 Question Id : 5038906660 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

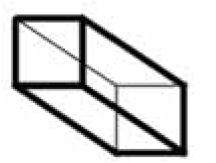
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

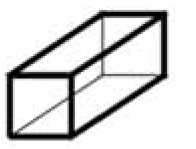
Find the mirror image of the given figure.

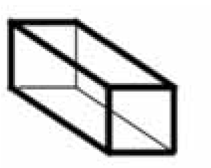


Options :

1. ✖ 

2. ✖ 

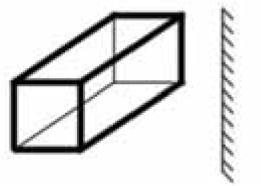
3. ✖ 

4. ✔ 

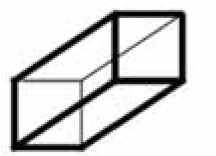
Question Number : 20 Question Id : 5038906660 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

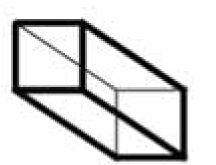
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

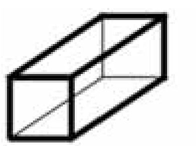
दी गयी आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब ज्ञात कीजिए।

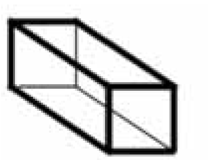


Options :

1. ✗ 

2. ✗ 

3. ✗ 

4. ✓ 

General Awareness

Group Number :	2
Group Id :	503890154
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

General Awareness

Section Id :	503890262
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
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	503890310
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 21 Question Id : 5038906661 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

India Gate is a memorial built to commemorate the Indian soldiers who died in which of the following events?

Options :

1. ✖ 1857 Revolt
2. ✖ 1919 Jallianwala Bagh Massacre
3. ✖ 1947 India-Pak War
4. ✔ World War 1

Question Number : 21 Question Id : 5038906661 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इंडिया गेट निम्नलिखित में से किस घटना में शहीद हुए भारतीय सैनिकों की याद में बनाया गया एक स्मारक है?

Options :

1. ✖ 1857 का विद्रोह
2. ✖ 1919 जलियांवाला बाग हत्याकांड
3. ✖ 1947 भारत-पाक युद्ध
4. ✔ विश्व युद्ध 1

Question Number : 22 Question Id : 5038906662 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How many verses are there in the Samaveda?

Options :

1. ✖ 900
2. ✖ 1001
3. ✖ 1028
4. ✔ 1875

Question Number : 22 Question Id : 5038906662 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सामवेद में कुल कितने श्लोक हैं?

Options :

1. ✖ 900
2. ✖ 1001
3. ✖ 1028
4. ✔ 1875

Question Number : 23 Question Id : 5038906663 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The Elephanta caves is a conglomeration of how many caves?

Options :

1. ✖ 5
2. ✔ 7
3. ✖ 9
4. ✖ 11

Question Number : 23 Question Id : 5038906663 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एलीफेंटा गुफाएं कितनी गुफाओं का समूह है?

Options :

1. ✖ 5
2. ✔ 7
3. ✖ 9
4. ✖ 11

Question Number : 24 Question Id : 5038906664 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which economist is known as the brainchild behind the 1991 LPG reforms in India?

Options :

1. ✖ Amartya Sen
2. ✖ MS Swaminathan
3. ✔ Manmohan Singh
4. ✖ Verghese Kurien

Question Number : 24 Question Id : 5038906664 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारत में 1991 के एलपीजी सुधारों के पीछे किस अर्थशास्त्री को श्रेय दिया जाता है?

Options :

1. ✖ अमर्त्य सेन

2. ✖ एमएस स्वामीनाथन
3. ✔ मनमोहन सिंह
4. ✖ वर्गीज कुरियन

Question Number : 25 Question Id : 5038906665 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is called GDP Deflator?

Options :

1. ✖ Ratio of nominal to real GNP
2. ✖ Ratio of nominal to real CPI
3. ✖ Ratio of real to nominal GNP
4. ✔ Ratio of nominal to real GDP

Question Number : 25 Question Id : 5038906665 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किसे जीडीपी डिफ्लेटर कहा जाता है?

Options :

1. ✖ नाममात्र का वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद से अनुपात
2. ✖ नाममात्र का वास्तविक सीपीआई से अनुपात
3. ✖ वास्तविक से नाममात्र जीएनपी का अनुपात
4. ✔ नाममात्र सकल घरेलू उत्पाद का वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद के साथ अनुपात

Question Number : 26 Question Id : 5038906666 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is used in making Pencils?

Options :

1. ✔ Graphite
2. ✖ Silicon

3. ✖ Charcoal
4. ✖ Phosphorus

Question Number : 26 Question Id : 5038906666 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
निम्नलिखित में से किसका प्रयोग पेंसिल बनाने में किया जाता है?
Options :
1. ✔ ग्रेफाइट
2. ✖ सिलिकॉन
3. ✖ लकड़ी का कोयला
4. ✖ फास्फोरस

Question Number : 27 Question Id : 5038906667 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What does the P in pH Value stands for?
Options :
1. ✖ Purity
2. ✖ Physical
3. ✔ Potenz
4. ✖ Phosphorus

Question Number : 27 Question Id : 5038906667 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
पीएच (pH) मान में पी(P) का क्या अर्थ है?
Options :
1. ✖ शुद्धता (Purity)
2. ✖ भौतिक (Physical)
3. ✔ पोटेन्ज़ो (Potenz)

4. ✖ फास्फोरस

Question Number : 28 Question Id : 5038906668 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is the highest peak in the Eastern Ghats of India?

Options :

1. ✖ Anai Mudi
2. ✖ Mount Everest
3. ✖ Kanchenjhunga
4. ✔ Mahendragiri

Question Number : 28 Question Id : 5038906668 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौनसी भारत के पूर्वी घाट की सबसे ऊँची चोटी है?

Options :

1. ✖ अनाई मुदि
2. ✖ माउंट एवरेस्ट
3. ✖ कंचनझुंगा
4. ✔ महेन्द्रगिरी

Question Number : 29 Question Id : 5038906669 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the name of the outermost range of the Himalayas?

Options :

1. ✖ Pir Panjal
2. ✔ Shiwaliks
3. ✖ Dhaula Dhar
4. ✖ Mahabharat

Question Number : 29 Question Id : 5038906669 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

हिमालय की सबसे बाहरी श्रंखला का नाम क्या है?

Options :

1. ✖ पीर पंजाल
2. ✔ शिवालिक
3. ✖ धौला धार
4. ✖ महाभारत

Question Number : 30 Question Id : 5038906670 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In which year was the Dandi March organized?

Options :

1. ✖ 1920
2. ✖ 1925
3. ✔ 1930
4. ✖ 1932

Question Number : 30 Question Id : 5038906670 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दांडी मार्च किस वर्ष में आयोजित कि गई थी?

Options :

1. ✖ 1920
2. ✖ 1925
3. ✔ 1930
4. ✖ 1932

Question Number : 31 Question Id : 5038906671 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When was the Taj Mahal designated as a UNESCO World Heritage Site?

Options :

1. ✔ 1983
2. ✖ 1947
3. ✖ 1962
4. ✖ 2001

Question Number : 31 Question Id : 5038906671 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ताजमहल को यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल के रूप में कब नामित किया गया था?

Options :

1. ✔ 1983
2. ✖ 1947
3. ✖ 1962
4. ✖ 2001

Question Number : 32 Question Id : 5038906672 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Whom did the Mughal Army fight in the 2nd Battle of Panipat?

Options :

1. ✖ Maharana Pratap
2. ✔ Hemu
3. ✖ Sher Shah Suri
4. ✖ Chhatrapati Shivaji

Question Number : 32 Question Id : 5038906672 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पानीपत की दूसरी लड़ाई में मुगल सेना ने किससे लड़ाई लड़ी थी?

Options :

1. ✖ महाराणा प्रताप
2. ✔ हेमू
3. ✖ शेर शाह सूरी
4. ✖ छत्रपति शिवाजी

Question Number : 33 Question Id : 5038906673 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What part of the Indian Constitution provides for the Directive Principles of State Policy?

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 4
4. ✖ 6

Question Number : 33 Question Id : 5038906673 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारतीय संविधान के किस भाग में राज्य के नीति निदेशक तत्वों का प्रावधान है?

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 2
3. ✔ 4
4. ✖ 6

Question Number : 34 Question Id : 5038906674 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What Article of the Indian Constitution provides for free legal aid to the poor and weaker sections of the society?

Options :

1. ✖ 30
2. ✔ 39A
3. ✖ 36
4. ✖ 41

Question Number : 34 Question Id : 5038906674 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद समाज के गरीब और कमजोर वर्गों को मुफ्त कानूनी सहायता प्रदान करता है?

Options :

1. ✖ 30
2. ✔ 39A
3. ✖ 36
4. ✖ 41

Question Number : 35 Question Id : 5038906675 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who is the author of the book "Wild and Wilful"?

Options :

1. ✔ Neha Sinha
2. ✖ NV Ramana
3. ✖ Sanjeev kumar
4. ✖ Saurabh Garg

Question Number : 35 Question Id : 5038906675 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

"वाइल्ड एंड विलफुल" पुस्तक के लेखक कौन हैं?

Options :

1. ✔ नेहा सिन्हा
2. ✖ एनवी रमना
3. ✖ संजीव कुमार
4. ✖ सौरभ गर्ग

Question Number : 36 Question Id : 5038906676 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who among the following received the Vyas Samman 2020?

Options :

1. ✖ Nasima Sharmma
2. ✖ Leeladhar Jagufi
3. ✔ Sharad Pagare
4. ✖ Amitav Ghosh

Question Number : 36 Question Id : 5038906676 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किसे व्यास सम्मान 2020 प्राप्त हुआ?

Options :

1. ✖ नसीमा शर्मा
2. ✖ लीलाधर जगुफी
3. ✔ शरद पगारे
4. ✖ अमिताभ घोष

Question Number : 37 Question Id : 5038906677 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which among the following is credited for making the first fully indigenous silent feature film in India?

Options :

1. ✖ Dhirendra Nath Ganguly

2. ✖ Satyajit Ray
3. ✔ Dada Saheb Phalke
4. ✖ Raj Kapur

Question Number : 37 Question Id : 5038906677 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किसे भारत में पहली पूर्ण स्वदेशी मूक फीचर फिल्म बनाने का श्रेय दिया जाता है?

Options :

1. ✖ धीरेन्द्र नाथ गांगुली
2. ✖ सत्यजीत रे
3. ✔ दादा साहेब फालके
4. ✖ राज कपूर

Question Number : 38 Question Id : 5038906678 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is India's rank in UN World Happiness Report 2021?

Options :

1. ✖ 120th
2. ✖ 149th
3. ✖ 123th
4. ✔ 139th

Question Number : 38 Question Id : 5038906678 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यूएन वर्ल्ड हैप्पीनेस रिपोर्ट 2021 में भारत की रैंक क्या है?

Options :

1. ✖ 120वीं
2. ✖ 149वीं

3. ✖ 123वीं
4. ✔ 139वीं

Question Number : 39 Question Id : 5038906679 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who is the first male cricketer to reach 3000 T20 international runs?

Options :

1. ✖ Chris Gayle
2. ✖ AB De Villiers
3. ✖ Rohit Sharma
4. ✔ Virat Kohli

Question Number : 39 Question Id : 5038906679 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

3000 टी20 अंतरराष्ट्रीय रन तक पहुंचने वाले पहले पुरुष क्रिकेटर कौन हैं?

Options :

1. ✖ क्रिस गेल
2. ✖ एबी डिविलियर्स
3. ✖ रोहित शर्मा
4. ✔ विराट कोहली

Question Number : 40 Question Id : 5038906680 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which team won the Coppa Italia 2021?

Options :

1. ✖ Atlanta
2. ✖ AC Milan
3. ✔ Juventus

4. ✖ Napoli

Question Number : 40 Question Id : 5038906680 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कोपा इटालिया 2021 किस टीम ने जीता?

Options :

1. ✖ अटलांटा
2. ✖ एसी मिलान
3. ✔ जुवेंटस
4. ✖ नपोली

Arithmetic Ability

Group Number :	3
Group Id :	503890155
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

Arithmetic Ability

Section Id :	503890263
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
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	503890311
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 5038906681 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the smallest fraction of the following fractions?

Options :

1. ✖ $\frac{7}{11}$

2. ✖ $\frac{21}{37}$

3. ✔ $\frac{34}{71}$

4. ✖ $\frac{43}{87}$

Question Number : 41 Question Id : 5038906681 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित भिन्नों में से सबसे छोटी भिन्न ज्ञात कीजिए

Options :

1. ✖ $\frac{7}{11}$

2. ✖ $\frac{21}{37}$

3. ✔ $\frac{34}{71}$

4. ✖ $\frac{43}{87}$

Question Number : 42 Question Id : 5038906682 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What will come in the place of question mark (?) in the given expression?

$280 \div 14 \times 15 + 25^2 = ?^2 + 20$ percent of 125

Options :

1. ✖ 25
2. ✔ 30
3. ✖ 35
4. ✖ 40

Question Number : 42 Question Id : 5038906682 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए व्यंजक में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$280 \div 14 \times 15 + 25^2 = ?^2 + 125$ का 20 प्रतिशत

Options :

1. ✖ 25
2. ✔ 30
3. ✖ 35
4. ✖ 40

Question Number : 43 Question Id : 5038906683 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What value will come in place of question mark (?) in the following question?

$$\sqrt{1024} + ? = 2\frac{4}{7} \text{ of } 70$$

Options :

1. ✔ 148
2. ✖ 156
3. ✖ 128
4. ✖ 138

Question Number : 43 Question Id : 5038906683 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

$$\sqrt{1024} + ? = 70 \text{ का } 2\frac{4}{7}$$

Options :

1. ✔ 148
2. ✖ 156
3. ✖ 128
4. ✖ 138

Question Number : 44 Question Id : 5038906684 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How many numbers between 200 and 1500 are divisible by both 3 and 7?

Options :

1. ✖ 60
2. ✖ 64
3. ✔ 62
4. ✖ 66

Question Number : 44 Question Id : 5038906684 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

200 और 1500 के बीच की ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो 3 और 7 दोनों से विभाज्य है?

Options :

1. ✖ 60
2. ✖ 64
3. ✔ 62
4. ✖ 66

Question Number : 45 Question Id : 5038906685 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which is the lowest four-digit number which when divided by 8, 12 and 15 leaves remainder 7?

Options :

1. ✖ 1067
2. ✖ 1037
3. ✖ 1047
4. ✔ 1087

Question Number : 45 Question Id : 5038906685 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चार अंको की सबसे छोटी संख्या कौन सी है जिसे 8,12 और 15 से भाग देने पर शेषफल 7 प्राप्त हो?

Options :

1. ✖ 1067
2. ✖ 1037
3. ✖ 1047
4. ✔ 1087

Question Number : 46 Question Id : 5038906686 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The average price of 3 items of furniture is Rs. 1200. If their prices are in the ratio 4: 5 : 3, then what is the price of the cheapest item?

Options :

1. ✖ 2000
2. ✖ 1500
3. ✖ 1800
4. ✔ 900

Question Number : 46 Question Id : 5038906686 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

फर्नीचर श्रेणी के 3 वस्तुओं की औसत कीमत 1200 रुपये है। यदि उनकी कीमतों का अनुपात 4: 5:3 है, तो फिर सबसे सस्ती वस्तु की कीमत कितनी होगी?

Options :

1. ✖ 2000
2. ✖ 1500
3. ✖ 1800
4. ✔ 900

Question Number : 47 Question Id : 5038906687 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

600 gm of sugar solution has 45 percent sugar in it by weight. How much sugar must be added in the solution to make it 60 percent sugar solution (by weight)?

Options :

1. ✔ 225 gm
2. ✖ 200 gm
3. ✖ 250 gm
4. ✖ 180 gm

Question Number : 47 Question Id : 5038906687 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चीनी के 600 ग्राम घोल में भार के रूप में 45 प्रतिशत चीनी है। घोल में और कितनी चीनी मिलाई जाये जिससे कि घोल में चीनी की मात्रा 60 प्रतिशत हो जाये? (भार के रूप में)

Options :

1. ✔ 225 ग्राम
2. ✖ 200 ग्राम
3. ✖ 250 ग्राम
4. ✖ 180 ग्राम

Question Number : 48 Question Id : 5038906688 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The price of wheat reduced by 20 percent. If a family wants to keep their expenses on wheat the same as earlier, the family will have to increase its consumption of wheat by.

Options :

1. ✖ 16.66 percent
2. ✔ 25 percent
3. ✖ 30 percent
4. ✖ 20 percent

Question Number : 48 Question Id : 5038906688 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गेहूं की कीमत में 20 प्रतिशत की कमी आई है। यदि कोई परिवार पहले की तरह ही गेहूं पर अपना खर्च रखना चाहता है, तो परिवार को गेहूं की खपत बढ़ानी होगी।

Options :

1. ✖ 16.66 प्रतिशत
2. ✔ 25 प्रतिशत
3. ✖ 30 प्रतिशत
4. ✖ 20 प्रतिशत

Question Number : 49 Question Id : 5038906689 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An item is marked at Rs.1520 and 25 percent discount is given on its marked price. If 4 percent loss incurred on selling the item, then what is the difference between marked price and cost price of the item?

Options :

1. ✔ Rs.332.5
2. ✖ Rs.296.5
3. ✖ Rs.304.5
4. ✖ Rs.368.5

Question Number : 49 Question Id : 5038906689 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक वस्तु पर 1520 रूपये अंकित किया जाता है और इसके अंकित मूल्य पर 25 प्रतिशत की छूट प्रदान की जाती है। यदि वस्तु को बेचे जाने पर 4 प्रतिशत हानि होती है, तो वस्तु के अंकित मूल्य और क्रय मूल्य के बीच का अंतर कितना है?

Options :

1. ✔ 332.5 रूपये
2. ✖ 296.5 रूपये
3. ✖ 304.5 रूपये
4. ✖ 368.5 रूपये

Question Number : 50 Question Id : 5038906690 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The ratio of 45 percent of 80 percent of A to 30 percent of 40 percent of B is 15 : 4. If the average of A and B is 67.5, what is the value of A - B?

Options :

1. ✖ 12
2. ✖ 10
3. ✔ 15
4. ✖ 18

Question Number : 50 Question Id : 5038906690 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A के 80 प्रतिशत का 45 प्रतिशत तथा B के 40 प्रतिशत के 30 प्रतिशत का अनुपात 15 : 4 है। यदि A और B का औसत 67.5 है, तो A - B का मान कितना है?

Options :

1. ✖ 12
2. ✖ 10
3. ✔ 15
4. ✖ 18

Question Number : 51 Question Id : 5038906691 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two containers A and B contain mixture of Alcohal and water in the ratio of 3 : 2 and 9 : 11 respectively. If 12 liters of mixture from container A and 24 liters of mixture from container B are mixed to form another mixture, then what will be the ratio of Alcohal and water in the resultant mixture?

Options :

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

Question Number : 51 Question Id : 5038906691 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो बर्तन A और B में शराब और पानी का मिश्रण क्रमशः 3 : 2 और 9 : 11 के अनुपात में है। यदि बर्तन A में से 12 लीटर मिश्रण और बर्तन B में से 24 लीटर मिश्रण एक अन्य मिश्रण बनाने के लिए मिलाया जाता है, तो परिणामी मिश्रण में शराब और पानी का अनुपात कितना होगा?

Options :

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

Question Number : 52 Question Id : 5038906692 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The difference between compound interest and simple interest at 12 percent for 2 years on the same principal amount is Rs. 432. Find the principal amount.

Options :

1. ✖ Rs. 25000
2. ✖ Rs. 40000
3. ✖ Rs. 20000
4. ✔ Rs. 30000

Question Number : 52 Question Id : 5038906692 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक ही मूलधन पर 12 प्रतिशत की दर से 2 वर्षों में अर्जित किया गया चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 432 रूपये है। मूलधन ज्ञात करें।

Options :

1. ✖ 25000 रूपये
2. ✖ 40000 रूपये
3. ✖ 20000 रूपये
4. ✔ 30000 रूपये

Question Number : 53 Question Id : 5038906693 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Speed of a bus and a car are in the ratio 2 : 5 respectively. Car covers a distance of 280 km in some time and bus covers a distance of 'd' km less in same time. What is the distance covered by bus?

Options :

1. ✔ 112 km
2. ✖ 168 km
3. ✖ 144 km
4. ✖ 132 km

Question Number : 53 Question Id : 5038906693 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक बस और एक कार की गति का अनुपात क्रमशः 2 : 5 है। कार 280 किमी की दूरी कुछ समय में तय करती है और बस 'd' किमी कम दूरी समान समय में तय करती है, तो बस द्वारा तय की गई दूरी कितनी है?

Options :

1. ✔ 112 किमी
2. ✖ 168 किमी
3. ✖ 144 किमी
4. ✖ 132 किमी

Question Number : 54 Question Id : 5038906694 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A motor boat can travel at 10 km/hr in still water. It travelled 91 km downstream in a river a then returned taking altogether 20 hours. Find the rate of flow of the river.

Options :

1. ✔ 3 km/hr
2. ✖ 5 km/hr
3. ✖ 6 kin/hr
4. ✖ 8 km/hr

Question Number : 54 Question Id : 5038906694 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक मोटर बोट ठहरे हुए पानी में 10 किमी/घंटा की गति से यात्रा कर सकती है। इसने एक नदी में 91 किमी अनुप्रवाह की ओर यात्रा की और वापस उसी स्थान पर आई इस कुल यात्रा में उसे 20 घंटे का समय लगा नदी के प्रवाह की गति ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 3 किमी/घंटा
2. ✖ 5 किमी/घंटा
3. ✖ 6 किमी/घंटा
4. ✖ 8 किमी/घंटा

Question Number : 55 Question Id : 5038906695 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

20 men can do a work in 15 days while 10 women can do the same work in 20 days. In how many days, will 18 men and 18 women do the same work?

Options :

1. ✖ $\frac{14}{3}$ days
2. ✖ $\frac{16}{3}$ days
3. ✔ $\frac{20}{3}$ days
4. ✖ 5 days

Question Number : 55 Question Id : 5038906695 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

20 पुरुष एक काम को पूरा करने में 15 दिन लगाते है जबकि 10 महिलाएं वही काम करने में 20 दिन लगाती है। 18 पुरुष और 18 महिलाएं वही काम करने में कितने दिन लगाएगे?

Options :

1. ✖ $\frac{14}{3}$ दिन

2. ✖ $\frac{16}{3}$ दिन

3. ✔ $\frac{20}{3}$ दिन

4. ✖ 5 दिन

Question Number : 56 Question Id : 5038906696 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The area of a rectangle increases by 7 sq. units when its breadth alone is increased by 1 unit. Its area increases by 5 sq. unit when its length alone is increased by 1 unit. Find the perimeter of the original rectangle.

Options :

1. ✖ 17 units
2. ✖ 36 units
3. ✖ 18 units
4. ✔ 24 units

Question Number : 56 Question Id : 5038906696 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक आयत का क्षेत्रफल 7 वर्ग इकाइयों द्वारा बढ़ता है जब अकेले चौड़ाई 1 इकाई बढ़ जाती है। इसका क्षेत्रफल 5 वर्ग इकाई से बढ़ता है, जब इसकी लंबाई अकेले 1 इकाई बढ़ जाती है। मूल आयत की परिधि क्या है?

Options :

1. ✖ 17 इकाई
2. ✖ 36 इकाई
3. ✖ 18 इकाई
4. ✔ 24 इकाई

Question Number : 57 Question Id : 5038906697 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the diameter (in cm) of a sphere of surface area 24.64 sq cm?

Options :

1. ✖ 1.4
2. ✖ 3.5
3. ✔ 2.8
4. ✖ 2.4

Question Number : 57 Question Id : 5038906697 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

24.64 वर्ग से.मी. पृष्ठ क्षेत्रफल वाले गोले का व्यास (से.मी. में) क्या है?

Options :

1. ✖ 1.4
2. ✖ 3.5
3. ✔ 2.8
4. ✖ 2.4

Question Number : 58 Question Id : 5038906698 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following table indicates language- wise internet users in India over the years (in million)

Language	2013	2014	2015	2016
Hindi	201	275	305	369
English	306	281	328	335
Bengali	32	43	52	43
Kannada	110	112	123	115
Telugu	51	39	42	88

What is the average number of Kannada internet users over the years?

Options :

1. ✖ 120 million
2. ✔ 115 million
3. ✖ 110 million
4. ✖ 125 million

Question Number : 58 Question Id : 5038906698 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित तालिका दिए गए वर्षों में (मिलियन में) भारत में भाषा-वार इंटरनेट उपयोगकर्ताओं के आंकड़े इंगित करती है।

भाषा	2013	2014	2015	2016
हिंदी	201	275	305	369
अंग्रेजी	306	281	328	335
बंगाली	32	43	52	43
कन्नड़	110	112	123	115
तेलुगु	51	39	42	88

दिए गए वर्षों में कन्नड़ भाषी इंटरनेट उपयोगकर्ताओं की औसत संख्या कितनी है?

Options :

1. ✖ 120 मिलियन
2. ✔ 115 मिलियन
3. ✖ 110 मिलियन

4. ✖ 125 मिलियन

Question Number : 59 Question Id : 5038906699 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following table indicates language- wise internet users in India over the years (in million)

Language	2013	2014	2015	2016
Hindi	201	275	305	369
English	306	281	328	335
Bengali	32	43	52	43
Kannada	110	112	123	115
Telugu	51	39	42	88

What is the ratio of total internet users in 2016 to 2015 combining all language together?

Options :

1. ✔ 19 : 17
2. ✖ 17 : 19
3. ✖ 9 : 10
4. ✖ 10 : 9

Question Number : 59 Question Id : 5038906699 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित तालिका पिछले कुछ वर्षों में (मिलियन में) भारत में भाषा-वार इंटरनेट उपयोगकर्ताओं के आंकड़े इंगित करती है।

भाषा	2013	2014	2015	2016
हिंदी	201	275	305	369
अंग्रेजी	306	281	328	335
बंगाली	32	43	52	43
कन्नड़	110	112	123	115
तेलुगु	51	39	42	88

सभी इंटरनेट उपयोगकर्ताओं की भाषाओं को संयुक्त रूप से रखने पर वर्ष 2016 और वर्ष 2015 में कुल इंटरनेट उपयोगकर्ताओं का अनुपात कितना है?

Options :

1. ✔ 19 : 17
2. ✖ 17 : 19
3. ✖ 9 : 10
4. ✖ 10 : 9

Question Number : 60 Question Id : 5038906700 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The graph given below shows the number of watches (Wrist watches + Wall watches) sold in different months of a year by a Watch shop.

Number of Watches sold in different months

Find the average of number of Wrist watches sold in the given months by the shop.

Options :

1. ✖ 89
2. ✔ 99
3. ✖ 97
4. ✖ 93

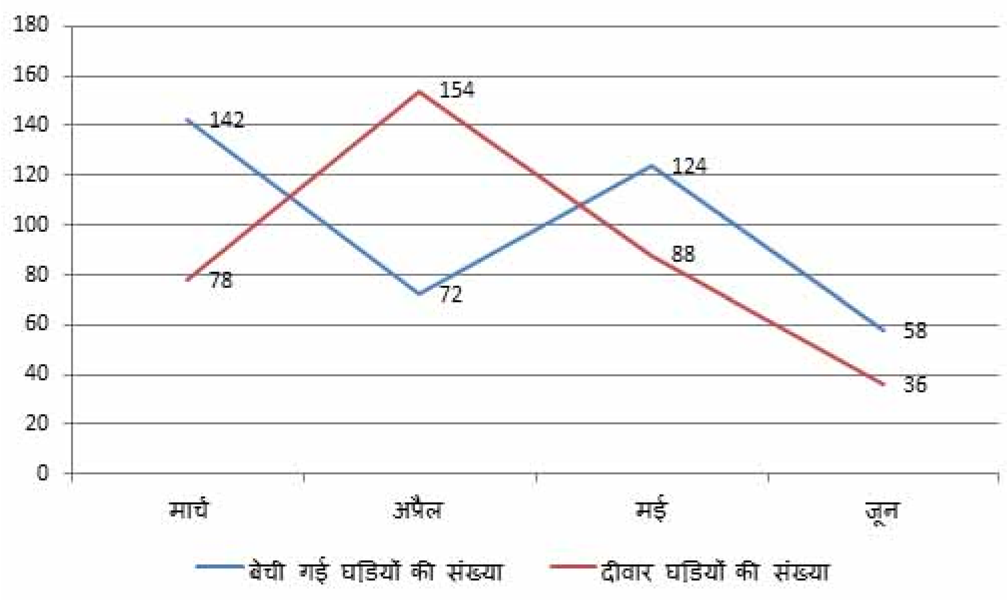
Question Number : 60 Question Id : 5038906700 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

नीचे दिया गया ग्राफ एक घड़ी की दुकान द्वारा एक वर्ष के विभिन्न महीनों में बेची गई घड़ियों (कलाई घड़ी + दीवाल घड़ी) की संख्या को दर्शाता है।

विभिन्न महीनों में बेची गई घड़ियों की संख्या



दिए गए महीनों में दुकान में बेची गई कलाई घड़ियों की संख्या का औसत ज्ञात करें?

Options :

1. ✖ 89
2. ✔ 99
3. ✖ 97
4. ✖ 93

General English

Group Number :	4
Group Id :	503890156
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

General English

Section Id : 503890264
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
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 503890312
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 61 Question Id : 5038906701 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In the following question, four sentences are given out of which three sentences are grammatically incorrect while one is correct. Find out which sentence is grammatically correct and select the appropriate option.

Options :

1. ✔ The Archbishop sought education and knowledge with unwavering zeal.
2. ✖ In his early years, he accidentally stumbled with school in Mwala, Masaku.
3. ✖ Afterwards, he travell abroad for his BA degree in political science and history.
4. ✖ He also treated its parishioners with utmost respect.

Question Number : 61 Question Id : 5038906701 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In the following question, four sentences are given out of which three sentences are grammatically incorrect while one is correct. Find out which sentence is grammatically correct and select the appropriate option.

Options :

1. ✔ The Archbishop sought education and knowledge with unwavering zeal.

2. ✖ In his early years, he accidentally stumbled with school in Mwala, Masaku.
3. ✖ Afterwards, he travell abroad for his BA degree in political science and history.
4. ✖ He also treated its parishioners with utmost respect.

Question Number : 62 Question Id : 5038906702 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

Wherever they go Indians easily adapt to the local circumstances.

Options :

1. ✖ Wherever they go
2. ✖ Indians easily
3. ✔ adapt to
4. ✖ the local circumstances

Question Number : 62 Question Id : 5038906702 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error from the given options.

Wherever they go Indians easily adapt to the local circumstances.

Options :

1. ✖ Wherever they go
2. ✖ Indians easily
3. ✔ adapt to
4. ✖ the local circumstances

Question Number : 63 Question Id : 5038906703 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No substitution required.

Ishant, though jet-lagged and sleep-deprived, not played the entire 1st Test also was India's most potent bowler picking five wickets for 68 runs in the first innings, looking so sharp as he had been before getting injured.

Options :

1. not only, and also, as, as
2. not only, but also, as, as
3. not only, but also, so, as
4. No substitution required

Question Number : 63 Question Id : 5038906703 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No substitution required.

Ishant, though jet-lagged and sleep-deprived, not played the entire 1st Test also was India's most potent bowler picking five wickets for 68 runs in the first innings, looking so sharp as he had been before getting injured.

Options :

1. not only, and also, as, as
2. not only, but also, as, as
3. not only, but also, so, as
4. No substitution required

Question Number : 64 Question Id : 5038906704 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No substitution required.

US President Donald Trump declared that his country would be always faithful and loyal to Indians, and enthusiastically embraced the entire gamut of India-US ties.

Options :

1. would be always, enthusiastic
2. would always, enthusiasm

3. would always be, enthusiastically
4. No substitution required

Question Number : 64 Question Id : 5038906704 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No substitution required.

US President Donald Trump declared that his country would be always faithful and loyal to Indians, and enthusiastically embraced the entire gamut of India-US ties.

Options :

1. would be always, enthusiastic
2. would always, enthusiasm
3. would always be, enthusiastically
4. No substitution required

Question Number : 65 Question Id : 5038906705 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank.

He is one of __________ rare individuals whose wealth and success no one begrudges.

Options :

1. those
2. these
3. this
4. that

Question Number : 65 Question Id : 5038906705 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank.

He is one of __________ rare individuals whose wealth and success no one begrudges.

Options :

1. ✔ those
2. ✖ these
3. ✖ this
4. ✖ that

Question Number : 66 Question Id : 5038906706 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank.

The Indian auto industry was left completely __________ after the Covid crisis hit the nation.

Options :

1. ✖ organized
2. ✔ topsy-turvy
3. ✖ classified
4. ✖ wondered

Question Number : 66 Question Id : 5038906706 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank.

The Indian auto industry was left completely __________ after the Covid crisis hit the nation.

Options :

1. ✖ organized
2. ✔ topsy-turvy
3. ✖ classified
4. ✖ wondered

Question Number : 67 Question Id : 5038906707 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Rearrange the following sentences in correct order to form a meaningful paragraph.

p: One year after the launch of the government scheme while expectations
Q: the scheme has hardly reached to those who need it most
R: have been increasing about its reach

Options :

1. ✖ PQR
2. ✔ PRQ
3. ✖ RQP
4. ✖ RPQ

Question Number : 67 Question Id : 5038906707 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Rearrange the following sentences in correct order to form a meaningful paragraph.

p: One year after the launch of the government scheme while expectations
Q: the scheme has hardly reached to those who need it most
R: have been increasing about its reach

Options :

1. ✖ PQR
2. ✔ PRQ
3. ✖ RQP
4. ✖ RPQ

Question Number : 68 Question Id : 5038906708 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Rearrange the following sentences to form a meaningful paragraph.
A: But the rubble was too heavy and I could not move. I started yelling for help.
B: I tried to move the rubble so I can come out and search for my family.
C: It then occurred to me that I was trapped under the debris of my house due to the earthquake that stuck late night.

D: I realized that I was trapped under the rubble.
E: It was just the beginning of dawn when I regained consciousness.

Options :

1. ✖ ABCDE
2. ✔ EDCBA
3. ✖ ABCED
4. ✖ EBDCA

Question Number : 68 Question Id : 5038906708 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Rearrange the following sentences to form a meaningful paragraph.
A: But the rubble was too heavy and I could not move. I started yelling for help.
B: I tried to move the rubble so I can come out and search for my family.
C: It then occurred to me that I was trapped under the debris of my house due to the earthquake that stuck late night.
D: I realized that I was trapped under the rubble.
E: It was just the beginning of dawn when I regained consciousness.

Options :

1. ✖ ABCDE
2. ✔ EDCBA
3. ✖ ABCED
4. ✖ EBDCA

Question Number : 69 Question Id : 5038906709 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate synonym of the given word.

CANTANKEROUS

Options :

1. ✔ Quarrelsome
2. ✖ Rash
3. ✖ Disrespectful
4. ✖ Obese

Question Number : 69 Question Id : 5038906709 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate synonym of the given word.

CANTANKEROUS

Options :

1. ✔ Quarrelsome
2. ✖ Rash
3. ✖ Disrespectful
4. ✖ Obese

Question Number : 70 Question Id : 5038906710 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate antonym of the given word.

COMPREHENSIVE

Options :

1. ✖ Inadequate
2. ✖ Indifferent
3. ✔ Superficial
4. ✖ Compressive

Question Number : 70 Question Id : 5038906710 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate antonym of the given word.

COMPREHENSIVE

Options :

1. ✖ Inadequate

2. ✖ Indifferent
3. ✔ Superficial
4. ✖ Compressive

Question Number : 71 Question Id : 5038906711 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correctly spelt word.

Options :

1. ✖ Sqaundered
2. ✖ Squendered
3. ✔ Squandered
4. ✖ Sqeundered

Question Number : 71 Question Id : 5038906711 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correctly spelt word.

Options :

1. ✖ Sqaundered
2. ✖ Squendered
3. ✔ Squandered
4. ✖ Sqeundered

Question Number : 72 Question Id : 5038906712 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the wrongly spelt word.

Options :

1. ✔ Familar
2. ✖ Grammar
3. ✖ Grandeur

4. ✖ Grievous

Question Number : 72 Question Id : 5038906712 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the wrongly spelt word.

Options :

1. ✔ Familar
2. ✖ Grammar
3. ✖ Grandeur
4. ✖ Grievous

Question Number : 73 Question Id : 5038906713 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate meaning of the given idiom/ phrase.

Skating on thin ice

Options :

1. ✖ If you make another mistake, there will be trouble
2. ✖ To argue the opposite, just for the sake of argument
3. ✖ An event that happens infrequently
4. ✔ To be in a situation that can get quite dangerous or risky

Question Number : 73 Question Id : 5038906713 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate meaning of the given idiom/ phrase.

Skating on thin ice

Options :

1. ✖ If you make another mistake, there will be trouble
2. ✖ To argue the opposite, just for the sake of argument
3. ✖ An event that happens infrequently
4. ✔ To be in a situation that can get quite dangerous or risky

Question Number : 74 Question Id : 5038906714 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate meaning of the given idiom/ phrase.

To have second thoughts

Options :

1. ✖ To change a decision
2. ✖ To plan carefully
3. ✖ To take someone
4. ✔ To reconsider

Question Number : 74 Question Id : 5038906714 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate meaning of the given idiom/ phrase.

To have second thoughts

Options :

1. ✖ To change a decision
2. ✖ To plan carefully
3. ✖ To take someone
4. ✔ To reconsider

Question Number : 75 Question Id : 5038906715 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word which means the same as the group of words given.

One for whom money is the most important thing

Options :

1. ✖ Martyr
2. ✖ Masochism
3. ✔ Materialistic
4. ✖ Matinee

Question Number : 75 Question Id : 5038906715 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the word which means the same as the group of words given.

One for whom money is the most important thing

Options :

1. ✖ Martyr
2. ✖ Masochism
3. ✔ Materialistic
4. ✖ Matinee

Sub-Section Number :	2
Sub-Section Id :	503890313
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 5038906716 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (76 to 80)

Read the following passage and answer the questions below.

Rabindranath Tagore, born May 7, 1861, Calcutta [now Kolkata], India—died August 7, 1941, Calcutta), was a Bengali poet, short-story writer, song composer, playwright, essayist, and painter who introduced new prose and verse forms and the use of colloquial language into Bengali literature, thereby freeing it from traditional models based on classical Sanskrit. He was highly influential in introducing Indian culture to the West and vice versa, and he is generally regarded as the outstanding creative artist of early 20th-century India. In 1913 he became the first non-European to receive the Nobel Prize for Literature.

The son of the religious reformer Debendranath Tagore, he early began to write verses, and, after incomplete studies in England in the late 1870s, he returned to India. There he published several books of poetry in the 1880s and completed Manasi (1890), a collection that marks the maturing of his genius. It contains some of his best-known poems, including many in verse forms new to Bengali, as well as some social and political satire that was critical of his fellow Bengalis.

In 1891 Tagore went to East Bengal (now in Bangladesh) to manage his family's estates at Shilaidah and Shazadpur for 10 years. There he often stayed in a houseboat on the Padma River (the main channel of the Ganges River), in close contact with village folk, and his sympathy for them became the keynote of much of his later writing. Tagore came to love the Bengali countryside, most of all the Padma River, an often-repeated image in his verse. During these years he published several poetry collections, notably Sonar Tari (1894; The Golden Boat), and plays, notably Chitrangada (1892; Chitra).

Sub questions

Question Number : 76 Question Id : 5038906717 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

As per passage, in which year did Rabindranath Tagore receive the Nobel prize?

Options :

1. ✖ 1941
2. ✖ 1919
3. ✖ 1903
4. ✔ 1913

Question Number : 77 Question Id : 5038906718 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to the given passage "Manasi" is a collection of-

Options :

1. ✖ plays
2. ✖ essays
3. ✔ poems
4. ✖ paintings

Question Number : 78 Question Id : 5038906719 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Why did Rabindranath Tagore go to East Bengal for 10 years in 1891?
Options :
1. ✖ to enjoy the natural beauty of East Bengal so that he could write
2. ✔ to manage his family's estates at Shilaidah and Shazadpur
3. ✖ to spend some time with people of East Bengal
4. ✖ to learn painting from a famous painter of East Bengal

Question Number : 79 Question Id : 5038906720 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Which of the following best expresses the opposite meaning to the given word "colloquial"?
Options :
1. ✖ informal
2. ✖ vernacular
3. ✔ literary
4. ✖ demotic

Question Number : 80 Question Id : 5038906721 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Which of the following statements is incorrect according to the given passage?
Options :
1. ✖ There Rabindranath often stayed in a houseboat on the Padma River in close contact with village folk.
2. ✔ Debendranath published poetry collections, Sonar Tari in1894 and plays, Chitrangada in 1892; Chitra.
3. ✖ Rabindranath completed Manasi (1890), a collection that marks the maturing of his genius.
4. ✖ Rabindranath was a Bengali poet, playwright, essayist, and painter who introduced new prose and verse.

Question Id : 5038906716 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No
Question Numbers : (76 to 80)
Read the following passage and answer the questions below.

Rabindranath Tagore, born May 7, 1861, Calcutta [now Kolkata], India—died August 7, 1941, Calcutta), was a Bengali poet, short-story writer,

song composer, playwright, essayist, and painter who introduced new prose and verse forms and the use of colloquial language into Bengali literature, thereby freeing it from traditional models based on classical Sanskrit. He was highly influential in introducing Indian culture to the West and vice versa, and he is generally regarded as the outstanding creative artist of early 20th-century India. In 1913 he became the first non-European to receive the Nobel Prize for Literature.

The son of the religious reformer Debendranath Tagore, he early began to write verses, and, after incomplete studies in England in the late 1870s, he returned to India. There he published several books of poetry in the 1880s and completed Manasi (1890), a collection that marks the maturing of his genius. It contains some of his best-known poems, including many in verse forms new to Bengali, as well as some social and political satire that was critical of his fellow Bengalis.

In 1891 Tagore went to East Bengal (now in Bangladesh) to manage his family's estates at Shilaidah and Shazadpur for 10 years. There he often stayed in a houseboat on the Padma River (the main channel of the Ganges River), in close contact with village folk, and his sympathy for them became the keynote of much of his later writing. Tagore came to love the Bengali countryside, most of all the Padma River, an often-repeated image in his verse. During these years he published several poetry collections, notably Sonar Tari (1894; The Golden Boat), and plays, notably Chitrangada (1892; Chitra).

Sub questions

Question Number : 76 Question Id : 5038906717 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

As per passage, in which year did Rabindranath Tagore receive the Nobel prize?

Options :

1. ✖ 1941
2. ✖ 1919
3. ✖ 1903
4. ✔ 1913

Question Number : 77 Question Id : 5038906718 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to the given passage "Manasi" is a collection of-

Options :

1. ✖ plays
2. ✖ essays
3. ✔ poems
4. ✖ paintings

Question Number : 78 Question Id : 5038906719 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Why did Rabindranath Tagore go to East Bengal for 10 years in 1891?

Options :

1. ✖ to enjoy the natural beauty of East Bengal so that he could write
2. ✔ to manage his family's estates at Shilaidah and Shazadpur
3. ✖ to spend some time with people of East Bengal
4. ✖ to learn painting from a famous painter of East Bengal

Question Number : 79 Question Id : 5038906720 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following best expresses the opposite meaning to the given word "colloquial"?

Options :

1. ✖ informal
2. ✖ vernacular
3. ✔ literary
4. ✖ demotic

Question Number : 80 Question Id : 5038906721 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statements is incorrect according to the given passage?

Options :

1. ✖ There Rabindranath often stayed in a houseboat on the Padma River in close contact with village folk.
2. ✔ Debendranath published poetry collections, Sonar Tari in1894 and plays, Chitrangada in 1892; Chitra.
3. ✖ Rabindranath completed Manasi (1890), a collection that marks the maturing of his genius.
4. ✖ Rabindranath was a Bengali poet, playwright, essayist, and painter who introduced new prose and verse.

General Hindi

Group Number :	5
Group Id :	503890157
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

General Hindi

Section Id :	503890265
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
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	503890314
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 81 Question Id : 5038906722 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से "घनान्धकार" का सही संधि विच्छेद कौन-सा है?

Options :

1. ✖ घना + अन्धकार
2. ✔ घन + अन्धकार

3. ✖ घन + धिक्कार
4. ✖ धन + अन्धकार

Question Number : 81 Question Id : 5038906722 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से "घनान्धकार" का सही संधि विच्छेद कौन-सा है?

Options :

1. ✖ घना + अन्धकार
2. ✔ घन + अन्धकार
3. ✖ घन + धिक्कार
4. ✖ धन + अन्धकार

Question Number : 82 Question Id : 5038906723 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से तद्भव शब्द का चयन कीजिए-

Options :

1. ✔ बरबस
2. ✖ चन्द्रिका
3. ✖ मस्तक
4. ✖ दुर्बल

Question Number : 82 Question Id : 5038906723 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से तद्भव शब्द का चयन कीजिए-

Options :

1. ✔ बरबस
2. ✖ चन्द्रिका
3. ✖ मस्तक

4. ✖ दुर्बल

Question Number : 83 Question Id : 5038906724 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस शब्द में प्रत्यय नहीं है?

Options :

1. ✖ अपनत्व
2. ✖ मिलावट
3. ✔ परामर्श
4. ✖ लिखाई

Question Number : 83 Question Id : 5038906724 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस शब्द में प्रत्यय नहीं है?

Options :

1. ✖ अपनत्व
2. ✖ मिलावट
3. ✔ परामर्श
4. ✖ लिखाई

Question Number : 84 Question Id : 5038906725 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द द्रव्यवाचक संज्ञा का उदाहरण नहीं है?

Options :

1. ✖ सोना
2. ✖ ऊन
3. ✖ लोहा
4. ✔ प्रेम

Question Number : 84 Question Id : 5038906725 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द द्रव्यवाचक संज्ञा का उदाहरण नहीं है?

Options :

1. सोना
2. ऊन
3. लोहा
4. प्रेम

Question Number : 85 Question Id : 5038906726 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "तस्वीर" का पर्यायवाची नहीं है?

Options :

1. चित्र
2. आकृति
3. प्रमदा
4. प्रतिबिम्ब

Question Number : 85 Question Id : 5038906726 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द "तस्वीर" का पर्यायवाची नहीं है?

Options :

1. चित्र
2. आकृति
3. प्रमदा
4. प्रतिबिम्ब

Question Number : 86 Question Id : 5038906727 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से शब्द के शुद्ध रूप(वर्तनी) का चयन कीजिए-

Options :

1. ✔ द्वारकाधीश
2. ✖ द्वारकाधिश
3. ✖ द्वरकाधीश
4. ✖ द्वारकाधीस

Question Number : 86 Question Id : 5038906727 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से शब्द के शुद्ध रूप(वर्तनी) का चयन कीजिए-

Options :

1. ✔ द्वारकाधीश
2. ✖ द्वारकाधिश
3. ✖ द्वरकाधीश
4. ✖ द्वारकाधीस

Question Number : 87 Question Id : 5038906728 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से "आवाहन" का विलोम शब्द कौन-सा है?

Options :

1. ✖ आमंत्रण
2. ✔ विसर्जन
3. ✖ गुहार
4. ✖ पुकारना

Question Number : 87 Question Id : 5038906728 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से "आवाहन" का विलोम शब्द कौन-सा है?

Options :

1. ✖ आमंत्रण
2. ✔ विसर्जन
3. ✖ गुहार
4. ✖ पुकारना

Question Number : 88 Question Id : 5038906729 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से शब्द-युग्म के सही अर्थ-भेद का चयन कीजिए-

अनुप्राश-अनुप्रास

Options :

1. ✔ भोजन - एक अलंकार
2. ✖ खाया हुआ- प्राप्ति
3. ✖ अमीर - गरीब
4. ✖ बकरा - अजन्मा

Question Number : 88 Question Id : 5038906729 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से शब्द-युग्म के सही अर्थ-भेद का चयन कीजिए-

अनुप्राश-अनुप्रास

Options :

1. ✔ भोजन - एक अलंकार
2. ✖ खाया हुआ- प्राप्ति
3. ✖ अमीर - गरीब
4. ✖ बकरा - अजन्मा

Question Number : 89 Question Id : 5038906730 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा वाक्य आसन्न भूतकाल का उदाहरण है?

Options :

1. ✔ ये बालक अभी-अभी यहाँ आया है।
2. ✖ भारत दो बार वनडे वर्ल्ड कप जीत चुका है।
3. ✖ भारत की राष्ट्रीय राजधानी दिल्ली है।
4. ✖ आप बुलाओगे तो मैं आ जाऊंगा।

Question Number : 89 Question Id : 5038906730 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा वाक्य आसन्न भूतकाल का उदाहरण है?

Options :

1. ✔ ये बालक अभी-अभी यहाँ आया है।
2. ✖ भारत दो बार वनडे वर्ल्ड कप जीत चुका है।
3. ✖ भारत की राष्ट्रीय राजधानी दिल्ली है।
4. ✖ आप बुलाओगे तो मैं आ जाऊंगा।

Question Number : 90 Question Id : 5038906731 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से एकवचन शब्द का चयन कीजिए-

Options :

1. ✖ वस्तुएँ
2. ✔ एकता
3. ✖ लेखकगण
4. ✖ आपलोग

Question Number : 90 Question Id : 5038906731 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से एकवचन शब्द का चयन कीजिए-

Options :

1. ✖ वस्तुएँ
2. ✔ एकता
3. ✖ लेखकगण
4. ✖ आपलोग

Question Number : 91 Question Id : 5038906732 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे दिए गए वाक्य को मिश्रवाक्य में परिवर्तित कर, सही मिश्रवाक्य का चयन कीजिए-

मुझे उस कर्मचारी की कर्तव्यनिष्ठा पर संदेह है।

Options :

1. ✖ मुझे उस कर्मचारी की कर्तव्यनिष्ठा पर संदेह नही है।
2. ✖ मुझे उन कर्मचारीयों की कर्तव्यनिष्ठा पर संदेह है।
3. ✔ मुझे संदेह है कि वह कर्मचारी कर्तव्यनिष्ठ है।
4. ✖ वह कर्मचारी है इसलिए मुझे उनकी कर्तव्यनिष्ठा पर संदेह है।

Question Number : 91 Question Id : 5038906732 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे दिए गए वाक्य को मिश्रवाक्य में परिवर्तित कर, सही मिश्रवाक्य का चयन कीजिए-

मुझे उस कर्मचारी की कर्तव्यनिष्ठा पर संदेह है।

Options :

1. ✖ मुझे उस कर्मचारी की कर्तव्यनिष्ठा पर संदेह नही है।
2. ✖ मुझे उन कर्मचारीयों की कर्तव्यनिष्ठा पर संदेह है।
3. ✔ मुझे संदेह है कि वह कर्मचारी कर्तव्यनिष्ठ है।

4. ✖ वह कर्मचारी है इसलिए मुझे उनकी कर्तव्यनिष्ठा पर संदेह है।

Question Number : 92 Question Id : 5038906733 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से अशुद्ध वाक्य का चयन कीजिए-

Options :

1. ✖ यह कार्य आपके स्वभाव के अनुकूल है।
2. ✖ आपसे मिलकर अत्यन्त प्रसन्नता हुई।
3. ✖ शिक्षक ने छात्रों से कहा कि भारत हमारा देश है।
4. ✔ आप इस कार्य को सरलतापूर्ण कर सकता हैं।

Question Number : 92 Question Id : 5038906733 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से अशुद्ध वाक्य का चयन कीजिए-

Options :

1. ✖ यह कार्य आपके स्वभाव के अनुकूल है।
2. ✖ आपसे मिलकर अत्यन्त प्रसन्नता हुई।
3. ✖ शिक्षक ने छात्रों से कहा कि भारत हमारा देश है।
4. ✔ आप इस कार्य को सरलतापूर्ण कर सकता हैं।

Question Number : 93 Question Id : 5038906734 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से मुहावरा "जल थल एक होना" का क्या अर्थ है?

Options :

1. ✖ खूब मेहनत करना।
2. ✖ हतोत्साहित होना।
3. ✔ खूब वर्षा होना।
4. ✖ जिद पकड़ना।

Question Number : 93 Question Id : 5038906734 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से मुहावरा "जल थल एक होना" का क्या अर्थ है?

Options :

1. ✖ खूब मेहनत करना।
2. ✖ हतोत्साहित होना।
3. ✔ खूब वर्षा होना।
4. ✖ जिद पकड़ना।

Question Number : 94 Question Id : 5038906735 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस लोकोक्ति का अर्थ "अपनी वस्तु किसे नहीं अच्छी लगती" है?

Options :

1. ✖ अंधी पीसे कुत्ता खाय।
2. ✔ अपने दही को खट्टा कौन कहता है।
3. ✖ आग लगते झोपड़ा जो निकले सो लाभ।
4. ✖ आंसुओं से प्यास नहीं बुझती।

Question Number : 94 Question Id : 5038906735 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस लोकोक्ति का अर्थ "अपनी वस्तु किसे नहीं अच्छी लगती" है?

Options :

1. ✖ अंधी पीसे कुत्ता खाय।
2. ✔ अपने दही को खट्टा कौन कहता है।
3. ✖ आग लगते झोपड़ा जो निकले सो लाभ।
4. ✖ आंसुओं से प्यास नहीं बुझती।

Question Number : 95 Question Id : 5038906736 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे दिए गए वाक्य में निम्न में से किस चिन्ह का प्रयोग नहीं किया गया है?

सर्वेश्वर दयाल सक्सेना ने ठीक ही कहा है "धीरे-धीरे कुछ नहीं मिलता, सिर्फ मौत मिलती है"

Options :

1. ✖ उद्धरण चिन्ह
2. ✖ अल्पविराम चिन्ह
3. ✖ योजक चिन्ह
4. ✔ अर्द्धविराम चिन्ह

Question Number : 95 Question Id : 5038906736 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे दिए गए वाक्य में निम्न में से किस चिन्ह का प्रयोग नहीं किया गया है?

सर्वेश्वर दयाल सक्सेना ने ठीक ही कहा है "धीरे-धीरे कुछ नहीं मिलता, सिर्फ मौत मिलती है"

Options :

1. ✖ उद्धरण चिन्ह
2. ✖ अल्पविराम चिन्ह
3. ✖ योजक चिन्ह
4. ✔ अर्द्धविराम चिन्ह

Sub-Section Number :	2
Sub-Section Id :	503890315
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 5038906737 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (96 to 100)

निम्नलिखित गद्यांश का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

अनुशासन बाह्य नही, भीतरी नियन्त्रण है। वह भीतर से बाँधता है। यह भीतर से बाँधना धर्म से सम्भव है। धर्म मनुष्य को नैतिकता की ओर ले जाता है। वह

व्यक्तिगत और सामाजिक व्यवहार के कुछ ऐसे मापदण्ड प्रस्तुत करता है जो हमें उच्च संस्कार दे सकें। 'स्व' को 'पर' से पीछे रखनें पर ही ये उच्च संस्कार सध सकते है। इसके लिए आत्मतोषी और अपरिग्रही होना आवश्यक है। आधुनिक शिक्षा हमें आत्मबल नहीं देती। वह सूचना-मात्र ही देती है। साहित्य और कला को हमनें शिल्प तक सीमित कर दिया है। हमारा अध्ययन वैज्ञानिक हो गया है। वैज्ञानिकता का अर्थ है विश्लेषणात्मक अध्ययन। इस चीरा-फाड़ी न साहित्य हाथ में पड़ता है, न कला, न धर्म। हम परिधि पर ही चक्कर लगाते रहते है। इसका फल यह है कि आज का शिक्षित मनुष्य भीतर से अशिक्षित है। उसके भीतर एक बड़ा शून्य है जो उसे बराबर कुदेरता रहता है और उसके अहं को उकसाता रहता है।

Sub questions

Question Number : 96 Question Id : 5038906738 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार, आधुनिक शिक्षा हमें आत्मबल से वंचित रखती है, क्योंकि वह ____________

Options :

1. ✔ विषयों की सूचना-मात्र देती है।
2. ✖ केवल भौतिक विषयों का ज्ञान कराती है।
3. ✖ केवल साहित्य विषयों का ज्ञान कराती है।
4. ✖ केवल कला विषयों का ज्ञान कराती है।

Question Number : 97 Question Id : 5038906739 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से अनुशासन में कौन-सा उपसर्ग है?

Options :

1. ✖ अन
2. ✖ अ:
3. ✖ शासन
4. ✔ अनु

Question Number : 98 Question Id : 5038906740 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार, आधुनिक शिक्षित मनुष्य में "अहं" की उद्दीप्ति का मुख्य कारण उसका ___________ है।

Options :

1. ✖ अन्दर से शिक्षित होना।
2. ✔ अन्दर से अशिक्षित होना।
3. ✖ दूसरे व्यक्ति की उत्तरपुस्तिका से नकल कर शिक्षित होना।
4. ✖ साक्षर होने पर भी निरक्षर होना।

Question Number : 99 Question Id : 5038906741 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार ___________ को हमनें शिल्प तक सीमित कर दिया है।

Options :

1. ✔ साहित्य और कला
2. ✖ साहित्य
3. ✖ कला
4. ✖ अनुशासन

Question Number : 100 Question Id : 5038906742 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार कौन-सा कथन सही नही है?

Options :

1. ✖ आधुनिक शिक्षा हमें आत्मबल नहीं देती।
2. ✖ आधुनिक शिक्षा सूचना-मात्र ही देती है।
3. ✔ अनुशासन भीतरी नही, बाहृय नियन्त्रण है।
4. ✖ साहित्य और कला को हमनें शिल्प तक सीमित कर दिया है।

Question Id : 5038906737 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No

Question Numbers : (96 to 100)

निम्नलिखित गद्यांश का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

अनुशासन बाहृय नही, भीतरी नियन्त्रण है। वह भीतर से बाँधता है। यह भीतर से बाँधना धर्म से सम्भव है। धर्म मनुष्य को नैतिकता की ओर ले जाता है। वह व्यक्तिगत और सामाजिक व्यवहार के कुछ ऐसे मापदण्ड प्रस्तुत करता है जो हमें उच्च संस्कार दे सकें। 'स्व' को 'पर' से पीछे रखनें पर ही ये उच्च संस्कार सध

सकते है। इसके लिए आत्मतोषी और अपरिग्रही होना आवश्यक है। आधुनिक शिक्षा हमें आत्मबल नहीं देती। वह सूचना-मात्र ही देती है। साहित्य और कला को हमनें शिल्प तक सीमित कर दिया है। हमारा अध्ययन वैज्ञानिक हो गया है। वैज्ञानिकता का अर्थ है विश्लेषणात्मक अध्ययन। इस चीरा-फाड़ी न साहित्य हाथ में पड़ता है, न कला, न धर्म। हम परिधि पर ही चक्कर लगाते रहते है। इसका फल यह है कि आज का शिक्षित मनुष्य भीतर से अशिक्षित है। उसके भीतर एक बड़ा शून्य है जो उसे बराबर कुदेरता रहता है और उसके अहं को उकसाता रहता है।

Sub questions

Question Number : 96 Question Id : 5038906738 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार, आधुनिक शिक्षा हमें आत्मबल से वंचित रखती है, क्योंकि वह ____________

Options :

1. ✔ विषयों की सूचना-मात्र देती है।
2. ✖ केवल भौतिक विषयों का ज्ञान कराती है।
3. ✖ केवल साहित्य विषयों का ज्ञान कराती है।
4. ✖ केवल कला विषयों का ज्ञान कराती है।

Question Number : 97 Question Id : 5038906739 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से अनुशासन में कौन-सा उपसर्ग है?

Options :

1. ✖ अन
2. ✖ अ:
3. ✖ शासन
4. ✔ अनु

Question Number : 98 Question Id : 5038906740 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार, आधुनिक शिक्षित मनुष्य में "अहं" की उद्दीप्ति का मुख्य कारण उसका ___________ है।

Options :

1. ✖ अन्दर से शिक्षित होना।
2. ✔ अन्दर से अशिक्षित होना।
3. ✖ दूसरे व्यक्ति की उत्तरपुस्तिका से नकल कर शिक्षित होना।
4. ✖ साक्षर होने पर भी निरक्षर होना।

Question Number : 99 Question Id : 5038906741 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार ___________ को हमनें शिल्प तक सीमित कर दिया है।

Options :

1. ✔ साहित्य और कला
2. ✖ साहित्य
3. ✖ कला
4. ✖ अनुशासन

Question Number : 100 Question Id : 5038906742 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार कौन-सा कथन सही नही है?

Options :

1. ✖ आधुनिक शिक्षा हमें आत्मबल नहीं देती।
2. ✖ आधुनिक शिक्षा सूचना-मात्र ही देती है।
3. ✔ अनुशासन भीतरी नही, बाह्य नियन्त्रण है।
4. ✖ साहित्य और कला को हमनें शिल्प तक सीमित कर दिया है।

Discipline1

Group Number :	6
Group Id :	503890158
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

Discipline1

Section Id : 503890266
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
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 503890316
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 101 Question Id : 5038906743 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The word 'Science' originates from:

Options :

1. ✖ Scientai
2. ✖ Scenti
3. ✔ Scientia
4. ✖ Scientis

Question Number : 101 Question Id : 5038906743 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

साइंस' (विज्ञान) की उत्पत्ति किस शब्द से हुई है?

Options :

1. ✖ साइंटाई
2. ✖ सेंटी
3. ✔ साइंटिया
4. ✖ साइंटिस

Question Number : 102 Question Id : 5038906744 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Mark an incorrect match.

Options :

1. ✖ Archimedes : Principle of buoyancy; Principle of the lever
2. ✖ James Clerk Maxwell: Electromagnetic theory; Light is an electromagnetic wave
3. ✔ W.K.Roentgen : Ultra short radio waves
4. ✖ Christiaan Huygens : Wave theory of light

Question Number : 102 Question Id : 5038906744 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गलत मिलान को चिह्नित करें।

Options :

1. ✖ आर्किमिडीज़ : उत्प्लावकता का नियम, उत्तोलक का नियम
2. ✖ जैम्स क्लर्क मैक्सवेल: विद्युत चुंबकीय सिद्धांत, प्रकाश एक विद्युत-चुंबकीय तरंग है
3. ✔ डब्ल्यू. के. रॉटजन : अतिलघु रेडियो तरंगे
4. ✖ क्रिश्चियन हाइगेंस् : प्रकाश का तरंग सिद्धांत

Question Number : 103 Question Id : 5038906745 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

One second is defined as the time required for a ____________ atom to undergo 9192631770 vibrations between two hyperfine levels of its

ground state.

Options :

1. ✔ Cesium – 133
2. ✖ Francium – 223
3. ✖ Rubidium – 85
4. ✖ Cadmium – 112

Question Number : 103 Question Id : 5038906745 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

__________ परमाणु को अपनी मूल स्थिति के दो अतिसूक्ष्म स्तरों के बीच 9192631770 कम्पन करने के लिये आवश्यक समय को एक सेकंड के रूप में परिभाषित किया गया है।

Options :

1. ✔ सीज़ियम – 133
2. ✖ फ्रैनशियम – 223
3. ✖ रूबिडीयाम – 85
4. ✖ कैडमियम – 112

Question Number : 104 Question Id : 5038906746 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the relative strength of strong nuclear force?

Options :

1. ✔ 1
2. ✖ 10
3. ✖ 100
4. ✖ 1000

Question Number : 104 Question Id : 5038906746 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रबल नाभकीय बल की आपेक्षिक प्रबलता क्या है?

Options :
1. ✔ 1
2. ✖ 10
3. ✖ 100
4. ✖ 1000

Question Number : 105 Question Id : 5038906747 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who introduced the concept of antiparticle?

Options :
1. ✔ Paul Dirac
2. ✖ Carl Anderson
3. ✖ Niels Bohr
4. ✖ Tycho Brahe

Question Number : 105 Question Id : 5038906747 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रतिकण की संकल्पना किसने प्रतिपादित की?

Options :
1. ✔ पॉल डिरॅक
2. ✖ कार्ल एंडरसन
3. ✖ नील्स बोर
4. ✖ टैको ब्राहे

Question Number : 106 Question Id : 5038906748 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_______ is defined by Newton's first law of motion.

Options :

1. ✖ Energy
2. ✖ Work
3. ✔ Inertia
4. ✖ Moment of Inertia

Question Number : 106 Question Id : 5038906748 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
न्यूटन की गति के प्रथम नियम से _____ परिभाषित होता है।
Options :
1. ✖ उर्जा
2. ✖ कार्य
3. ✔ जड़त्व
4. ✖ जड़त्व आघूर्ण

Question Number : 107 Question Id : 5038906749 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Which of the following scientific principles does the working of optical fibres depend on?
Options :
1. ✖ Thin film optical interference
2. ✔ Total internal reflection of light
3. ✖ Reflection of ultrasonic waves
4. ✖ Photoelectric effect

Question Number : 107 Question Id : 5038906749 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
प्रकाशिक रेशें (ऑप्टिकल फाइबर) की कार्यप्रणाली निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक सिद्धांत पर निर्भर करती है?
Options :
1. ✖ तनुपिफल्म प्रकाशीय व्यतिकरण

2. ✔ प्रकाश का पूर्ण आंतरिक परावर्तन
3. ✖ पराश्रव्य तरंगों का परावर्तन
4. ✖ प्रकाश-विद्युत प्रभाव

Question Number : 108 Question Id : 5038906750 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Mark the incorrect statement regarding Gravitational force.

Options :

1. ✖ The gravitational force is the force of mutual attraction between any two objects by virtue of their masses
2. ✖ It is an universal force
3. ✔ Unlike electromagnetic force, the range of gravitational force is not infinite
4. ✖ All objects on the earth, experience the force of gravity due to the earth.

Question Number : 108 Question Id : 5038906750 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गुरुत्वाकर्षण बल के संबंध में गलत कथन को चिह्नित करें।

Options :

1. ✖ गुरुत्वाकर्षण बल किन्हीं दो पिण्डों के बीच उनके द्रव्यमानों के कारण लगने वाला आकर्षण बल है
2. ✖ यह एक सार्वत्रिक बल है
3. ✔ विद्युत चुम्बकीय बल के विपरीत, गुरुत्वाकर्षण बल की सीमा अनंत नहीं है
4. ✖ पृथ्वी पर सभी वस्तुएँ पृथ्वी के कारण गुरुत्वाकर्षण बल का अनुभव करती हैं।

Question Number : 109 Question Id : 5038906751 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Mark the correct relation with respect to the strength of the forces, out of the following -

Options :

1. ✔ Electromagnetic force > Gravitational force
2. ✖ Electromagnetic force < Gravitational force

3. ✖ Electromagnetic force = Gravitational force

4. ✖ Can't be determined

Question Number : 109 Question Id : 5038906751 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से बलों की ताकत के संबंध में सही संबंध को चिह्नित करें-

Options :

1. ✔ विद्युत चुम्बकीय बल > गुरुत्वाकर्षण बल

2. ✖ विद्युत चुम्बकीय बल < गुरुत्वाकर्षण बल

3. ✖ विद्युत चुम्बकीय बल = गुरुत्वाकर्षण बल

4. ✖ निर्धारित नहीं किया जा सकता

Question Number : 110 Question Id : 5038906752 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who had dismissed the possibility of tapping energy from atoms?

Options :

1. ✔ Rutherford

2. ✖ Hahn

3. ✖ Meitner

4. ✖ Tesla

Question Number : 110 Question Id : 5038906752 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

परमाणुओं से ऊर्जा के दोहन की संभावना को किसने खारिज किया था?

Options :

1. ✔ रदरफोर्ड

2. ✖ हान

3. ✖ मेट्नर

4. ✖ टेस्ला

Question Number : 111 Question Id : 5038906753 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following works was not performed by Albert Einstein?

Options :

1. ✖ Static model of the universe which started modern cosmology
2. ✖ Quantum statistics of a gas of massive bosons
3. ✖ A critical analysis of the foundation of quantum mechanics
4. ✔ A new derivation of Planks law.

Question Number : 111 Question Id : 5038906753 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कार्य अल्बर्ट आइंस्टीन द्वारा नहीं किया गया था?

Options :

1. ✖ ब्रह्मांड का स्थिर मॉडल जिसने आधुनिक ब्रह्मांड विज्ञान की शुरुआत की
2. ✖ बड़े पैमाने (संपुंजित) पर बोसॉन की गैस के क्वांटम आँकड़े (संख्यायिकी)
3. ✖ क्वांटम यांत्रिकी की नींव का एक महत्वपूर्ण विश्लेषण
4. ✔ प्लांक नियम की एक नवीन व्युत्पत्ति

Question Number : 112 Question Id : 5038906754 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The electric force between two protons is ________ times the gravitational force between them for any fixed distance.

Options :

1. ✖ 10^{34}
2. ✔ 10^{36}
3. ✖ 10^{38}
4. ✖ 10^{40}

Question Number : 112 Question Id : 5038906754 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी निश्चित दूरी के लिए दो प्रोटॉनों के बीच का वैद्युत बल उनके बीच लगे गुरुत्वाकर्षण बल का __________ गुना होता है।

Options :

1. ✖ 10^{34}
2. ✔ 10^{36}
3. ✖ 10^{38}
4. ✖ 10^{40}

Question Number : 113 Question Id : 5038906755 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The strong nuclear force is not applicable between -

Options :

1. ✖ A proton and a proton
2. ✖ A neutron and a neutron
3. ✔ An electron and a proton
4. ✖ A proton and a neutron

Question Number : 113 Question Id : 5038906755 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किस के बीच प्रबल नाभिकीय बल लागू नहीं होता है?

Options :

1. ✖ एक प्रोटॉन और एक प्रोटॉन
2. ✖ एक न्यूट्रॉन और एक न्यूट्रॉन
3. ✔ एक इलेक्ट्रॉन और एक प्रोटॉन
4. ✖ एक प्रोटॉन और एक न्यूट्रॉन

Question Number : 114 Question Id : 5038906756 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The distances traversed, during equal intervals of time, by a body falling from rest, stand to one another in the same ratio as the odd numbers beginning with unity [namely, 1: 3: 5: 7…...].” This is known as ___________ law of odd numbers.

Options :

1. ✔ Galileo’s
2. ✖ Bruno’s
3. ✖ Newton’s
4. ✖ Kepler’s

Question Number : 114 Question Id : 5038906756 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विरामावस्था से गिरती हुई किसी वस्तु द्वारा समान समय अंतरालों में चली गई दूरियाँ एक दूसरे से उसी अनुपात में होती हैं जिस अनुपात में एक से प्रारंभ होने वाले विषम अंक [अर्थात 1: 3: 5: 7......] । इसे ________ का विषम अंक संबंधित नियम कहा जाता है।

Options :

1. ✔ गैलिलियो
2. ✖ ब्रूनो
3. ✖ न्यूटन
4. ✖ केप्लर

Question Number : 115 Question Id : 5038906757 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is a scalar quantity?

Options :

1. ✖ Total Linear Momentum
2. ✖ Total angular momentum
3. ✖ Force
4. ✔ Energy

Question Number : 115 Question Id : 5038906757 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौनसी एक अदिश राशि है?

Options :

1. ✖ कुल रैखिक संवेग
2. ✖ कुल कोणीय संवेग
3. ✖ बल
4. ✔ ऊर्जा

Question Number : 116 Question Id : 5038906758 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who correctly predicted in 1931 the existence of a new particle (now called neutrino) emitted in β-decay along with the electron?

Options :

1. ✖ Werner Heisenberg
2. ✔ Wolfgang Pauli
3. ✖ Max Born
4. ✖ Niels Bohr

Question Number : 116 Question Id : 5038906758 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसने वर्ष 1931 में इलेक्ट्रान के साथ बीटा डिके में उत्सर्जित एक नवीन कण (जिसे अब न्यूट्रिनो कहते हैं) के अस्तित्व का सही पूर्वानुमान लगाया था?

Options :

1. ✖ वर्नर हाइजनबर्ग
2. ✔ वुल्फगांग पौली
3. ✖ मैक्स बोर्न
4. ✖ नील्स बोर

Question Number : 117 Question Id : 5038906759 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is arcminute in radian?

Options :

1. ✖ 3.91×10^{-4} rad
2. ✖ 0.91×10^{-4} rad
3. ✖ 1.91×10^{-4} rad
4. ✔ 2.91×10^{-4} rad

Question Number : 117 Question Id : 5038906759 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आर्कमिन, रेडियन में कितना होता है?

Options :

1. ✖ 3.91×10^{-4} rad
2. ✖ 0.91×10^{-4} rad
3. ✖ 1.91×10^{-4} rad
4. ✔ 2.91×10^{-4} rad

Question Number : 118 Question Id : 5038906760 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A tower is observed from two opposite points on the ground. The angle subtended at the tower by the two directions of observation is $1^{o}54'$. Given the distance between the two points is about 1.276 m compute the distance of the tower from any of the point. (Use $360^{o} = 2\pi$ rad)

Options :

1. ✖ $3.84 \text{ X } 10^{2}$m
2. ✔ $0.384 \text{ X } 10^{2}$m
3. ✖ $38.4 \text{ X } 10^{2}$m
4. ✖ $3.84 \text{ X } 10^{-2}$m

Question Number : 118 Question Id : 5038906760 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जमीन पर दो विपरीत बिंदुओं से एक टावर देखा जा सकता है। प्रेक्षण की दो दिशाओं से मीनार पर कोण उपकृषक 1^o 54' है। दो बिंदुओं के बीच की दूरी लगभग 1.276 मीटर है, किसी भी बिंदु से टावर की दूरी की गणना करें। ($360^o = 2\pi$ rad का प्रयोग करें)

Options :

1. ✖ 3.84×10^2m
2. ✔ 0.384×10^2m
3. ✖ 38.4×10^2m
4. ✖ $3.84*10^{-2}$m

Question Number : 119 Question Id : 5038906761 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The molecular size of oleic acid is in the order of-

Options :

1. ✖ 10^{-7}m
2. ✖ 10^{-8} m
3. ✔ 10^{-9}m
4. ✖ 10^{-10}m

Question Number : 119 Question Id : 5038906761 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ओलेइक अम्ल का आणविक आकार किस क्रम में है?

Options :

1. ✖ 10^{-7}m
2. ✖ 10^{-8} m
3. ✔ 10^{-9}m
4. ✖ 10^{-10}m

Question Number : 120 Question Id : 5038906762 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The kelvin, is the fraction ____________ of the thermodynamic temperature of the triple point of water.

Options :

1. ✖ 1/189.67
2. ✖ 1/176.86
3. ✖ 1/327.26
4. ✔ 1/273.16

Question Number : 120 Question Id : 5038906762 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जल के त्रिक-बिंदु के ऊष्मागतिक ताप के ____________ वें भाग को केल्विन कहते हैं।

Options :

1. ✖ 1/189.67
2. ✖ 1/176.86
3. ✖ 1/327.26
4. ✔ 1/273.16

Discipline2

Group Number :	7
Group Id :	503890159
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

Discipline2

Section Id :	503890267
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
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	503890317
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 121 Question Id : 5038906763 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The ratio of the longest and shortest lengths of objects in our universe is about -

Options :

1. ✖ 10^{39}
2. ✖ 10^{40}
3. ✔ 10^{41}
4. ✖ 10^{42}

Question Number : 121 Question Id : 5038906763 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

हमारे ब्रह्मांड में सबसे लंबे और सबसे छोटे वस्तुओं का अनुपात लगभग है-

Options :

1. ✖ 10^{39}
2. ✖ 10^{40}

3. ✔ 10^{41}

4. ✖ 10^{42}

Question Number : 122 Question Id : 5038906764 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following events has the least time interval?

Options :

1. ✖ Period of atomic vibration
2. ✔ Period of x-rays
3. ✖ Period of light wave
4. ✖ Period of radius wave

Question Number : 122 Question Id : 5038906764 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस घटना का समय अंतराल कम है?

Options :

1. ✖ परमाणु कंपन की अवधि
2. ✔ एक्स-रे की अवधि
3. ✖ प्रकाश तरंग की अवधि
4. ✖ त्रिज्या तरंग की अवधि

Question Number : 123 Question Id : 5038906765 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Life span of most unstable particle is in the order of _________.

Options :

1. ✔ 10^{-24}S
2. ✖ 10^{-23}S
3. ✖ 10^{-22}S

4. ✖ 10^{-21}S

Question Number : 123 Question Id : 5038906765 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सर्वाधिक अस्थिर कणों का जीवन काल _______ की कोटि में है

Options :

1. ✔ 10^{-24}S
2. ✖ 10^{-23}S
3. ✖ 10^{-22}S
4. ✖ 10^{-21}S

Question Number : 124 Question Id : 5038906766 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The magnitude of the difference between the individual measurement and the true value of the quantity is called the ______ error of the measurement.

Options :

1. ✖ Relative
2. ✖ Percentage
3. ✖ Least count
4. ✔ Absolute

Question Number : 124 Question Id : 5038906766 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

व्यक्तिगत माप और मात्रा के वास्तविक मान के बीच के अंतर के परिमाण के माप को _______ त्रुटि कहा जाता है।

Options :

1. ✖ सापेक्ष
2. ✖ प्रतिशत
3. ✖ अल्पतमांक

4. ✔ निरपेक्ष

Question Number : 125 Question Id : 5038906767 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The potential difference and current is given as (10±0.5)V and (10±0.3)A for an electrical circuit. Find the percentage error in finding the resistance.

Options :

1. ✖ 2 percent
2. ✖ 3 percent
3. ✖ 7 percent
4. ✔ 8 percent

Question Number : 125 Question Id : 5038906767 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विद्युत परिपथ के लिए विभवांतर और विद्युत धारा (10±0.5)V और (10±0.3)A के रूप में दी गई है। प्रतिरोध ज्ञात करने में त्रुटि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ 2 प्रतिशत
2. ✖ 3 प्रतिशत
3. ✖ 7 प्रतिशत
4. ✔ 8 प्रतिशत

Question Number : 126 Question Id : 5038906768 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Suppose the period of oscillation of a simple pendulum is 1.62 s, then the digit 2 is known as:

Options :

1. ✖ certain
2. ✖ reliable
3. ✔ uncertain
4. ✖ significant

Question Number : 126 Question Id : 5038906768 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए एक सरल लोलक के दोलन की अवधि 1.62 है, तो अंक 2 को किस रूप में जाना जाता है?

Options :

1. ✖ निश्चित
2. ✖ विश्वसनीय
3. ✔ अनिश्चित
4. ✖ महत्वपूर्ण

Question Number : 127 Question Id : 5038906769 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The dimensional formula of force is-

Options :

1. ✖ $[M^o L T^{-2}]$
2. ✖ $[M L^o T^{-2}]$
3. ✖ $[M L T^o]$
4. ✔ $[M L T^{-2}]$

Question Number : 127 Question Id : 5038906769 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बल का विमीय सूत्र है-

Options :

1. ✖ $[M^o L T^{-2}]$
2. ✖ $[M L^o T^{-2}]$
3. ✖ $[M L T^o]$
4. ✔ $[M L T^{-2}]$

Question Number : 128 Question Id : 5038906770 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following has no dimension?

Options :

1. ✖ Density
2. ✔ Angle
3. ✖ Kinetic energy
4. ✖ Mass density

Question Number : 128 Question Id : 5038906770 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किसकी कोई विमा नहीं है?

Options :

1. ✖ घनत्व
2. ✔ कोण
3. ✖ गतिज ऊर्जा
4. ✖ द्रव्यमान घनत्व

Question Number : 129 Question Id : 5038906771 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Dimensional analysis can be used to check the Dimensional ______ of equations.

Options :

1. ✔ Consistency
2. ✖ Inconsistency
3. ✖ Validity
4. ✖ Rigidity

Question Number : 129 Question Id : 5038906771 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विमीय विश्लेषण का उपयोग करके समीकरणों के विमीय _____ की जांच किया जा सकता है।

Options :

1. ✔ स्थिरता
2. ✖ अस्थिरता
3. ✖ विधिमान्यता
4. ✖ दृढ़ता

Question Number : 130 Question Id : 5038906772 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$X_0+V_0t + \frac{1}{2}at^2$

The dimensional formula of the given equation is:

Options :

1. ✖ [M L T]
2. ✔ $[M^o L T^o]$
3. ✖ $[M^o L T^2]$
4. ✖ $[M L^2 T^{-2}]$

Question Number : 130 Question Id : 5038906772 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$X_0+V_0t + \frac{1}{2}at^2$

दिए गए समीकरण का विमीय सूत्र है:

Options :

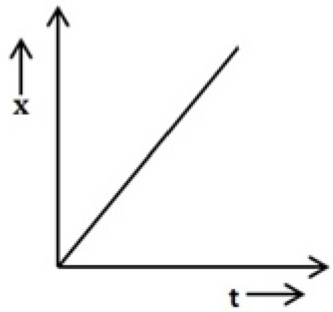
1. ✖ [M L T]
2. ✔ $[M^o L T^o]$
3. ✖ $[M^o L T^2]$
4. ✖ $[M L^2 T^{-2}]$

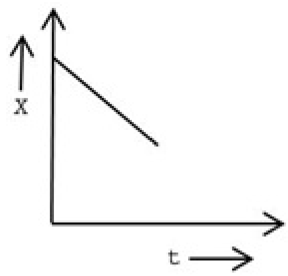
Question Number : 131 Question Id : 5038906773 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

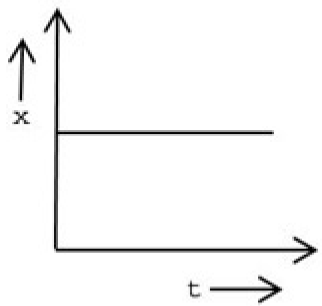
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

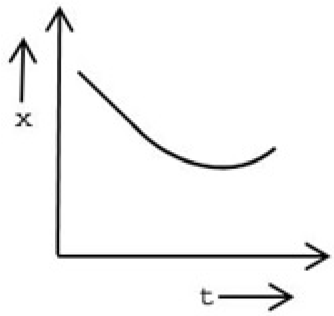
The position - time graph for an object moving with negative velocity is-

Options :

1. ✖ 

2. ✔ 

3. ✖ 



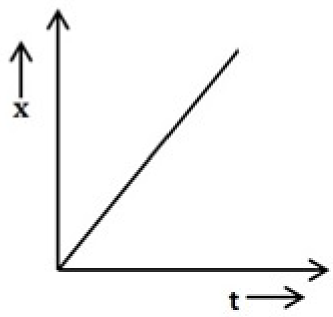
4. ✖

Question Number : 131 Question Id : 5038906773 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

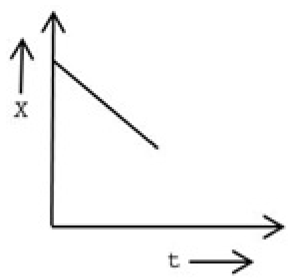
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ऋणात्मक वेग से गतिमान किसी वस्तु के लिए स्थिति-समय ग्राफ है-

Options :

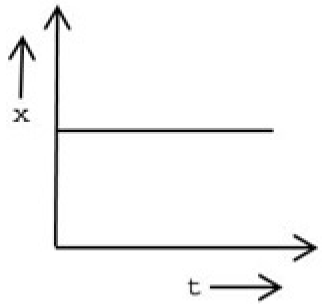


1. ✖

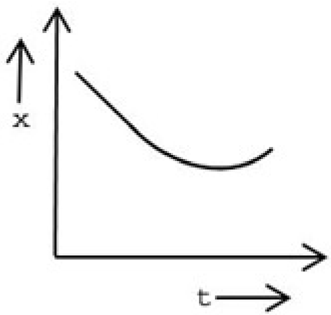


2. ✔

3. ✖



4. ✖



Question Number : 132 Question Id : 5038906774 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

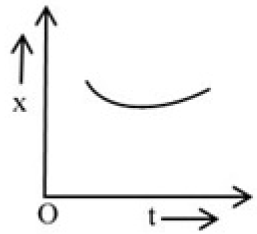
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following shows zero acceleration?

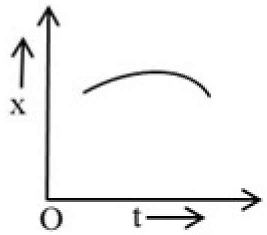
Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So,this question is ignored for all candidates.

Options :

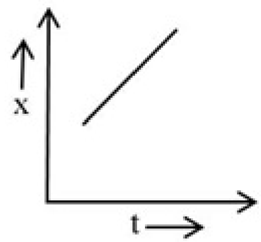
1.



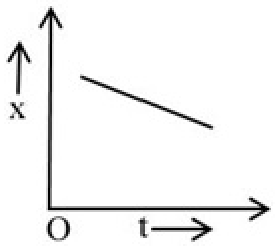
2.



3.



4.



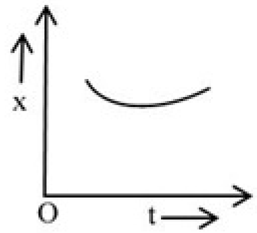
Question Number : 132 Question Id : 5038906774 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

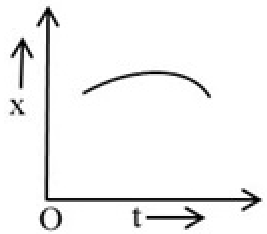
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

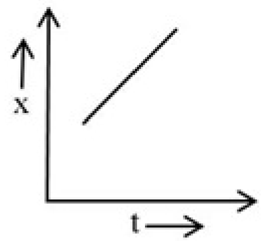
निम्नलिखित में से कौन ग्राफ शून्य त्वरण दिखाता है?

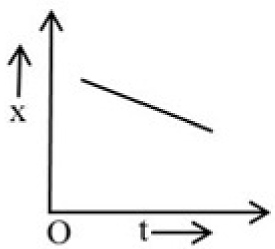
Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So,this question is ignored for all candidates.

Options :

1. 

2. 

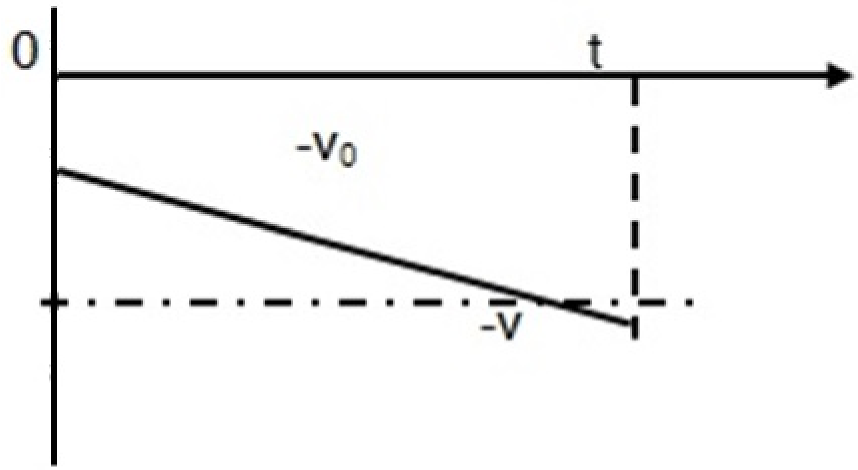
3. 

4. 

Question Number : 133 Question Id : 5038906775 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What does the following graph indicate?



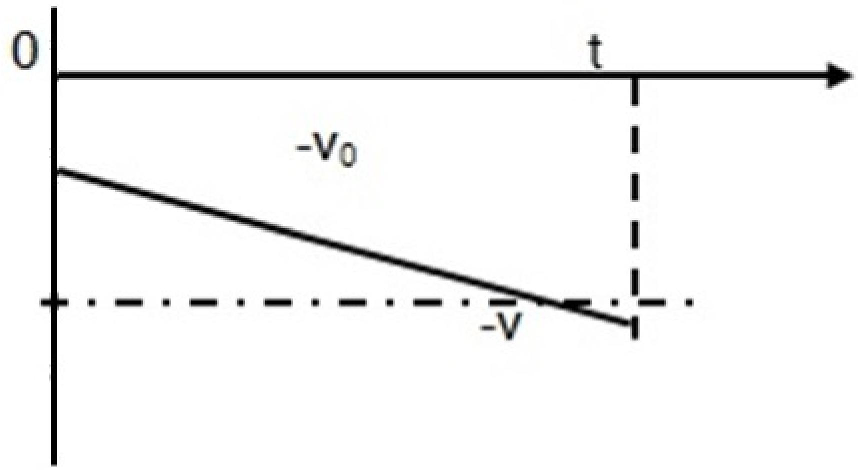
Options :

1. ✖ Motion in positive direction with positive acceleration.
2. ✔ Motion in negative direction with negative acceleration.
3. ✖ Motion in positive direction with negative acceleration.
4. ✖ Motion of an object with negative acceleration that changes direction at anytime.

Question Number : 133 Question Id : 5038906775 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित ग्राफ क्या दर्शाता है?



Options :

1. ✖ धनात्मक त्वरण के साथ धनात्मक दिशा में गति।
2. ✔ ऋणात्मक त्वरण के साथ ऋणात्मक दिशा में गति।
3. ✖ ऋणात्मक त्वरण के साथ धनात्मक दिशा में गति।
4. ✖ ऋणात्मक त्वरण वाली वस्तु की गति, जो किसी भी समय दिशा बदल देती है।

Question Number : 134 Question Id : 5038906776 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The advantage of the method of calculus for deriving the equations of motion for constant acceleration is that-

Options :

1. ✔ It can be used for motion with non-uniform acceleration also.
2. ✖ It can be used for motion with instant acceleration also.
3. ✖ It can be used for motion with linear acceleration also.
4. ✖ It can be used for motion with effective acceleration also.

Question Number : 134 Question Id : 5038906776 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निरंतर त्वरण के लिए गति के कारणों को प्राप्त करने के लिए अवकल गणित की विधि का लाभ यह है कि-

Options :

1. ✔ इसका उपयोग असमान त्वरण के साथ गति के लिए भी किया जा सकता है।
2. ✖ इसका उपयोग तात्क्षणिक त्वरण के साथ गति के लिए भी किया जा सकता है।
3. ✖ इसका उपयोग रैखिक त्वरण के साथ गति के लिए भी किया जा सकता है
4. ✖ इसका उपयोग प्रभावी त्वरण के साथ गति के लिए भी किया जा सकता है।

Question Number : 135 Question Id : 5038906777 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A body is thrown with a velocity of projection 49 ms^{-1} at an angle of projection 45^o. Find the Range ($g = 9.8\ ms^{-2}$).

Options :

1. ✖ 240 m
2. ✔ 245 m
3. ✖ 250 m
4. ✖ 278 m

Question Number : 135 Question Id : 5038906777 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक पिंड को 45^o के कोण से 49 ms^{-1} के प्रक्षेप्य वेग से फेंका जाता है। परास ज्ञात कीजिए ($g = 9.8\ ms^{-2}$)

Options :

1. ✖ 240 मी
2. ✔ 245 मी
3. ✖ 250 मी
4. ✖ 278 मी

Question Number : 136 Question Id : 5038906778 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

It is the time a person takes to observe, think and act. It is-

Options :

1. ✖ Response time
2. ✖ Effective time
3. ✔ Reaction time
4. ✖ Reduction time

Question Number : 136 Question Id : 5038906778 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यह वह समय है जो एक व्यक्ति को देखने, सोचने और कार्य करने में लगता है। यह है-

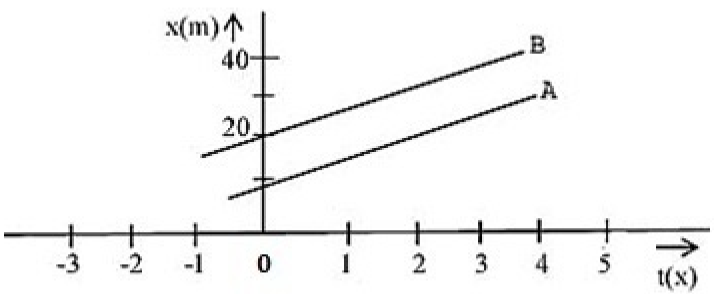
Options :

1. ✖ प्रतिक्रिया समय (अनुक्रिया काल)
2. ✖ प्रभावी समय
3. ✔ प्रतिक्रिया समय
4. ✖ न्यूनतम समय

Question Number : 137 Question Id : 5038906779 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What does the following graph indicate?



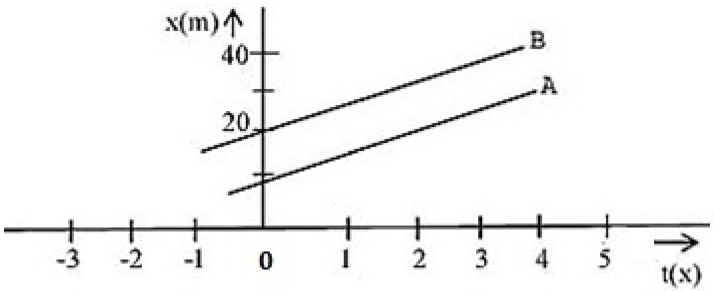
Options :

1. ✔ Position-time graphs of two objects with equal velocities.
2. ✖ Position time graph of two objects with parallel velocity
3. ✖ Position time graph of one object in different positions
4. ✖ Position time graph of one object with two different velocities

Question Number : 137 Question Id : 5038906779 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित ग्राफ क्या दर्शाता है?



Options :

1. ✔ समान वेग वाली दो वस्तुओं का स्थिति-समय ग्राफ
2. ✖ समानांतर वेग वाली दो वस्तुओं का स्थिति समय ग्राफ
3. ✖ विभिन्न स्थितियों मे एक वस्तु का स्थिति समय ग्राफ
4. ✖ दो भिन्न वेग वाले एक वस्तु का स्थिति समय ग्राफ

Question Number : 138 Question Id : 5038906780 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The direction of null vector ________.

Options :

1. ✖ Can be specified
2. ✔ Cannot be specified
3. ✖ Always east
4. ✖ Always west

Question Number : 138 Question Id : 5038906780 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

शून्य सदिश की दिशा _______.

Options :

1. ✖ निर्दिष्ट किया जा सकता है
2. ✔ निर्दिष्ट नहीं किया जा सकता
3. ✖ सदैव पूर्व
4. ✖ सदैव पश्चिम

Question Number : 139 Question Id : 5038906781 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is not a property of zero vector?

Options :

1. ✖ $\vec{A} + \vec{0} = \vec{A}$ (For any vector $\vec{A}$)
2. ✖ $\alpha\vec{0} = \vec{0}$ (for any scalar α)
3. ✔ $\beta - \vec{0} = \vec{0}$ (for any scalar β)
4. ✖ $0\vec{A} = \vec{0}$ (for any vector $\vec{A}$)

Question Number : 139 Question Id : 5038906781 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा शून्य सदिश का गुण नहीं है?

Options :

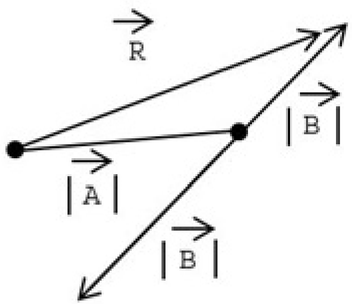
1. ✖ $\vec{A} + \vec{0} = \vec{A}$ (किसी भी सदिश $\vec{A}$ के लिए)
2. ✖ $\alpha\vec{0} = \vec{0}$ (किसी भी अदिश α के लिए)

3. ✔ $\beta - \vec{0} = \vec{0}$(किसी भी अदिश β के लिए)

4. ✖ $0\vec{A} = \vec{0}$ (किसी भी सदिश $\vec{A}$ के लिए)

Question Number : 140 Question Id : 5038906782 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25



The value of $\vec{R}$ in the above figure is-

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

Options :

1. $\vec{A} + \vec{B}$

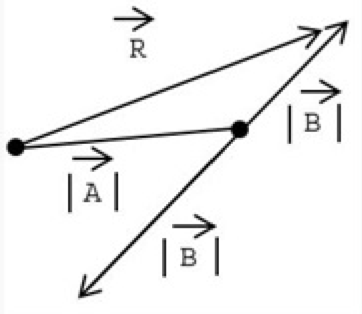
2. $\vec{B} \times \vec{A}$

3. $\vec{B} - \vec{A}$

4. $\vec{A} - \vec{B}$

Question Number : 140 Question Id : 5038906782 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25



उपरोक्त आकृति में $\vec{R}$ का मान है-

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

Options :

1. $\vec{A} + \vec{B}$

2. $\vec{B} \times \vec{A}$

3. $\vec{B} - \vec{A}$

4. $\vec{A} - \vec{B}$

Discipline3

Group Number : 8

Group Id : 503890160

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

Discipline3

Section Id :	503890268
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
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	503890318
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 141 Question Id : 5038906783 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is not a property of unit vector?

Options :

1. ✔ It is present only in a particular axis
2. ✖ It has no dimensions
3. ✖ it is used to specify a direction only
4. ✖ Its magnitude is unit

Question Number : 141 Question Id : 5038906783 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा इकाई सदिश का गुण नहीं है?

Options :

1. ✔ यह केवल एक विशेष अक्ष में मौजूद है
2. ✖ इसकी कोई वीमा नहीं है
3. ✖ इसका उपयोग केवल एक दिशा निर्दिष्ट करने के लिए किया जाता है
4. ✖ इसका परिमाण इकाई है

Question Number : 142 Question Id : 5038906784 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Let there be a vector $\bar{A}$ in a plane. Which of the following factors of $\bar{A}$ can't be specified?

Options :

1. ✖ Its magnitude is $|\bar{A}|$
2. ✖ The direction θ it makes with the x Axis
3. ✖ Its components A_x and A_y
4. ✔ Its position

Question Number : 142 Question Id : 5038906784 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए कि एक समतल में एक सदिश $\bar{A}$ है। $\bar{A}$ का निम्नलिखित में से कौन सा कारक निर्दिष्ट नहीं किया जा सकता है?

Options :

1. ✖ इसका परिमाण $|\bar{A}|$ है
2. ✖ दिशा θ यह x अक्ष के साथ बनाती है।
3. ✖ इसके घटक A_x और A_y है
4. ✔ इसकी स्थिति

Question Number : 143 Question Id : 5038906785 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which one of the following is known as Law of cosines?

Options :

1. ✖ $\text{Tan}\,\alpha = \frac{B\sin\theta}{A+B\cos\theta}$

2. ✖ $\frac{R}{\text{Sin}\theta} = \frac{A}{\text{Sin}\beta} = \frac{B}{\text{Sin}\alpha}$

3. ✔ $R = \sqrt{A^2 + B^2 - 2AB\cos\theta}$

4. ✖ $\text{Tan}\alpha = \frac{B\cos\theta}{A + B\sin\theta}$

Question Number : 143 Question Id : 5038906785 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किसे कोज्या के नियम के रूप में जाना जाता है?

Options :

1. ✖ $\text{Tan}\,\alpha = \frac{B\sin\theta}{A+B\cos\theta}$

2. ✖ $\frac{R}{\text{Sin}\theta} = \frac{A}{\text{Sin}\beta} = \frac{B}{\text{Sin}\alpha}$

3. ✔ $R = \sqrt{A^2 + B^2 - 2AB\cos\theta}$

4. ✖ $\text{Tan}\alpha = \frac{B\cos\theta}{A + B\sin\theta}$

Question Number : 144 Question Id : 5038906786 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who first stated the independency of the horizontal and the vertical component of projectile motion?

Options :

1. ✔ Galileo
2. ✖ Newton
3. ✖ Einstein
4. ✖ Edwin Hubble

Question Number : 144 Question Id : 5038906786 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रक्षेप्य गति के क्षैतिज एवं ऊर्ध्वाधर घटकों की स्वतंत्र प्रकृति का उल्लेख सर्वप्रथम किसने किया था?

Options :

1. ✔ गैलीलियो
2. ✖ न्यूटन
3. ✖ आइंस्टीन
4. ✖ एडविन हबल

Question Number : 145 Question Id : 5038906787 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If a projectile is thrown with a velocity v_0 that makes an angle θ_0 with the X axis, then equation of path of the projectile is-

Options :

1. ✖ $Y = (\tan\theta_0)x - \frac{q}{v_0 \cos\theta_0}x^2$
2. ✖ $Y = (\tan\theta_0)x - \frac{q}{2v_0 \cos\theta_0}x^2$

3. ✖ $Y = (\tan\theta_0) - \frac{q}{2v_0\cos\theta_0}x^2$

4. ✔ $Y = (\tan\theta_0)x - \frac{q}{2(v_0\cos\theta_0)^2}x^2$

Question Number : 145 Question Id : 5038906787 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि एक प्रक्षेप्य को वेग v_0 से फेंका जाता है जो X अक्ष के साथ कोण θ_0 बनाता है, तो प्रक्षेप्य के पथ का समीकरण है-

Options :

1. ✖ $Y = (\tan\theta_0)x - \frac{q}{v_0\cos\theta_0}x^2$

2. ✖ $Y = (\tan\theta_0)x - \frac{q}{2v_0\cos\theta_0}x^2$

3. ✖ $Y = (\tan\theta_0) - \frac{q}{2v_0\cos\theta_0}x^2$

4. ✔ $Y = (\tan\theta_0)x - \frac{q}{2(v_0\cos\theta_0)^2}x^2$

Question Number : 146 Question Id : 5038906788 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What does "Centripetal" mean?

Options :

1. ✖ Central
2. ✔ Center seeking
3. ✖ Around the center

4. ✖ Away from center

Question Number : 146 Question Id : 5038906788 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

"अभिकेन्द्र" का अर्थ क्या है?

Options :

1. ✖ केंद्रीय
2. ✔ केंद्र-अभिमुख
3. ✖ केंद्र के आसपास
4. ✖ केंद्र के विमुख

Question Number : 147 Question Id : 5038906789 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For a particular radius of a circular path the relation between the frequency of revolution and the centripetal acceleration is-

Options :

1. ✖ $a_c \propto \nu$
2. ✖ $a_c \propto 1/\nu$
3. ✔ $a_c \propto \nu^2$
4. ✖ $a_c \propto 1/\nu^2$

Question Number : 147 Question Id : 5038906789 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक वृत्ताकार पथ की एक विशेष त्रिज्या के लिए परिक्रमण की आवृत्ति और अभिकेन्द्रीय त्वरण के बीच संबंध है-

Options :

1. ✖ $a_c \propto \nu$

2. ✖ $a_c \propto 1/v$

3. ✔ $a_c \propto v^2$

4. ✖ $a_c \propto 1/v^2$

Question Number : 148 Question Id : 5038906790 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who first gave the view that if a body is moving, something external is required to keep it moving?

Options :

1. ✔ Aristotle
2. ✖ Democritus
3. ✖ Kanada
4. ✖ Copernicus

Question Number : 148 Question Id : 5038906790 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सबसे पहले किसने यह विचार दिया कि यदि कोई पिंड गतिमान है तो उसे गतिमान रखने के लिए किसी बाहरी चीज की आवश्यकता होती है?

Options :

1. ✔ अरस्तू
2. ✖ डेमोक्रिट्स
3. ✖ कनाडा
4. ✖ कोपरनिकस

Question Number : 149 Question Id : 5038906791 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In terms of acceleration, the state of rest and the state of uniform linear motion are-

Options :

1. ✖ Opposite
2. ✖ Contradictory
3. ✖ Similar
4. ✔ Equivalent

Question Number : 149 Question Id : 5038906791 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

त्वरण के सन्दर्भ में, विराम की अवस्था और एकसमान रैखिक गति की अवस्था है-

Options :

1. ✖ विपरीत
2. ✖ विरोधाभास
3. ✖ समरूप
4. ✔ समकक्ष

Question Number : 150 Question Id : 5038906792 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who concluded that the Milky way derived its luminosity because of a large number of stars not visible to the naked eye?

Options :

1. ✖ Copernicus
2. ✔ Galileo
3. ✖ Aristotle
4. ✖ Newton

Question Number : 150 Question Id : 5038906792 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसने निष्कर्ष निकाला कि आकाशगंगा अपनी चमक नग्न आंखों से न दिखाई दे सकने वाले असंख्य तारों से प्राप्त करती है?

Options :

1. ✖ कोपरनिकस
2. ✔ गैलीलियो
3. ✖ अरस्तू
4. ✖ न्यूटन

Question Number : 151 Question Id : 5038906793 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A high rate of change of momentum will be ensured if there is-

Options :

1. ✔ A high change in force
2. ✖ A slow change in force
3. ✖ No change in force
4. ✖ Infinite change in force

Question Number : 151 Question Id : 5038906793 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संवेग परिवर्तन की एक उच्च दर सुनिश्चित की जाएगी यदि-

Options :

1. ✔ यदि बल में एक उच्च परिवर्तन हो
2. ✖ यदि बल में एक धीमा परिवर्तन हो
3. ✖ यदि बल में कोई परिवर्तन न हो
4. ✖ यदि बल में अनंत परिवर्तन हो

Question Number : 152 Question Id : 5038906794 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which is not an important point about the second law of motion?

Options :

1. ✖ The second law is obviously consistent with the first law.

2. ✔ The second law of motion is not a vector dependent law.

3. ✖ The second law of motion is applicable to a single point particle.

4. ✖ The second law of motion is a local relation, which means that force at a point in space at a certain instant of time is related to acceleration at that point at that instant.

Question Number : 152 Question Id : 5038906794 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कौन सा गति का द्वितीय नियम के बारे में एक महत्वपूर्ण बिंदु नहीं है?

Options :

1. ✖ दूसरा कानून स्पष्ट रूप से पहले नियम के अनुरूप है।

2. ✔ गति का द्वितीय नियम सदिश आश्रित नियम नहीं है।

3. ✖ गति का दूसरा नियम एकल बिंदु कणों पर लागू होता है।

4. ✖ गति का द्वितीय नियम एक स्थानीय संबंध है, जिसका अर्थ है कि समय के किसी निश्चित क्षण पर समष्टि में किसी बिंदु पर लगा बल उसी क्षण उसी बिंदु पर त्वरण से संबंधित है।

Question Number : 153 Question Id : 5038906795 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which statement is true for Newton’s third law of motion?

Options :

1. ✖ The terms action and reaction means nothing but momentum.

2. ✔ The terms action and reaction in the third law may give a wrong impression that action come before reaction.

3. ✖ Action and reaction force act on the same body.

4. ✖ Action and reaction both are cause and effect simultaneously.

Question Number : 153 Question Id : 5038906795 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

न्यूटन के गति के तीसरे नियम के लिए कौन सा कथन सत्य है?

Options :

1. ✖ क्रिया और प्रतिक्रिया शब्द का अर्थ गति के अलावा और कुछ नहीं है।

2. ✔ तीसरे नियम में क्रिया और प्रतिक्रिया की शर्तें गलत धारणा दे सकती हैं कि क्रिया प्रतिक्रिया से पहले आती है।
3. ✖ क्रिया और प्रतिक्रिया बल एक ही पिंड पर कार्य करते हैं।
4. ✖ क्रिया और प्रतिक्रिया दोनों एक साथ कारण और प्रभाव दोनों होते हैं

Question Number : 154 Question Id : 5038906796 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A car moving at 5m/s on a road, takes a turn in a circular road of radius 4m without decreasing the speed. The coefficient of static friction between the wheel and the road is 0.2. What will happen while taking the turn?

Options :

1. ✔ The car will slip
2. ✖ The car will not slip
3. ✖ The car moves steadily
4. ✖ The car will roll

Question Number : 154 Question Id : 5038906796 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक कार सड़क पर 5m/s की गति से चल रही है। वह 4m त्रिज्या की एक वृत्ताकार सड़क में गति को कम किए बिना एक मोड़ लेती है। पहिया और सड़क के बीच स्थैतिक घर्षण का गुणांक 0.2 है। मोड़ते समय (टर्न लेते समय) क्या होगा?

Options :

1. ✔ कार फिसल जाएगी
2. ✖ कार फिसलेगी नहीं
3. ✖ कार स्थिर चलती रहेंगी
4. ✖ कार लुढ़क जाएगी

Question Number : 155 Question Id : 5038906797 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

1 calorie is equal to–

Options :

1. ✖ 6.183 J

2. ✖ 5.456 J
3. ✔ 4.186 J
4. ✖ 2.378 J

Question Number : 155 Question Id : 5038906797 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

1 कैलोरी (cal) के बराबर होती है-

Options :

1. ✖ 6.183 J
2. ✖ 5.456 J
3. ✔ 4.186 J
4. ✖ 2.378 J

Question Number : 156 Question Id : 5038906798 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For constant force and displacement the value of work done is maximum when the angle between them is-

Options :

1. ✔ π rad
2. ✖ π/2 rad
3. ✖ π/3 rad
4. ✖ π/4 rad

Question Number : 156 Question Id : 5038906798 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अचर बल और विस्थापन के लिए किए गए कार्य का मान अधिकतम होता है जब उनके बीच का कोण होता है-

Options :

1. ✔ π rad
2. ✖ π/2 rad
3. ✖ π/3 rad

4. ✖ $\pi/4$ rad

Question Number : 157 Question Id : 5038906799 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The kinetic energy of 3.5×10^{-5} kg of rain drop at a terminal speed 9 m/s is about:

Options :

1. ✖ 3.5×10^{3} J
2. ✖ 3.5×10^{-3} J
3. ✖ 1.2×10^{-3} J
4. ✔ 1.4×10^{-3} J

Question Number : 157 Question Id : 5038906799 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

3.5×10^{-5} kg की बारिश की बूंद की गतिज ऊर्जा क्या है, जिसकी सीमान्त वेग 9 मीटर/सेकेंड है?

Options :

1. ✖ 3.5×10^{3} J
2. ✖ 3.5×10^{-3} J
3. ✖ 1.2×10^{-3} J
4. ✔ 1.4×10^{-3} J

Question Number : 158 Question Id : 5038906800 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A toy car is moving with a velocity of 2m/s. Its mass is 1kg. It enters into the rough path and moves from 0.10m to 2.01m. The retarding force (F_x) on the car in this path is inversely proportional to the path (x) over this range,

$F_x = -k/x$ For $0.1 < x < 2.01$m

= 0. For $x < 0.1$ And $x > 2.01$m

Where k = 0.5 J. Find the final speed of the car.

Options :

1. ✖ 2m/s
2. ✔ 1m/s
3. ✖ 4m/s
4. ✖ 3m/s

Question Number : 158 Question Id : 5038906800 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक खिलौना कार 2m/s के वेग से चल रही है। इसका द्रव्यमान 1kg है। यह खुरदुरे रास्ते में प्रवेश करती है और 0.10m से 2.01m तक चलती है। इस पथ में कार पर मंदक बल (F_x) निम्नलिखित सीमा पर पथ (x) के व्युत्क्रमानुपाती होता है,

$F_x = -k/x$ $0.1 < x < 2.01$m के लिए

= 0. $x < 0.1$ और $x > 2.01$m के लिए

जहां k = 0.5 J कार की अंतिम गति ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ 2m/s
2. ✔ 1m/s
3. ✖ 4m/s
4. ✖ 3m/s

Question Number : 159 Question Id : 5038906801 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which statement is false for spring constant?

Options :

1. ✔ Its unit is Nm
2. ✖ The spring is said to be stiff if K is large
3. ✖ Its unit is N/m
4. ✖ The spring is said to be soft if K is small

Question Number : 159 Question Id : 5038906801 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्प्रिंग नियतांक के लिए कौन-सा कथन असत्य है?

Options :

1. ✔ इसका मात्रक Nm है
2. ✖ यदि K का मान बहुत अधिक है, तब स्प्रिंग को दृढ़ कहा जाता है
3. ✖ इसका मात्रक N/m है
4. ✖ यदि K का मान कम है, तब स्प्रिंग को नर्म कहा जाता है

Question Number : 160 Question Id : 5038906802 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The approximate energy associated with thunderstorms is:

Options :

1. ✔ 10^{15}J
2. ✖ 10^{14} J
3. ✖ 10^{13}J
4. ✖ 10^{12} J

Question Number : 160 Question Id : 5038906802 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

थंडरस्टोर्म्स (गरज के साथ वर्षा) के साथ जुड़ी अनुमानित ऊर्जा है:

Options :

1. ✔ 10^{15}J
2. ✖ 10^{14} J
3. ✖ 10^{13}J
4. ✖ 10^{12} J

Discipline4

Group Number : 9

Group Id :	503890161
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

Discipline4

Section Id :	503890269
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
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	503890319
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 161 Question Id : 5038906803 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The speed of an elevator is 2m/s when it carries a maximum weight of 1800 kg.The opposing force experienced by the elevator is 4000N. What is the minimum power delivered by the motor?

Options :

1. ✔ 59hp
2. ✖ 47hp
3. ✖ 57hp
4. ✖ 63hp

Question Number : 161 Question Id : 5038906803 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक लिफ्ट का वेग 2m/s है जब यह कुल द्रव्यमान 1800 किग्रा का वहन करता है। लिफ्ट द्वारा अनुभव किया गया विरोधी बल 4000N है। मोटर द्वारा दी जाने वाली न्यूनतम शक्ति क्या है?

Options :

1. ✔ 59hp
2. ✖ 47hp
3. ✖ 57hp
4. ✖ 63hp

Question Number : 162 Question Id : 5038906804 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A constant power is applied to a body, so the body is moving unidirectionally. Now at any time t, the displacement of the body is proportional to

Options :

1. ✖ t^3
2. ✔ $t^{3/2}$
3. ✖ $t^{5/2}$
4. ✖ $t^{-3/2}$

Question Number : 162 Question Id : 5038906804 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक वस्तु पर एक निश्चित बल (शक्ति) लगता है, जिससे वस्तु अप्रत्यक्ष रूप से आगे बढ़ती है। अब किसी भी समय t पर वस्तु का विस्थापन ________ से आनुपातिक होता है।

Options :

1. ✖ t^3

2. ✔ $t^{3/2}$

3. ✖ $t^{5/2}$

4. ✖ $t^{-3/2}$

Question Number : 163 Question Id : 5038906805 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The movement of the axis of the spinning top around the vertical is termed as _______.

Options :

1. ✖ Rotation
2. ✖ Oscillation
3. ✖ Spinning
4. ✔ Precession

Question Number : 163 Question Id : 5038906805 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ऊर्ध्वाधर के चारों ओर शीर्ष की धुरी की गति को _____ कहा जाता है।

Options :

1. ✖ घूर्णन
2. ✖ दोलायमान
3. ✖ स्पिनिंग
4. ✔ पुरस्सरण

Question Number : 164 Question Id : 5038906806 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the magnitude of the vector product for $\vec{a} = 2\hat{i} - 4\hat{j} - 3\hat{k}$ and $\vec{b} = -3\hat{i} + \hat{j} + 3\hat{k}$

Options :

1. ✖ $\sqrt{170}$

2. ✖ $\sqrt{180}$

3. ✔ $\sqrt{190}$

4. ✖ $\sqrt{200}$

Question Number : 164 Question Id : 5038906806 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$\vec{a} = 2\hat{i} - 4\hat{j} - 3\hat{k}$ और $\vec{b} = -3\hat{i} + \hat{j} + 3\hat{k}$ के लिए सदिश गुणनफल का परिमाण क्या है?

Options :

1. ✖ $\sqrt{170}$

2. ✖ $\sqrt{180}$

3. ✔ $\sqrt{190}$

4. ✖ $\sqrt{200}$

Question Number : 165 Question Id : 5038906807 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The length of an iron bar is 0.7 m and its mass is 4 kg. The bar is supported on two knife edge placed 0.1 m from each end. A load of 6 kg is suspended at 0.3m from one end. What are the reactions at each of the knife edges?

Options :

1. ✖ 55N and 21N
2. ✖ 43N and 25N
3. ✔ 55N and 43N
4. ✖ 37N and 63N

Question Number : 165 Question Id : 5038906807 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक लौह-बार की लंबाई 0.7 मीटर है और इसका द्रव्यमान 4 किग्रा है। प्रत्येक छोर से 0.1 मीटर की दूरी पर रखे दो चाकू के किनारे पर बार रखी गयी है। 6 किग्रा का भार एक सिरे से 0.3 मीटर पर लटकाया जाता है। चाकू के प्रत्येक किनारे पर क्या प्रतिक्रिया होगी?

Options :

1. ✖ 55N और 21N
2. ✖ 43N और 25N
3. ✔ 55N और 43N
4. ✖ 37N और 63N

Question Number : 166 Question Id : 5038906808 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What shall be the moment of inertia of a thin rod of length L along the axis perpendicular to rod at mid point?

Options :

1. ✖ ML/12
2. ✔ $ML^2/12$
3. ✖ $ML^2/10$
4. ✖ $ML^2/14$

Question Number : 166 Question Id : 5038906808 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

L लम्बाई की पतली छड़ के मध्य बिंदु से गुजरती लंबाई के लम्बवत अक्ष पर जड़त्व आघूर्ण क्या होगा?

Options :

1. ML/12
2. $ML^2/12$
3. $ML^2/10$
4. $ML^2/14$

Question Number : 167 Question Id : 5038906809 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Mass of a uniform metal rod is M and length is l. Find the moment of inertia of the rod about an axis perpendicular to it through one end.

Options :

1. $Ml^2/3$
2. $Ml^2/4$
3. $Ml^2/12$
4. $Ml^2/14$

Question Number : 167 Question Id : 5038906809 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

द्रव्यमान M और लंबाई l वाली छड़ का, उस अक्ष के परितः जड़त्व आघूर्ण क्या होगा जो इसके लम्बवत् किसी एक सिरे से गुजरती हो?

Options :

1. $Ml^2/3$
2. $Ml^2/4$
3. $Ml^2/12$
4. $Ml^2/14$

Question Number : 168 Question Id : 5038906810 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The point where satellite is nearest to the earth is called–

Options :

1. ✔ Perigee
2. ✖ Apogee
3. ✖ Perihelion
4. ✖ Aphelion

Question Number : 168 Question Id : 5038906810 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वह बिंदु जहाँ उपग्रह पृथ्वी के सबसे निकट होता है, कहलाता है-

Options :

1. ✔ उपभू (भू-समीपक)
2. ✖ अपभू (पराकाष्ठा)
3. ✖ उपसौर
4. ✖ अपसौर

Question Number : 169 Question Id : 5038906811 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the net external force acting on a system is zero, then its total _______ momentum is zero.

1. Linear
2. Angular

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

Options :

1. Only 1
2. Only 2
3. Both 1 and 2
4. Neither 1 nor 2

Question Number : 169 Question Id : 5038906811 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
यदि किसी निकाय पर कार्य करने वाला शुद्ध बाह्य बल शून्य है, तो उसका कुल _______ संवेग शून्य होता है।
1. रेखीय
2. कोणीय

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

Options :
1. केवल 1
2. केवल 2
3. 1 और 2 दोनों
4. न तो 1 और न ही 2

Question Number : 170 Question Id : 5038906812 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
The earliest 'geocentric' model in which all celestial objects, stars, the sun and the planets all revolved around the earth, was proposed by _______.
Options :
1. ✖ Galileo
2. ✔ Ptolemy
3. ✖ Aristotle
4. ✖ Copernicus

Question Number : 170 Question Id : 5038906812 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
प्रारंभिक 'भूकेंद्रिक' मॉडल जिसमें सभी खगोलीय पिंड, तारे, सूर्य और ग्रह सभी पृथ्वी के चारों ओर घूमते हैं, ________ द्वारा प्रस्तावित किया गया था।
Options :
1. ✖ गैलीलियो

2. ✔ टॉलेमी
3. ✖ अरस्तू
4. ✖ कोपरनिकस

Question Number : 171 Question Id : 5038906813 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Suppose four equal masses (m) are present at the four corners of the square room of side r. If the gravity is G then find the gravitational potential energy for the system of four masses.

Options :

1. ✔ $-5.41\frac{Gm^2}{r}$

2. ✖ $5.23\frac{Gm^2}{r}$

3. ✖ $3.25\frac{Gm^2}{r}$

4. ✖ $-4.31\frac{Gm^2}{r}$

Question Number : 171 Question Id : 5038906813 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए कि r भुजा वाले वर्गाकार कमरे के चारों कोनों पर चार आकस्मिक द्रव्यमान (m) मौजूद हैं। यदि गुरुत्वाकर्षण G है तो चार द्रव्यमानों के निकाय के लिए गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ $-5.41\frac{Gm^2}{r}$

2. ✖ $5.23\frac{Gm^2}{r}$

3. ✖ $3.25\frac{Gm^2}{r}$

4. ✖ $-4.31\frac{Gm^2}{r}$

Question Number : 172 Question Id : 5038906814 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The escape speed for the moon is _______ times smaller than the earth.

Options :

1. ✖ 4
2. ✔ 5
3. ✖ 6
4. ✖ 3

Question Number : 172 Question Id : 5038906814 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चंद्रमा की पलायन चाल पृथ्वी से _____ गुना छोटी है।

Options :

1. ✖ 4
2. ✔ 5
3. ✖ 6
4. ✖ 3

Question Number : 173 Question Id : 5038906815 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Suppose a planet has two natural satellites. The period of one natural satellite is 7 hours, 39 minutes and an orbital radius of 9.4×10^3 km. Find the mass of the planet.

Options :

1. 5.48×10^{23} kg
2. 5.79×10^{22} kg
3. 6.79×10^{22} kg
4. 6.48×10^{23} kg

Question Number : 173 Question Id : 5038906815 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए कि एक ग्रह के दो प्राकृतिक उपग्रह हैं। एक प्राकृतिक उपग्रह की अवधि 7 घंटे, 39 मिनट और कक्षा की त्रिज्या 9.4×10^{3} किमी है। ग्रह का द्रव्यमान ज्ञात कीजिए।

Options :

1. 5.48×10^{23} किग्रा
2. 5.79×10^{22} किग्रा
3. 6.79×10^{22} किग्रा
4. 6.48×10^{23} किग्रा

Question Number : 174 Question Id : 5038906816 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The mass of a satellite is 400 kg. The satellite is circulating in a circular orbit of radius 2R. Find the energy which is needed to transfer it to another circular orbit of radius 4R. (Given R = 6370 km)

Options :

1. 3.51×10^{9} J
2. 3.13×10^{9} J
3. 4.23×10^{9} J
4. 3.51×10^{8} J

Question Number : 174 Question Id : 5038906816 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक उपग्रह का द्रव्यमान 400 किग्रा है। उपग्रह 2R त्रिज्या की वृत्ताकार कक्षा में परिसंचारी है। इसे 4R त्रिज्या की एक अन्य वृत्तीय कक्षा में स्थानांतरित करने के

लिए आवश्यक ऊर्जा ज्ञात कीजिए। (दिया गया R = 6370 किमी)

Options :

1. ✖ 3.51×10^9 J
2. ✔ 3.13×10^9 J
3. ✖ 4.23×10^9 J
4. ✖ 3.51×10^8 J

Question Number : 175 Question Id : 5038906817 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The duration of a planet year is 29.5 times the earth year. Find the distance between the planet and the sun if the distance between the sun and the earth is 1.50×10^8 km.

Options :

1. ✖ 1.43×10^{10} Km
2. ✖ 1.43×10^8 km
3. ✔ 1.43×10^{12} km
4. ✖ 1.43×10^{14} km

Question Number : 175 Question Id : 5038906817 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक ग्रह वर्ष की अवधि पृथ्वी वर्ष का 29.5 गुना है। यदि सूर्य और पृथ्वी के बीच की दूरी 1.50×10^8 किमी है, तो ग्रह और सूर्य के बीच की दूरी ज्ञात करें।

Options :

1. ✖ 1.43×10^{10} किमी
2. ✖ 1.43×10^8 किमी
3. ✔ 1.43×10^{12} किमी
4. ✖ 1.43×10^{14} किमी

Question Number : 176 Question Id : 5038906818 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which is true for a simple harmonic motion?

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

Options :

1. It is an oscillatory motion in which the displacement of the particle from the origin varies with time.
2. It is also a periodic motion.
3. It is a motion in which displacement is a sinusoidal function with time.
4. It is a circulatory motion.

Question Number : 176 Question Id : 5038906818 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सरल हार्मोनी गति के लिए कौन-सा सत्य है?

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

Options :

1. यह एक दोलायमान गति है जिसमें मूल से कण का विस्थापन समय के साथ बदलता रहता है।
2. यह एक आवर्त गति भी है।
3. यह एक ऐसी गति है जिसमें विस्थापन समय के साथ एक ज्यावक्रीय अभिलक्षक है।
4. यह एक परिसंचरण गति है।

Question Number : 177 Question Id : 5038906819 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Example of a function of time which represents simple harmonic motion is

Options :

1. ✖ log |wt|
2. ✖ Cos 2wt + sin 3wt + sin 4wt

3. ✔ a sin $(wt + \phi)$

4. ✖ a $\sin^2(wt + \phi)$

Question Number : 177 Question Id : 5038906819 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

समय के एक फलन का उदाहरण जो सरल आवर्त गति को निरूपित करता है

Options :

1. ✖ log |wt|

2. ✖ Cos 2wt + sin 3wt + sin 4wt

3. ✔ a sin $(wt + \phi)$

4. ✖ a $\sin^2(wt + \phi)$

Question Number : 178 Question Id : 5038906820 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A wooden block of mass 5 kg is attached to a spring. It slides without friction over a horizontal rod. The block is displaced from its equilibrium position by 0.1 m and released. Find the maximum speed of the block. (Given spring constant is 500 N/M)

Options :

1. ✔ 1 m/s
2. ✖ 2 m/s
3. ✖ 3 m/s
4. ✖ ½ m/s

Question Number : 178 Question Id : 5038906820 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

5 किग्रा द्रव्यमान का एक लकड़ी का ब्लॉक एक स्प्रिंग से जुड़ा है। यह एक क्षैतिज सड़क पर घर्षण के बिना स्लाइड करता है। ब्लॉक को अपनी संतुलन स्थिति से 0.1 मीटर विस्थापित किया जाता है और छोड़ा जाता है। ब्लॉक की अधिकतम गति ज्ञात कीजिए। (दिए गए स्प्रिंग स्थिरांक 500 N/M है)

Options :

1. ✔ 1 m/s
2. ✖ 2 m/s
3. ✖ 3 m/s
4. ✖ ½ m/s

Question Number : 179 Question Id : 5038906821 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Suppose the length of the string of a pendulum is L and the mass of the bob attached is m. Taking moment of inertia as I, find the angular acceleration for small displacement.

Options :

1. ✖ $\alpha = \frac{mgL}{I}\theta$
2. ✖ $\alpha = \frac{mgI}{L}\theta$
3. ✖ $\alpha = -\frac{mgI}{L}\theta$
4. ✔ $\alpha = -\frac{mgL}{I}\theta$

Question Number : 179 Question Id : 5038906821 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए कि एक लोलक की डोरी की लंबाई L है और संलग्न गोलक का द्रव्यमान M है। जड़ता के क्षण को I के रूप में लेते हुए, लघु विस्थापन के लिए

कोणीय त्वरण ज्ञात करें।

Options :

1. ✖ $\alpha = \frac{mgL}{I}\theta$

2. ✖ $\alpha = \frac{mgI}{L}\theta$

3. ✖ $\alpha = -\frac{mgI}{L}\theta$

4. ✔ $\alpha = -\frac{mgL}{I}\theta$

Question Number : 180 Question Id : 5038906822 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The mass of the block attached to the spring is 200g. Its damping constant is 40g/s. If the value of the spring constant is 90 N/m, then find the period of oscillation.

Options :

1. ✖ 0.5 S
2. ✖ 0.4 S
3. ✔ 0.3 S
4. ✖ 0.2 S

Question Number : 180 Question Id : 5038906822 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्प्रिंग से जुड़े ब्लॉक का द्रव्यमान 200 ग्राम है। इसका अवमंदन स्थिरांक 40g/s है। यदि स्प्रिंग नियतांक का मान 90 N/M है, तो दोलन का आवर्तकाल ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ 0.5 S

2. ✖ 0.4 S
3. ✔ 0.3 S
4. ✖ 0.2 S

Discipline5

Group Number :	10
Group Id :	503890162
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

Discipline5

Section Id :	503890270
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
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	503890320
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 181 Question Id : 5038906823 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Suppose the length of a pendulum is L and the mass of the bob is M. It is suspended in a toy train. The toy train is moving in a circular track of radius R with speed V. The pendulum makes small oscillations in a radial direction about its equilibrium position. Find the time period of oscillation.

Options :

1. ✔ $2\pi\sqrt{\frac{l}{\sqrt{g^2+\frac{v^4}{R^2}}}}$

2. ✖ $\frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{l}{\sqrt{g^2+\frac{v^2}{R^2}}}}$

3. ✖ $\frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{l}{\sqrt{g^2+\frac{v^4}{R^2}}}}$

4. ✖ $2\pi\sqrt{\frac{l}{g^2+\frac{v^4}{R^2}}}$

Question Number : 181 Question Id : 5038906823 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए कि एक लोलक की लंबाई L है और गोलक का द्रव्यमान M है जो एक टॉय ट्रेन में लटका हुआ है। टॉय ट्रेन गति V के साथ त्रिज्या R के एक गोलाकार ट्रैक में घूम रही है। लोलक अपनी संतुलन स्थिति के बारे में त्रिज्य दिशा में छोटे-छोटे दोलन करता है। दोलन की समयावधि ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ $2\pi\sqrt{\frac{l}{\sqrt{g^2+\frac{v^4}{R^2}}}}$

2. ✖ $\frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{l}{\sqrt{g^2+\frac{v^2}{R^2}}}}$

3. ✖ $\frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{l}{\sqrt{g^2+\frac{v^4}{R^2}}}}$

4. ✖ $2\pi\sqrt{\frac{l}{g^2+\frac{v^4}{R^2}}}$

Question Number : 182 Question Id : 5038906824 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Electron Microscope is related to which types of wave?

Options :

1. ✖ Electromagnetic wave
2. ✖ Mechanical wave
3. ✔ Matter wave
4. ✖ Radio wave

Question Number : 182 Question Id : 5038906824 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी किस प्रकार की तरंग से संबंधित है?

Options :

1. ✖ विद्युत चुम्बकीय तरंग
2. ✖ यांत्रिक तरंग
3. ✔ पदार्थ तरंग

4. ✖ रेडियो तरंग

Question Number : 183 Question Id : 5038906825 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who out of the following is not a famous scientist associated with the physics of wave motion?

Options :

1. ✖ Christian Huygens
2. ✖ Robert Hooke
3. ✖ Isaac Newton
4. ✔ Simeon Poisson

Question Number : 183 Question Id : 5038906825 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन तरंग गति के भौतिकी से संबंधित प्रसिद्ध वैज्ञानिक नहीं है?

Options :

1. ✖ क्रिश्चियन हाइगेन्स
2. ✖ रॉबर्ट हुक
3. ✖ आइजैक न्यूटन
4. ✔ सिमियन पोइसन

Question Number : 184 Question Id : 5038906826 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A string of mass 5g is 0.72m long. The string is under a tension of 60N. Find the speed of transverse waves on the string.

Options :

1. ✖ 85m/s
2. ✔ 93m/s
3. ✖ 97m/s
4. ✖ 83m/s

Question Number : 184 Question Id : 5038906826 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

5g द्रव्यमान की एक डोरी 0.72 मीटर लंबी है। डोरी 60N के तनाव में है। डोरी पर अनुप्रस्थ तरंगों की चाल ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ 85m/s
2. ✔ 93m/s
3. ✖ 97m/s
4. ✖ 83m/s

Question Number : 185 Question Id : 5038906827 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In case of a wave, the points at which the amplitude is the largest are called _____.

Options :

1. ✖ Nodes
2. ✔ Antinodes
3. ✖ Fundamentals
4. ✖ Odd harmonics

Question Number : 185 Question Id : 5038906827 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक तरंग के मामले में, जिस बिंदु पर आयाम सबसे बड़ा होता है उसे _________ कहा जाता है।

Options :

1. ✖ पर्णग्रंथि
2. ✔ प्रस्पन्द
3. ✖ मूलतत्व
4. ✖ असामयिक हार्मोनिक्स

Question Number : 186 Question Id : 5038906828 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Suppose two strings of musical instruments produce beats of frequency 5Hz when playing the same note. If the tension of the second string is slightly increased, then the beat frequency is found to decrease to 3Hz .What is the original frequency of the second string if the frequency of the first string is 427Hz?

Options :

1. ✔ 422Hz
2. ✖ 430Hz
3. ✖ 432Hz
4. ✖ 424Hz

Question Number : 186 Question Id : 5038906828 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए कि संगीत वाद्ययंत्रों के दो तार (डोरी) जब एक ही नोट पर 5Hz की मिश्रज आवृत्ति उत्पन्न करते हैं। यदि दूसरी डोरी का तनाव थोड़ा बढ़ा दिया जाए तो मिश्रज आवृत्ति घटकर 3Hz हो जाती है। दूसरी डोरी की मूल आवृत्ति क्या होगी यदि पहली तार की आवृत्ति 427Hz है

Options :

1. ✔ 422Hz
2. ✖ 430Hz
3. ✖ 432Hz
4. ✖ 424Hz

Question Number : 187 Question Id : 5038906829 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which harmonic-mode of one end closed pipe of length 20cm is resonantly excited by a 430Hz source when the speed of sound in air is 340m/s?

Options :

1. ✔ First Harmonic
2. ✖ Third Harmonic
3. ✖ Fifth Harmonic
4. ✖ Second Harmonic

Question Number : 187 Question Id : 5038906829 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक सिरे से खुले किसी पाइप की लंबाई 20 सेमी है। 430Hz आवृत्ति के स्रोत द्वारा इस पाइप की कौन-सी गुणावृत्ति विधा को अनुनाद द्वारा उत्तेजित किया जाता है? वायु में ध्वनि की चाल 340m/s है।

Options :

1. ✔ प्रथम गुणावृत्ति
2. ✖ तृतीय गुणावृत्ति
3. ✖ पांचवी गुणावृत्ति
4. ✖ द्वितीय गुणावृत्ति

Question Number : 188 Question Id : 5038906830 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A torsion balance is an instrument used to ___________.

Options :

1. ✔ Measure force between two charged metallic spheres
2. ✖ Measure electrostatic charge present in a body
3. ✖ Measure potential between two charged body
4. ✖ Measure polarity of a charge present in a body

Question Number : 188 Question Id : 5038906830 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ऐंठन तुला एक उपकरण है जिसका उपयोग __________ किया जाता है।

Options :

1. ✔ धातु के दो आवेशित गोलों के बीच लगे बल की माप के लिए
2. ✖ किसी पिंड में मौजूद स्थिरवैद्युत आवेश को मापने के लिए
3. ✖ दो आवेशित पिंडों के बीच विभव को मापने में
4. ✖ किसी पिंड में उपस्थित आवेश की ध्रुवता मापने में

Question Number : 189 Question Id : 5038906831 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The electrostatic force exerted by a proton on an electron when they are 1Å apart is

Options :

1. ✖ 1.3×10^{-8} N
2. ✔ 2.3×10^{-8} N
3. ✖ 2.3×10^{-10} N
4. ✖ 1.3×10^{-10} N

Question Number : 189 Question Id : 5038906831 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक इलेक्ट्रॉन पर प्रोटॉन द्वारा लगाया गया स्थित वैद्युत बल क्या होगा जब उनके बीच की दूरी 1Å होती है?

Options :

1. ✖ 1.3×10^{-8} N
2. ✔ 2.3×10^{-8} N
3. ✖ 2.3×10^{-10} N
4. ✖ 1.3×10^{-10} N

Question Number : 190 Question Id : 5038906832 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the electric field at a distance r from an infinitely long straight uniformly charged wire of linear charge density λ.

Options :

1. ✖ $\vec{E} = \frac{\lambda}{\pi \epsilon_0 r}\hat{n}$
2. ✖ $\vec{E} = \frac{2\lambda}{\pi \epsilon_0 r}\hat{n}$

3. ✔ $\vec{E} = \frac{\lambda}{2\pi\epsilon_0 r}\hat{n}$

4. ✖ $\vec{E} = \frac{\lambda}{4\pi\epsilon_0 r}\hat{n}$

Question Number : 190 Question Id : 5038906832 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

रेखिक आवेश घनत्व λ के अनंत लंबाई के एकसमान आवेशित सीधे तार से दूरी r पर विद्युत क्षेत्र ज्ञात कीजिए?

Options :

1. ✖ $\vec{E} = \frac{\lambda}{\pi\epsilon_0 r}\hat{n}$

2. ✖ $\vec{E} = \frac{2\lambda}{\pi\epsilon_0 r}\hat{n}$

3. ✔ $\vec{E} = \frac{\lambda}{2\pi\epsilon_0 r}\hat{n}$

4. ✖ $\vec{E} = \frac{\lambda}{4\pi\epsilon_0 r}\hat{n}$

Question Number : 191 Question Id : 5038906833 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the potential at a point A due to a charge of 5 X 10^{-8} C located 90 cm away.

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

Options :

1. 4 X 10^4 V
2. 2 X 10^4 V
3. 3 X 10^2 V
4. 4 X 10^2 V

Question Number : 191 Question Id : 5038906833 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

90 सेमी दूर स्थित 5 X 10^{-8} C के आवेश के कारण एक बिंदु A पर विभव ज्ञात कीजिए।

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

Options :

1. 4 X 10^4 V
2. 2 X 10^4 V
3. 3 X 10^2 V
4. 4 X 10^2 V

Question Number : 192 Question Id : 5038906834 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two charges are located at A and B. The distance between A and B is 14cm. The quantity of charge at A is 4 X 10^{-8}C and B is -3 X 10^{-8} C. At what point between A and B the electric potential is zero?

Options :

1. ✔ 8 cm away from the positive charge on the side of the negative charge.
2. ✖ 8 cm away from the negative charge on the side of the positive charge.
3. ✖ 10 cm away from the positive charge on the side of the negative charge.
4. ✖ In the middle of the two charges.

Question Number : 192 Question Id : 5038906834 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो आवेश A और B पर स्थित हैं। A और B के बीच की दूरी 14 सेमी है। A पर आवेश की मात्रा 4 X 10^{-8}C है और B -3 X 10^{-8} C है। A और B के बीच किस बिंदु पर विद्युत विभव शून्य है?

Options :

1. ✔ ऋणात्मक आवेश की ओर, धनात्मक आवेश से 8 सेमी दूर।
2. ✖ धनात्मक आवेश की ओर, ऋणात्मक आवेश से 8 सेमी दूर।
3. ✖ ऋणात्मक आवेश की ओर, धनात्मक आवेश से 10 सेमी दूर।
4. ✖ दो आवेशों के मध्य में।

Question Number : 193 Question Id : 5038906835 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An ionic polar molecule is-

Options :

1. ✖ H_2
2. ✔ HCl
3. ✖ O_2
4. ✖ CO_2

Question Number : 193 Question Id : 5038906835 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक आयनिक ध्रुवीय अणु है-

Options :

1. ✖ H_2
2. ✔ HCl
3. ✖ O_2
4. ✖ CO_2

Question Number : 194 Question Id : 5038906836 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the dimensional formula for impulse?

Options :

1. ✖ M L T
2. ✖ $M^{-1} L^{-1} T^{-1}$
3. ✖ $ML^{-1} T^{-1}$
4. ✔ MLT^{-1}

Question Number : 194 Question Id : 5038906836 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आवेग का विमीय सूत्र क्या है?

Options :

1. ✖ M L T
2. ✖ $M^{-1} L^{-1} T^{-1}$
3. ✖ $ML^{-1} T^{-1}$
4. ✔ MLT^{-1}

Question Number : 195 Question Id : 5038906837 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The relation between current density and drift velocity is-

Options :

1. ✖ $j \propto \sqrt{v_d}$
2. ✖ $j \propto 1/\sqrt{v_d}$
3. ✔ $j \propto v_d$

4. ✖ $j \propto 1/v_d$

Question Number : 195 Question Id : 5038906837 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

धारा घनत्व और अपवाह वेग के बीच संबंध है-

Options :

1. ✖ $j \propto \sqrt{v_d}$

2. ✖ $j \propto 1/\sqrt{v_d}$

3. ✔ $j \propto v_d$

4. ✖ $j \propto 1/v_d$

Question Number : 196 Question Id : 5038906838 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Suppose the resistance of a nichrome wire is 100 ohm at 29° C then
what is the temperature of the nichrome wire whose resistance is 117 ohm.
(temperature coefficient is 1.70×10^{-4} / °C)

Options :

1. ✖ 1021^oC
2. ✖ 921^oC
3. ✖ 987^oC
4. ✔ 1027^oC

Question Number : 196 Question Id : 5038906838 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए कि एक नाइक्रोम तार का प्रतिरोध 29° C पर 100 ओम है।
तो निक्रोम तार का तापमान क्या होगा जिसका प्रतिरोध 117 ओम है?
(तापमान गुणांक 1.70×10^{-4} /°C है)

Options :

1. ✖ 1021°C
2. ✖ 921°C
3. ✖ 987°C
4. ✔ 1027°C

Question Number : 197 Question Id : 5038906839 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the order of magnitude of magnetic field of human nerve fibre in Tesla?

Options :

1. ✖ 10^{2}
2. ✖ 10^{-2}
3. ✖ 10^{-3}
4. ✔ 10^{-10}

Question Number : 197 Question Id : 5038906839 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

टेस्ला में मानव तंत्रिका तंतु के चुंबकीय क्षेत्र के परिमाण का क्रम क्या है?

Options :

1. ✖ 10^{2}
2. ✖ 10^{-2}
3. ✖ 10^{-3}
4. ✔ 10^{-10}

Question Number : 198 Question Id : 5038906840 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Suppose an electron is moving in a magnetic field at speed of 3×10^7 m/s, perpendicular to the field. The strength of the magnetic field is 6×10^{-4} T. Find the radius of the path (taking mass of electron 9×10^{-31} kg)

Options :

1. ✖ 22 cm.
2. ✔ 26 cm.
3. ✖ 29 cm.
4. ✖ 32 cm.

Question Number : 198 Question Id : 5038906840 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए कि एक इलेक्ट्रॉन चुंबकीय क्षेत्र में 3×10^7 m/s की गति से क्षेत्र के लंबवत गति से घूम रहा है, चुंबकीय क्षेत्र की ताकत 6×10^{-4} T है। पथ की त्रिज्या ज्ञात करें (इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान 9×10^{-31} किग्रा लेते हुए)

Options :

1. ✖ 22 सेमी
2. ✔ 26 सेमी
3. ✖ 29 सेमी
4. ✖ 32 सेमी

Question Number : 199 Question Id : 5038906841 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A coil is wounded tightly. The coil has 100 turns and its radius is 10 cm. It carries a current of 1A. Find the magnitude of the magnetic field at the centre of the coil.

Options :

1. ✔ 6.28×10^{-4} T
2. ✖ 6.28×10^{-3} T
3. ✖ 6.24×10^{-2} T

4. ✖ 6.11×10^{-3} T

Question Number : 199 Question Id : 5038906841 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कुण्डली दृढ़ बद्ध अवस्था में है। कुण्डली में 100 मोड़ हैं और इसकी त्रिज्या 10 सेमी है। इसमें 1A की विद्युत् धारा है। कुण्डली के केन्द्र पर चुम्बकीय क्षेत्र का परिमाण ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 6.28×10^{-4} T
2. ✖ 6.28×10^{-3} T
3. ✖ 6.24×10^{-2} T
4. ✖ 6.11×10^{-3} T

Question Number : 200 Question Id : 5038906842 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Nano physics is study of particle with at least one dimension between 1 and ______ nanometres.

Options :

1. ✔ 100
2. ✖ 10
3. ✖ 1000
4. ✖ 10000

Question Number : 200 Question Id : 5038906842 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नैनो भौतिकी 1 से ______ नैनोमीटर के बीच कम से कम एक आयाम वाले कण का अध्ययन है।

Options :

1. ✔ 100
2. ✖ 10
3. ✖ 1000

4. ✖ 10000

Discipline6

Group Number :	11
Group Id :	503890163
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

Discipline6

Section Id :	503890271
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
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	503890321
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 201 Question Id : 5038906843 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is not an approach to make nano materials-

Options :

1. ✖ top-down
2. ✖ bottom up
3. ✔ middle up down
4. ✖ top down and bottom up

Question Number : 201 Question Id : 5038906843 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सी पद्धति अति सूक्ष्म सामग्री बनाने के काम नहीं आती?

Options :

1. ✖ टाप डाउन
2. ✖ बाटम अप
3. ✔ मिडिल अप डाउन
4. ✖ टाप डाउन और बाटम अप

Question Number : 202 Question Id : 5038906844 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Fe, Co, Ni are ferromagnetic in bulk state but in nano phase they change to-

Options :

1. ✖ paramagnetic
2. ✔ superparamagnetic
3. ✖ non magnetic
4. ✖ diamagnetic

Question Number : 202 Question Id : 5038906844 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Fe, Co, Ni परिमाण मे लौह चुम्बकीय होते हैं परंतु यही अति सूक्ष्म स्थिति में किस प्रकार होंगे?

Options :

1. ✖ अनु चुम्बकीय
2. ✔ विशाल अनु चुम्बकीय
3. ✖ अचुम्बकीय
4. ✖ प्रतिचुंबकीय

Question Number : 203 Question Id : 5038906845 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Moore's law states that amount of space required to install a transistor on a chip shrinks by roughly every ______ months.

Options :

1. ✖ 12
2. ✖ 18
3. ✔ 24
4. ✖ 30

Question Number : 203 Question Id : 5038906845 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मूर के नियम में कहा गया है कि चिप पर ट्रांजिस्टर स्थापित करने के लिए आवश्यक स्थान की मात्रा लगभग हर _______ महीने में घट जाती है।

Options :

1. ✖ 12
2. ✖ 18
3. ✔ 24
4. ✖ 30

Question Number : 204 Question Id : 5038906846 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Metals in nanophase absorbs:

Options :

1. ✖ helium

2. ✔ hydrogen
3. ✖ carbon
4. ✖ lithium

Question Number : 204 Question Id : 5038906846 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अति सूक्ष्म अवस्था में धातु क्या ग्रहण करती है?

Options :

1. ✖ हीलियम
2. ✔ हाइड्रोजन
3. ✖ कार्बन
4. ✖ लिथियम

Question Number : 205 Question Id : 5038906847 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

As the size of nanoparticle decreases electrical conductivity __________.

Options :

1. ✖ increases
2. ✔ decreases
3. ✖ Stays the same
4. ✖ can’t predict

Question Number : 205 Question Id : 5038906847 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अति सूक्ष्म कणों के आकार घटने के साथ ही विद्युत् चालकता:

Options :

1. ✖ बढ़ती है
2. ✔ घटती है

3. ✖ समान रहता है
4. ✖ अनुमान नहीं लगा सकते

Question Number : 206 Question Id : 5038906848 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Nanomaterials may have _____ melting point or phase transition temperature as compared to bulk material.

Options :

1. ✖ higher
2. ✔ lower
3. ✖ same
4. ✖ infinite

Question Number : 206 Question Id : 5038906848 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अतिसूक्ष्म सामग्री की तुलना में नैनोमटेरियल्स में ____ गलनांक या चरण संक्रमण तापमान हो सकता है।

Options :

1. ✖ उच्च
2. ✔ निचला
3. ✖ समान
4. ✖ अनंत

Question Number : 207 Question Id : 5038906849 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statements is not correct about Coulomb's Law?

Options :

1. ✔ Coulomb's Law states that the force between two-point charges Q1and Q2 is inversely proportional to the product of the charges and directly proportional to the square of the distance between them.
2. ✖ Point charge is a hypothetical charge located at a single point in space. It is an idealized model of a particle having an electric charge.
3. ✖ The electric field intensity or the electric field strength at a point is defined as the force per unit charge.

4. ✖ When we have a number of point charges, to determine the force on a particular charge due to all other charges, we apply principle of superposition.

Question Number : 207 Question Id : 5038906849 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कूलम्ब के नियम के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

Options :

1. ✔ कूलम्ब का नियम कहता है कि दो-बिंदु आवेशों Q1 और Q2 के बीच का बल आवेशों के गुणनफल के व्युत्क्रमानुपाती होता है और उनके बीच की दूरी के वर्ग के सीधे आनुपातिक होता है।
2. ✖ बिंदु आवेश अंतरिक्ष में एक बिंदु पर स्थित एक काल्पनिक आवेश है। यह एक विद्युत आवेश वाले कण का एक आदर्श मॉडल है।
3. ✖ एक बिंदु पर विद्युत क्षेत्र की तीव्रता या विद्युत क्षेत्र की ताकत को परिभाषित किया जाता है।
4. ✖ जब हमारे पास कई बिंदु आवेश होते हैं, तो अन्य सभी आवेशों के कारण किसी विशेष आवेश पर बल का निर्धारण करने के लिए, हम अध्यारोपण का सिद्धांत लागू करते हैं।

Question Number : 208 Question Id : 5038906850 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Divergence theorem states that the volume integral of the divergence of vector field is equal to the net outward flux of the vector through the closed surface that bounds the ______.

Options :

1. ✖ Area
2. ✖ Density
3. ✖ Inner Surface
4. ✔ Volume

Question Number : 208 Question Id : 5038906850 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विचलन प्रमेय में कहा गया है कि सदिश क्षेत्र के विचलन का आयतन समाकलन बंद सतह के माध्यम से सदिश के शुद्ध जावक प्रवाह के बराबर है जो कि _____ सीमाबद्ध है।

Options :

1. ✖ क्षेत्र
2. ✖ घनत्व
3. ✖ आंतरिक सतह
4. ✔ आयतन

Question Number : 209 Question Id : 5038906851 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which theorem states that “the surface integral of the curl of a function over a surface bounded by a closed surface is equal to the line integral of the particular vector function around that surface”.

Options :

1. ✖ Divergence Theorem
2. ✔ Stokes Theorem
3. ✖ Gauss Law
4. ✖ Electric Curl Law

Question Number : 209 Question Id : 5038906851 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

"एक बंद सतह से घिरी सतह पर किसी फ़ंक्शन के कर्ल का सतह इंटीग्रल उस सतह के चारों ओर विशेष वेक्टर फ़ंक्शन के लाइन इंटीग्रल के बराबर होता है” यह किस नियम / प्रमेय के हिसाब से है?

Options :

1. ✖ विचलन प्रमेय
2. ✔ स्टोक्स प्रमेय
3. ✖ गॉस नियम
4. ✖ इलेक्ट्रिक कर्ल नियम

Question Number : 210 Question Id : 5038906852 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The maximum electric field that a dielectric medium can withstand without break-down (of its insulating property) is called its __________.

Options :

1. ✔ dielectric strength
2. ✖ dielectric breakdown
3. ✖ Uniaxial strength
4. ✖ Biaxial breakdown

Question Number : 210 Question Id : 5038906852 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वह अधिकतम विद्युत क्षेत्र जिसे कोई परावैद्युत माध्यम बिना भंजन (उसके विद्युतरोधी गुणधर्म) के सहन कर सकता है, उस माध्यम की __________ कहलाती है।

Options :

1. ✔ परावैद्युत सामर्थ्य
2. ✖ परावैद्युत भंजन
3. ✖ एकाक्ष सामर्थ्य
4. ✖ द्विअक्षीय भंजन

Question Number : 211 Question Id : 5038906853 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Nuclear masses are measured in __________.

Options :

1. ✔ atomic mass unit
2. ✖ grams
3. ✖ moles
4. ✖ electron volt

Question Number : 211 Question Id : 5038906853 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

परमाणु द्रव्यमान को __________ में मापा जाता है।

Options :

1. ✔ परमाणु द्रव्यमान इकाई
2. ✖ ग्राम
3. ✖ मोल
4. ✖ इलेक्ट्रॉन वोल्ट

Question Number : 212 Question Id : 5038906854 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is incorrect?

Options :

1. ✖ In Gamma decay the energy (MeV) corresponds to radiation of extremely short wavelength, shorter than the hard X-ray region
2. ✖ Typically, a gamma ray is emitted when a α or β decay results in a daughter nucleus in an excited state.
3. ✖ In beta decay, a nucleus spontaneously emits an electron or a positron
4. ✔ While a free neutron decays to proton, the decay of proton to neutron is not possible inside the nucleus

Question Number : 212 Question Id : 5038906854 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न में से कौन-सा असत्य है

Options :

1. ✖ गामा क्षय में ऊर्जा (MeV) कठोर X-किरणों के परिसर से कम तंरगदैर्ध्य वाले विकिरणों से संबंधित होती है
2. ✖ सामान्यतः किसी गामा किरण का उत्सर्जन, अल्फा अथवा बीटा-क्षय में विघटनज नाभिक का उत्तेजित अवस्था में रहने की अवस्था में होता है
3. ✖ बीटा-क्षय में किसी नाभिक से एक इलेक्ट्रॉन अथवा एक पॉज़िट्रॉन का स्वतः उत्सर्जन होता है
4. ✔ जबकि मुक्त न्यूट्रॉन का शय प्रोटॉन में होता है पर नाभिक के अन्दर प्रोटॉन का शय न्यूट्रॉन में असंभव है

Question Number : 213 Question Id : 5038906855 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Energy is released by _______ of nuclei.

Options :

1. ✖ fusion only

2. ✖ fission only
3. ✔ both fission and fusion
4. ✖ Can’t be determined

Question Number : 213 Question Id : 5038906855 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नाभिक के _______ द्वारा ऊर्जा जारी की जाती है।

Options :

1. ✖ विलय केवल
2. ✖ विखंडन केवल
3. ✔ दोनों विलय और विखंडन
4. ✖ निर्धारित नहीं किया जा सकता है

Question Number : 214 Question Id : 5038906856 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Mediating particles that can exist only because of the uncertainty principle for energy are called _______.

Options :

1. ✖ permanent particle
2. ✔ virtual particle
3. ✖ temporary particle
4. ✖ real particle

Question Number : 214 Question Id : 5038906856 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ऐसे मध्यस्थ कण जो केवल ऊर्जा के अनिश्चितता सिद्धांत के कारण मौजूद हो सकते हैं, _____ कहलाते हैं।

Options :

1. ✖ स्थायी कण
2. ✔ आभासी कण

3. ✖ अस्थायी कण

4. ✖ वास्तविक कण

Question Number : 215 Question Id : 5038906857 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

There are thought to be _____ types of quarks.

Options :

1. ✖ five
2. ✔ six
3. ✖ seven
4. ✖ eight

Question Number : 215 Question Id : 5038906857 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ प्रकार के क्वार्क माने जाते हैं।

Options :

1. ✖ पांच
2. ✔ छह
3. ✖ सात
4. ✖ आठ

Question Number : 216 Question Id : 5038906858 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Strongly interacting particles are called ________.

Options :

1. ✔ hadrons
2. ✖ fermions
3. ✖ mesons

4. ✖ bosons

Question Number : 216 Question Id : 5038906858 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रबल रूप से परस्पर क्रिया करने वाले कणों को ________ कहा जाता है।

Options :

1. ✔ हैड्रोन
2. ✖ फर्मिऑन
3. ✖ मेसन्स
4. ✖ बोसॉन

Question Number : 217 Question Id : 5038906859 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The interaction between quarks is mediated by ______.

Options :

1. ✖ bosons
2. ✖ mesons
3. ✔ gluons
4. ✖ fermions

Question Number : 217 Question Id : 5038906859 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

क्वार्कों के बीच परस्पर अन्योन्य क्रिया की मध्यस्थता ______ द्वारा की जाती है।

Options :

1. ✖ बोसॉन
2. ✖ मेसन्स
3. ✔ ग्लुओन
4. ✖ फर्मिऑन

Question Number : 218 Question Id : 5038906860 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Proton consists of _______ number of quarks.

Options :

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

Question Number : 218 Question Id : 5038906860 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रोटॉन में _________ क्वार्कों की संख्या होती है।

Options :

1. ✔ तीन
2. ✖ चार
3. ✖ दो
4. ✖ पांच

Question Number : 219 Question Id : 5038906861 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is not a lepton?

Options :

1. ✖ electron
2. ✖ tau particle
3. ✖ muon
4. ✔ proton

Question Number : 219 Question Id : 5038906861 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
निम्नलिखित में से कौन-सा एक लेप्टान नहीं है?
Options :
1. ✖ इलेक्ट्रॉन
2. ✖ टाऊ (कण)
3. ✖ म्यूऑन
4. ✔ प्रोटॉन

Question Number : 220 Question Id : 5038906862 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Fermions have _______ integer spin.
Options :
1. ✔ half
2. ✖ one
3. ✖ two third
4. ✖ one third

Question Number : 220 Question Id : 5038906862 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
फर्मिऑन में _______ पूर्णांक स्पिन होता है।
Options :
1. ✔ आधा
2. ✖ एक
3. ✖ दो तिहाई
4. ✖ एक तिहाई

Discipline7

Group Number :	12
Group Id :	503890164
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

Discipline7

Section Id :	503890272
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
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	503890322
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 221 Question Id : 5038906863 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the rest mass of a photon in free space?

Options :

1. ✔ zero
2. ✖ same as mass of electron
3. ✖ same as mass of proton
4. ✖ negative

Question Number : 221 Question Id : 5038906863 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मुक्त आकाश में फोटॉन का विराम द्रव्यमान (रेस्ट मॉस) कितना होता है?

Options :

1. ✔ शून्य
2. ✖ इलेक्ट्रॉन के द्रव्यमान के समान
3. ✖ प्रोटॉन के द्रव्यमान के समान
4. ✖ ऋणात्मक

Question Number : 222 Question Id : 5038906864 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statements is not true?

Options :

1. ✖ If the net external force acting on a body or a system of particles is zero, the linear momentum of the system is conserved
2. ✖ If a Force (F) acts on the system for a given time, it produces a change in the momentum of the system, equal to its impulse
3. ✖ The relativistic total energy of a particle is the sum of its Relativistic-Kinetic-Energy and Rest-Mass energy
4. ✔ For a particle of Relativistic-mass, such as Photon, the relativistic – energy-momentum relation becomes e = pc

Question Number : 222 Question Id : 5038906864 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?

Options :

1. ✖ यदि किसी पिंड या कणों के निकाय पर कार्य करने वाला शुद्ध बाहरी बल शून्य है, तो निकाय का रैखिक संवेग संरक्षित रहता है
2. ✖ यदि कोई बल (F) किसी निश्चित समय के लिए निकाय पर कार्य करता है, तो वह निकाय के संवेग में उसके आवेग के बराबर परिवर्तन उत्पन्न करता है।
3. ✖ किसी कण की आपेक्षिकीय कुल ऊर्जा उसकी आपेक्षिकीय -गतिज-ऊर्जा और विश्राम-द्रव्यमान ऊर्जा का योग है
4. ✔ आपेक्षिक द्रव्यमान एक कण के लिए जैसे फोटोन, आपेक्षिक और ऊर्जा संवेग का संबंध e = pc बन जाता है

Question Number : 223 Question Id : 5038906865 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following scientists established the evidence of radioactivity in elements like Thorium, Polonium and Radium as well and that radioactivity is a nuclear property of the element concerned and remains unaffected by physical or chemical changes?

Options :

1. ✖ Rutherford
2. ✖ P. Villars
3. ✖ Becquerel
4. ✔ Madame Marie Curie

Question Number : 223 Question Id : 5038906865 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने थोरियम, पोलोनियम और रेडियम जैसे तत्वों में भी रेडियोधर्मिता का प्रमाण स्थापित किया और यह कि रेडियोधर्मिता संबंधित तत्व का परमाणु गुण है और भौतिक या रासायनिक परिवर्तनों से अप्रभावित रहता है?

Options :

1. ✖ रदरफोर्ड
2. ✖ पी.विलर्स
3. ✖ बेक्रेरल
4. ✔ मैडम मैरी क्यूरी

Question Number : 224 Question Id : 5038906866 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statements is not true?

Options :

1. ✔ The penetrating power of Beta rays is more than that of both Alpha rays and Gamma rays
2. ✖ Gamma rays are electrically neutral
3. ✖ Alpha rays are positively charged particles and Beta rays are negatively charged particles
4. ✖ Alpha particles affect photographic films

Question Number : 224 Question Id : 5038906866 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित कथनों में से कौनसा सत्य नहीं है?

Options :

1. ✔ बीटा किरणों की भेदन क्षमता अल्फा किरणों और गामा किरणों दोनों से अधिक होती है।
2. ✖ गामा किरणें विद्युत रूप से उदासीन होती हैं
3. ✖ अल्फा किरणें धनावेशित कण हैं और बीटा किरणें ऋणावेशित कण हैं
4. ✖ अल्फा कण फोटोग्राफिक फिल्मों को प्रभावित करते हैं

Question Number : 225 Question Id : 5038906867 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The SI unit of Radioactivity is Rutherford. It is defined as the quantity of any radioactive substance giving ______ disintegrations per second.

Options :

1. ✔ 10^6
2. ✖ 10^7
3. ✖ 10^5
4. ✖ 10^8

Question Number : 225 Question Id : 5038906867 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

रेडियों सक्रियता का SI मात्रक रदरफोर्ड है। इसे किसी भी रेडियोधर्मी पदार्थ की मात्रा के रूप में परिभाषित किया जाता है जो प्रति सेकंड ________ विघटन देता है।

Options :

1. ✔ 10^6
2. ✖ 10^7
3. ✖ 10^5
4. ✖ 10^8

Question Number : 226 Question Id : 5038906868 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A fission chain reaction is said to be self-sustained-

Options :

1. ✖ When the rate of production of electrons is equal to the rate of loss of electrons
2. ✔ When the rate of production of neutrons is equal to the rate of loss of neutrons
3. ✖ When the rate of production of neutrons is more than the rate of loss of electrons
4. ✖ When the rate of production of neutrons is less than the rate of loss of electrons

Question Number : 226 Question Id : 5038906868 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक विखंडन श्रृंखला प्रतिक्रिया को आत्मनिर्भर कहा जाता है-

Options :

1. ✖ जब इलेक्ट्रॉनों के उत्पादन की दर इलेक्ट्रॉनों के नुकसान की दर के बराबर होती है
2. ✔ जब न्यूट्रॉन के उत्पादन की दर न्यूट्रॉन के नुकसान की दर के बराबर होती है
3. ✖ जब न्यूट्रॉन के उत्पादन की दर इलेक्ट्रॉनों के नुकसान की दर से अधिक होती है
4. ✖ जब न्यूट्रॉन के उत्पादन की दर इलेक्ट्रॉनों के नुकसान की दर से कम होती है

Question Number : 227 Question Id : 5038906869 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In hydrogen atom the quantum number ms can’t have the value ______.

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

Options :

1. +1/2
2. -1/2
3. 1
4. 2

Question Number : 227 Question Id : 5038906869 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

हाइड्रोजन परमाणु में क्वांटम संख्या ms का मान _____ नहीं हो सकता।

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

Options :

1. +1/2
2. -1/2
3. 1
4. 2

Question Number : 228 Question Id : 5038906870 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_________ effect is the effect of splitting of a spectral line into several components in the presence of a static magnetic field.

Options :

1. ✔ zeeman
2. ✖ stark
3. ✖ roger
4. ✖ malone

Question Number : 228 Question Id : 5038906870 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ प्रभाव एक स्थिर चुंबकीय क्षेत्र की उपस्थिति में एक वर्णक्रमीय रेखा के कई घटकों में विभाजित होने का प्रभाव है।

Options :

1. ✔ ज़ीमन
2. ✖ स्टार्क
3. ✖ रोजर

4. ✖ मेलोन

Question Number : 229 Question Id : 5038906871 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is not a quantum number?

Options :

1. ✖ Principal quantum number
2. ✖ magnetic quantum number
3. ✖ spin quantum number
4. ✔ electric quantum number

Question Number : 229 Question Id : 5038906871 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा एक क्वांटम संख्या नहीं है?

Options :

1. ✖ मुख्य क्वाण्टम संख्या
2. ✖ चुंबकीय क्वांटम संख्या
3. ✖ प्रचक्रण क्वान्टम संख्या
4. ✔ विद्युत क्वांटम संख्या

Question Number : 230 Question Id : 5038906872 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In the ________ model, electrons move in circular orbits like Newtonian particles in hydrogen atom.

Options :

1. ✔ Bohr’s
2. ✖ Zeeman’s
3. ✖ Einstein’s
4. ✖ Bose’s

Question Number : 230 Question Id : 5038906872 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

________ मॉडल में, इलेक्ट्रॉन हाइड्रोजन परमाणु में, न्यूटन के कणों की तरह वृत्ताकार कक्षाओं में घूमते हैं।

Options :

1. ✔ बोर
2. ✖ ज़ीमन्स
3. ✖ आइंस्टीन
4. ✖ बोस

Question Number : 231 Question Id : 5038906873 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the relation between velocity (v) of the electron and the radius of the orbit (P) through which the electron is revolving?

Options :

1. ✖ $V \propto P$
2. ✖ $V \propto 1/P$
3. ✖ $V \propto \sqrt{P}$
4. ✔ $V \propto 1/\sqrt{P}$

Question Number : 231 Question Id : 5038906873 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इलेक्ट्रॉन के वेग (v) और उस कक्षा की त्रिज्या (P) जिससे इलेक्ट्रॉन परिक्रमण कर रहा है, के बीच क्या संबंध है?

Options :

1. ✖ $V \propto P$

2. ✖ $V \propto 1/P$

3. ✖ $V \propto \sqrt{P}$

4. ✔ $V \propto 1/\sqrt{P}$

Question Number : 232 Question Id : 5038906874 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_______ is the shortest wavelength in Balmer series.

Options :

1. ✔ 364.6 nm
2. ✖ 365.6 nm
3. ✖ 366.6 nm
4. ✖ 367.6 nm

Question Number : 232 Question Id : 5038906874 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बामर श्रेणी में सबसे छोटी तरंगदैर्ध्य _______ है।

Options :

1. ✔ 364.6 nm
2. ✖ 365.6 nm
3. ✖ 366.6 nm
4. ✖ 367.6 nm

Question Number : 233 Question Id : 5038906875 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is a correct value of Planck’s constant?

Options :

1. ✖ 6.2×10^{-33}Js
2. ✖ 6.3×10^{-32}Js
3. ✔ 6.6×10^{-34}Js
4. ✖ 6.8×10^{-35}Js

Question Number : 233 Question Id : 5038906875 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन-सा प्लैंक नियतांक का सही मान है?

Options :

1. ✖ 6.2×10^{-33}Js
2. ✖ 6.3×10^{-32}Js
3. ✔ 6.6×10^{-34}Js
4. ✖ 6.8×10^{-35}Js

Question Number : 234 Question Id : 5038906876 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the correct relation between Joules and Volt.

Options :

1. ✖ $1J = 62.5 \times 10^{18}$ev
2. ✖ $1J = 62.5 \times 10^{19}$ev
3. ✖ $1J = 6.25 \times 10^{-19}$ev
4. ✔ $1J = 6.25 \times 10^{18}$ev

Question Number : 234 Question Id : 5038906876 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जूल और वोल्ट के बीच सही संबंध का चयन करें–

Options :

1. ✖ $1J = 62.5 \times 10^{18}ev$
2. ✖ $1J = 62.5 \times 10^{19}ev$
3. ✖ $1J = 6.25 \times 10^{-19}ev$
4. ✔ $1J = 6.25 \times 10^{18}ev$

Question Number : 235 Question Id : 5038906877 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is the correct value of Rydberg constant obtained from the empirical Balmer formula?

Options :

1. ✔ $1.097 \times 10^{7}/m$
2. ✖ $1.08 \times 10^{7}/m$
3. ✖ $1.039 \times 10^{7}/m$
4. ✖ $1.03 \times 10^{7}/m$

Question Number : 235 Question Id : 5038906877 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अनुभवजन्य बामर सूत्र से प्राप्त रिडबर्ग-नियतांक का सही मान निम्नलिखित में से कौन-सा है?

Options :

1. ✔ $1.097 \times 10^{7}/m$
2. ✖ $1.08 \times 10^{7}/m$
3. ✖ $1.039 \times 10^{7}/m$
4. ✖ $1.03 \times 10^{7}/m$

Question Number : 236 Question Id : 5038906878 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Three types of radioactive decay occur in nature. Which of the following is not a type of radioactive decay?

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So,this

question is ignored for all candidates.

Options :

1. α-decay in which a helium nucleus $^4He_2$ is emitted

2. β-decay in which electrons or protons are emitted.

3. γ-decay in which low energy proton is emitted

4. γ-decay in which high energy photons are emitted

Question Number : 236 Question Id : 5038906878 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रकृति में तीन प्रकार के रेडियोधर्मी क्षय होते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रकार का रेडियोधर्मी क्षय नहीं है?

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

Options :

1. α-क्षय जिसमें एक हीलियम नाभिक वह उत्सर्जित होता है

2. β-क्षय जिसमें इलेक्ट्रॉन या प्रोटॉन उत्सर्जित होते हैं

3. γ-क्षय जिसमें कम ऊर्जा वाला प्रोटॉन उत्सर्जित होता है

4. γ-क्षय जिसमें उच्च ऊर्जा वाले फोटॉन उत्सर्जित होते हैं

Question Number : 237 Question Id : 5038906879 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
The relation between curie and becquerel (Both the unit of radioactive decay rate) is-
Options :
1. ✖ 1 curie = 3.6×10^{10} Bq
2. ✔ 1 curie = 3.7×10^{10}Bq
3. ✖ 2 curie = 3.8×10^{10}Bq
4. ✖ 1 curie = 3.9×10^{10}Bq

Question Number : 237 Question Id : 5038906879 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
क्यूरी और बेकरेल (दोनों रेडियोधर्मी क्षय दर की इकाई) के बीच संबंध है–
Options :
1. ✖ 1 curie = 3.6×10^{10} Bq
2. ✔ 1 curie = 3.7×10^{10}Bq
3. ✖ 2 curie = 3.8×10^{10}Bq
4. ✖ 1 curie = 3.9×10^{10}Bq

Question Number : 238 Question Id : 5038906880 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
___________is the energy released in the process of alpha decay of $^{238}_{92}U$.

(Given $^{238}_{92}U = 238.05079$ U, $^{4}_{2}He = 4.00269$ U

$^{234}_{91}Pa = 234.04363$ U, $^{1}_{1}H = 1.100783$ U

$^{237}_{91}Pa = 237.05121$ U, C = 931.5 Mev/u)

Options :
1. ✖ 42.5 Mev
2. ✔ 4.25 Mev
3. ✖ 0.425 Mev

4. ✖ 425 Mev

Question Number : 238 Question Id : 5038906880 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$^{238}_{92}U$ के अल्फा क्षय की प्रक्रिया में निकलने वाली ऊर्जा है –

(दिया गया है, $^{238}_{92}U = 238.05079$ U, $^{4}_{2}He = 4.00269$ U

$^{234}_{91}Pa = 234.04363$ U, $^{1}_{1}H = 1.100783$ U

$^{237}_{91}Pa = 237.05121$ U, C = 931.5 Mev/u)

Options :

1. ✖ 42.5 Mev
2. ✔ 4.25 Mev
3. ✖ 0.425 Mev
4. ✖ 425 Mev

Question Number : 239 Question Id : 5038906881 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the most appropriate option to fill in the blank:

$^{1}_{0}n + ^{335}_{92}U \rightarrow ^{135}_{51}Sb +$ ______ $+ 4^{1}_{0}n$

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

Options :

1. $^{99}_{41}Sr$

2. $^{99}_{41}Kr$

3. $^{99}_{41}Ba$

4. $^{99}_{41}Nb$

Question Number : 239 Question Id : 5038906881 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

रिक्त स्थान को भरने के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें:

$^{1}_{0}n + ^{335}_{92}U \rightarrow ^{135}_{51}5b +$ ______ $+ 4^{1}_{0}n$

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

Options :

1. $^{99}_{41}Sr$

2. $^{99}_{41}Kr$

3. $^{99}_{41}Ba$

4. $^{99}_{41}Nb$

Question Number : 240 Question Id : 5038906882 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$^{2}_{1}H + ^{2}_{1}H \rightarrow ^{3}_{2}He + n +$ ________

Options :

1. ✖ 4.2 Mev
2. ✔ 3.27 Mev
3. ✖ 0.42 Mev
4. ✖ 4.03 Mev

Question Number : 240 Question Id : 5038906882 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

${}^{2}_{1}H + {}^{2}_{1}H \rightarrow {}^{3}_{2}He + n +$ ________

Options :

1. ✖ 4.2 Mev
2. ✔ 3.27 Mev
3. ✖ 0.42 Mev
4. ✖ 4.03 Mev

Discipline8

Group Number :	13
Group Id :	503890165
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

Discipline8

Section Id :	503890273

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
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 503890323
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 241 Question Id : 5038906883 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

________ is an example of organic polymer semiconductor.

Options :

1. ✔ Polythiophene
2. ✖ Anthracene
3. ✖ Doped phthalocyanines
4. ✖ Indium phosphide

Question Number : 241 Question Id : 5038906883 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

________ कार्बनिक बहुलक अर्धचालक का एक उदाहरण है।

Options :

1. ✔ पॉलीथियोफीन
2. ✖ एन्थ्रेसीन
3. ✖ अपमिश्रित फ्थालोसायनिन
4. ✖ इन्डियम फास्फाइड

Question Number : 242 Question Id : 5038906884 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The minimum energy required in Silicon to separate an electron at room temperature from the atom is approximately-

Options :

1. ✖ 0.01ev
2. ✖ 0.03ev
3. ✖ 0.04ev
4. ✔ 0.05ev

Question Number : 242 Question Id : 5038906884 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कक्ष ताप में एक इलेक्ट्रॉन को परमाणु से मुक्त करने के लिए सिलिकॉन में लगभग कितनी ऊर्जा चाहिए?

Options :

1. ✖ 0.01ev
2. ✖ 0.03ev
3. ✖ 0.04ev
4. ✔ 0.05ev

Question Number : 243 Question Id : 5038906885 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The threshold voltage for germanium diode is approximately______.

Options :

1. ✖ 0.1 V
2. ✔ 0.2 V
3. ✖ 0.3 V
4. ✖ 0. 4 V

Question Number : 243 Question Id : 5038906885 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जर्मेनियम डायोड का देहली वोल्टता (थ्रेशोल्ड वोल्टेज) लगभग ______ है।

Options :

1. ✖ 0.1 V
2. ✔ 0.2 V
3. ✖ 0.3 V
4. ✖ 0. 4 V

Question Number : 244 Question Id : 5038906886 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The semiconductor used for fabrication of visible LEDs must at least have a band gap of ______.

Options :

1. ✖ 1.5ev
2. ✖ 1.6 ev
3. ✖ 1.7 ev
4. ✔ 1.8 ev

Question Number : 244 Question Id : 5038906886 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जिन अर्धचालकों का उपयोग दृश्य एलइडी (LED) के निर्माण में होता है उनका बैंड अंतराल कम-से-कम _______ होना चाहिए।

Options :

1. ✖ 1.5ev
2. ✖ 1.6 ev
3. ✖ 1.7 ev
4. ✔ 1.8 ev

Question Number : 245 Question Id : 5038906887 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The actual relation between atomic mass unit (u) and kilogram is:

Options :

1. ✖ $1u = 1.630512 \times 10^{-27}kg$
2. ✔ $1u = 1.660539 \times 10^{-27}kg$
3. ✖ $1u = 1.600512 \times 10^{-27}kg$
4. ✖ $1u = 1.530512 \times 10^{-27}kg$

Question Number : 245 Question Id : 5038906887 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

परमाणु द्रव्यमान इकाई (u) और किलोग्राम के बीच वास्तविक संबंध है–

Options :

1. ✖ $1u = 1.630512 \times 10^{-27}kg$
2. ✔ $1u = 1.660539 \times 10^{-27}kg$
3. ✖ $1u = 1.600512 \times 10^{-27}kg$
4. ✖ $1u = 1.530512 \times 10^{-27}kg$

Question Number : 246 Question Id : 5038906888 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The correct value of mass of proton in kilogram is ______.

Options :

1. ✖ $1.60262 \times 10^{-27}kg$
2. ✖ $1.60262 \times 10^{-28}kg$
3. ✔ $1.67262 \times 10^{-27}kg$
4. ✖ $1.67262 \times 10^{-25}kg$

Question Number : 246 Question Id : 5038906888 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रोटॉन के द्रव्यमान का किलोग्राम में सही मान _______ है।

Options :

1. ✖ 1.60262×10^{-27}kg
2. ✖ 1.60262×10^{-28}kg
3. ✔ 1.67262×10^{-27}kg
4. ✖ 1.67262×10^{-25}kg

Question Number : 247 Question Id : 5038906889 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Let there be a physical quantity X = abc. If percent error in a, b and c are 1 percent, 2 percent and 4 percent respectively, then the percent of error in X is:

Options :

1. ✔ 7 percent
2. ✖ 8 percent
3. ✖ 3 percent
4. ✖ 10 percent

Question Number : 247 Question Id : 5038906889 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक भौतिक राशि X = abc है। यदि a, b तथा c कि प्रतिशत त्रुटि क्रमश: 1 प्रतिशत, 2 प्रतिशत तथा 4 प्रतिशत है, तब X कि प्रतिशत त्रुटि है:-

Options :

1. ✔ 7 प्रतिशत
2. ✖ 8 प्रतिशत
3. ✖ 3 प्रतिशत
4. ✖ 10 प्रतिशत

Question Number : 248 Question Id : 5038906890 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which is not a scalar quantity?

Options :

1. ✖ Time
2. ✔ Momentum
3. ✖ Volume
4. ✖ Density

Question Number : 248 Question Id : 5038906890 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कौन-सी एक अदिश राशि नहीं है?

Options :

1. ✖ समय
2. ✔ संवेग
3. ✖ आयतन
4. ✖ घनत्व

Question Number : 249 Question Id : 5038906891 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following pairs of physical quantities don't have the same dimensional formulas?

Options :

1. ✖ Work and torque
2. ✖ Angular momentum and Planck’s constant
3. ✔ Tension and surface tension
4. ✖ Impulse and linear momentum

Question Number : 249 Question Id : 5038906891 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से भौतिक राशियों के किस युग्म के विमीय सूत्र समान नहीं हैं?

Options :

1. ✖ कार्य और बल आघूर्ण

2. ✖ कोणीय संवेग और प्लैंक स्थिरांक
3. ✔ तनाव और पृष्ठ तनाव
4. ✖ आवेग और रैखिक संवेग

Question Number : 250 Question Id : 5038906892 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the SI Unit of angular frequency of a wave?

Options :

1. ✖ rad s^{-2}
2. ✖ rad s^{2}
3. ✔ rad s^{-1}
4. ✖ rad s

Question Number : 250 Question Id : 5038906892 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी तरंग की कोणीय आवृत्ति का एस.आई. मात्रक क्या होता है?

Options :

1. ✖ rad s^{-2}
2. ✖ rad s^{2}
3. ✔ rad s^{-1}
4. ✖ rad s

Question Number : 251 Question Id : 5038906893 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is obtained if we calculate the area under the force-displacement graph?

Options :

1. ✖ Impulse
2. ✖ Momentum

3. ✔ Work done

4. ✖ Torque

Question Number : 251 Question Id : 5038906893 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि हम बल-विस्थापन ग्राफ के अंतर्गत क्षेत्रफल की गणना करते हैं, तो निम्नलिखित में से क्या प्राप्त होता है?

Options :

1. ✖ आवेग

2. ✖ संवेग

3. ✔ किया गया कार्य

4. ✖ बल आघूर्ण

Question Number : 252 Question Id : 5038906894 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A steel wire 0.361 m long has a mass of 9.0×10^{-3} kg. If the wire is under a tension of 25 N, what is the speed of transverse waves on the wire?

Options :

1. ✔ 31.67 ms^{-1}

2. ✖ 42.54 ms^{-1}

3. ✖ 16.63 ms^{-1}

4. ✖ 27.87 ms^{-1}

Question Number : 252 Question Id : 5038906894 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

0.361 मी लंबे किसी स्टील के तार का द्रव्यमान 9.0×10^{-3} किग्रा है। यदि तार पर तनाव 25 N है, तो तार पर अनुप्रस्थ तरंगों की चाल क्या है?

Options :

1. ✔ 31.67 ms^{-1}

2. ✖ 42.54 ms^{-1}

3. ✖ 16.63 ms^{-1}

4. ✖ 27.87 ms^{-1}

Question Number : 253 Question Id : 5038906895 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statement is not true if a disc rotates with uniform angular velocity?

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

Options :

1. The orientation of the axis of rotation remains the same.
2. The speed of rotation is non-zero and remains same.
3. The angular acceleration is non-zero and remains same.
4. The speed of rotation is zero and remains same.

Question Number : 253 Question Id : 5038906895 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब कोई डिस्क एक समान कोणीय वेग से घूमती है, तो निम्न में से कौन-सा सत्य कथन सत्य नहीं है?

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

Options :

1. घूर्णन अक्ष की दिशा वही रहती है।
2. घूर्णन की गति शून्य नहीं होती है और समान रहती है।
3. कोणीय त्वरण शून्येतर है और वही रहता है।
4. घूर्णन की गति शून्य है और वही रहती है।

Question Number : 254 Question Id : 5038906896 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two wires of copper having the length in the ratio 9:1 and their radius in the ratio 1:7, are stretched by the same force. The ratio of longitudinal strain in the two will be -

Options :

1. ✖ 1:16
2. ✖ 81:1
3. ✔ 49:1
4. ✖ 1:63

Question Number : 254 Question Id : 5038906896 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

तांबे के दो तार जिनकी लंबाई 9:1 के अनुपात में है और उनकी त्रिज्या का अनुपात 1:7 है, को एक ही बल द्वारा खींचा जाता है। दोनों में अनुदैर्ध्य विकृति का अनुपात होगा-

Options :

1. ✖ 1:16
2. ✖ 81:1
3. ✔ 49:1
4. ✖ 1:63

Question Number : 255 Question Id : 5038906897 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two parallel rail tracks run in the north- south direction. On one track train A moves north with a speed of 84 km/hr and on the other track train B moves south with a speed of 130 km/hr. The velocity of train A with respect to train B is:

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

Options :

1. 56 m/s
2. 214 m/s
3. 65 m/s
4. 60.1 m/s

Question Number : 255 Question Id : 5038906897 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दो समानांतर रेल पटरियां उत्तर-दक्षिण दिशा में चलती हैं। एक ट्रैक पर ट्रेन A, 84 किमी/घंटा की गति से उत्तर की ओर चलती है और दूसरे ट्रैक पर ट्रेन B, 130 किमी/घंटा की गति से दक्षिण की ओर चलती है। ट्रेन B के संबंध में ट्रेन A का वेग है:

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

Options :

1. 56 मीटर/सेकंड
2. 214 मीटर/सेकंड
3. 65 मीटर/सेकंड
4. 60.1 मीटर/सेकंड

Question Number : 256 Question Id : 5038906898 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Light of wavelength 4000 Å is incident at small angle on a prism of apex angle 8^o. The prism has $n_v = 4.6$ and $n_r = 3.4$. The angle of dispersion produced by the prism in this light is-

Options :

1. ✔ 9.6^o
2. ✖ 0.08^o
3. ✖ 0.192^o
4. ✖ 0.172^o

Question Number : 256 Question Id : 5038906898 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

4000Å तरंगदैर्घ्य का प्रकाश, एक शीर्ष कोण (apex angle) 8^o के प्रिज्म पर छोटे कोण पर आपतित होता है। प्रिज्म में $n_v = 4.6$ और $n_r = 3.4$ है। इस प्रकाश में प्रिज्म द्वारा उत्पन्न परिक्षेपण कोण है-

Options :

1. ✔ 9.6^o
2. ✖ 0.08^o
3. ✖ 0.192^o
4. ✖ 0.172^o

Question Number : 257 Question Id : 5038906899 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What will be the reaction when two soap bubbles of different radii are in communication with each other?

Options :

1. ✖ Air flows from larger bubble into the smaller one
2. ✖ The size of the bubbles remains the same
3. ✔ Air flows from the smaller bubble into the large one and the large bubble grows at the expense of the smaller one
4. ✖ The air flows from the larger bubble

Question Number : 257 Question Id : 5038906899 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब विभिन्न त्रिज्याओं के साबुन के दो बुलबुले आपस में संचार में हों तो क्या प्रतिक्रिया होगी?

Options :

1. ✖ हवा बड़े बुलबुले से छोटे बुलबुले में बहती है
2. ✖ बुलबुले का आकार समान रहता है
3. ✔ हवा छोटे बुलबुले से बड़े बुलबुले में बहती है और बड़ा बुलबुला छोटे बुलबुले के मूल्य पर विकसित होता है
4. ✖ हवा बड़े बुलबुले से बहती है

Question Number : 258 Question Id : 5038906900 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which is the example of centrifugal force?

Options :

1. ✖ A body tied to one end of a string is being rotated in a circle; the force is supplied by the tension of the string.
2. ✖ The moon revolving around the earth, the force is the gravitational pull of the earth on the moon.
3. ✖ A person riding a cycle along a circular path, the necessary force is supplied by a sidewise pressure exerted by the road on the tyres.
4. ✔ A stone tied to one end of a string is being rotated in a circle, the stone itself exerts an equal and opposite force on the hand holding the string.

Question Number : 258 Question Id : 5038906900 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अपकेंद्रीय बल का उदाहरण कौन सा है?

Options :

1. ✖ एक डोरी के एक सिरे से बंधा हुआ एक पिंड एक वृत्त में घुमाया जा रहा है; बल की आपूर्ति डोरी के तनाव से होती है।
2. ✖ चंद्रमा पृथ्वी के चारों ओर चक्कर लगाता है, बल चंद्रमा पर पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण खिंचाव है।
3. ✖ एक वृत्ताकार पथ पर साइकिल की सवारी करने वाला व्यक्ति, टायरों पर सड़क द्वारा लगाए गए पार्श्व दबाव द्वारा आवश्यक बल की आपूर्ति करता है।
4. ✔ एक डोरी के एक सिरे से बंधा हुआ पत्थर एक वृत्त में घुमाया जा रहा है, स्वयं पत्थर डोरी को पकड़े रहने वाले हाथ पर बराबर और विपरीत बल लगाता है।

Question Number : 259 Question Id : 5038906901 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the maximum time period of simple pendulum on earth ?

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

Options :

1. 180.5 second
2. 100 second
3. 90.5 second
4. 84.6 second

Question Number : 259 Question Id : 5038906901 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पृथ्वी पर सरल लोलक का अधिकतम आवर्तकाल क्या होगा?

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

Options :

1. 180.5 सेकंड
2. 100 सेकंड
3. 90.5 सेकंड
4. 84.6 सेकंड

Question Number : 260 Question Id : 5038906902 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the most elastic material-

Options :

1. ✔ Iron
2. ✖ Copper
3. ✖ Glass
4. ✖ Wooden

Question Number : 260 Question Id : 5038906902 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सबसे अधिक प्रत्यास्थ का चयन करें-

Options :

1. ✔ लोहा
2. ✖ ताँबा
3. ✖ काँच
4. ✖ लकड़ी

Discipline9

Group Number :	14
Group Id :	503890166
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

Discipline9

Section Id :	503890274
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
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	503890324
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 261 Question Id : 5038906903 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Electric capacity of a semiconductor _____ with increase in temperature.

Options :

1. ✔ Increases
2. ✖ Decreases

3. ✖ Remains same

4. ✖ First increases and then decreases

Question Number : 261 Question Id : 5038906903 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

तापमान में वृद्धि के साथ एक अर्धचालक की विद्युत चालकता _____ है।

Options :

1. ✔ बढ़ती

2. ✖ घटती

3. ✖ बदलती नहीं

4. ✖ पहले बढ़ती है फिर घटती

Question Number : 262 Question Id : 5038906904 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What will be the change in momentum if a 10 Newton force applied on a 20 kg mass object for a 10 second?

Options :

1. ✖ 5 kg m/sec

2. ✔ 100 kg m/sec

3. ✖ 200 kg m/sec

4. ✖ 1000 kg m/sec

Question Number : 262 Question Id : 5038906904 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संवेग में परिवर्तन क्या होगा यदि 10 न्यूटन का एक बल 20 किग्रा द्रव्यमान वाली वस्तु पर 10 सेकंड के लिए कार्यरत है?

Options :

1. ✖ 5 किग्रा मी./से

2. ✔ 100 किग्रा मी./से.

3. ✖ 200 किग्रा मी./से.

4. ✖ 1000 किग्रा मी./से.

Question Number : 263 Question Id : 5038906905 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Waves that are useful for communication purpose are _______.

Options :

1. ✖ Ultraviolet
2. ✖ Infrared
3. ✔ Micro waves
4. ✖ Visible light

Question Number : 263 Question Id : 5038906905 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दूरसंचार के लिए उपयोगी तरंगे __________ हैं।

Options :

1. ✖ पराबैंगनी
2. ✖ अवरक्त
3. ✔ सूक्ष्म तरंगे
4. ✖ दृश्य प्रकाश

Question Number : 264 Question Id : 5038906906 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the unit of Self Induction?

Options :

1. ✔ Henry
2. ✖ Farad
3. ✖ Weber
4. ✖ Tesla

Question Number : 264 Question Id : 5038906906 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्वप्रेरकत्व का मात्रक क्या है?

Options :

1. ✔ हेनरी
2. ✖ फैरड
3. ✖ वेबर
4. ✖ टेस्ला

Question Number : 265 Question Id : 5038906907 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What will be the force experienced by an α particle moving parallel to magnetic field?

Options :

1. ✖ 12 Newton
2. ✖ 0.2 Newton
3. ✔ Zero Newton
4. ✖ 0.8 newton

Question Number : 265 Question Id : 5038906907 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर गतिमान α कण द्वारा अनुभव किया जाने वाला बल क्या होगा?

Options :

1. ✖ 12 न्यूटन
2. ✖ 0.2 न्यूटन
3. ✔ शून्य न्यूटन
4. ✖ 0.8 न्यूटन

Question Number : 266 Question Id : 5038906908 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If we need to find out 3μF capacity, the arrangement of three 2μF capacitor will:

Options :

1. ✖ All three in series
2. ✖ All three in parallel
3. ✔ Two capacitors in series and third in parallel with the combination of first two capacitors
4. ✖ Two capacitor is in parallel and third is in series of first two combination

Question Number : 266 Question Id : 5038906908 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि हमें 3μF क्षमता का पता लगाने की आवश्यकता है, तो 2μF के तीन संधारितों को संयोजित करेंगे:

Options :

1. ✖ तीनों को श्रेणियों में
2. ✖ तीनों को समांतर क्रम में
3. ✔ दो संधारित श्रेणीक्रम में तथा तीसरा प्रथम दो के संयोजन के समांतर क्रम में
4. ✖ दो संधारित समांतर क्रम में तथा तीसरा, प्रथम दो के संयोजन के श्रेणीक्रम में

Question Number : 267 Question Id : 5038906909 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Two spherical shells of iron material of radius r and 4r carry charges -q and 5q respectively. What is the quantity of charge that will flow into the Earth if the inner shell is grounded?

Options :

1. ✖ q/2
2. ✔ q/4
3. ✖ q/3
4. ✖ q/5

Question Number : 267 Question Id : 5038906909 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

त्रिज्या r और 4r के लोहे के पदार्थ के दो गोलाकार गोले क्रमशः -q और 5q के आवेश वहन करते हैं। यदि आंतरिक खोल को भूसम्पर्कित किया जाता है तो कितनी आवेश की मात्रा पृथ्वी में प्रवाहित होगी?

Options :

1. ✖ q/2
2. ✔ q/4
3. ✖ q/3
4. ✖ q/5

Question Number : 268 Question Id : 5038906910 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Suppose the force is f which is acted in a charge situated on the axis of a dipole. Now the charge is shifted to double the distance . So the force will be:

Options :

1. ✔ f/8
2. ✖ f/5
3. ✖ f/3
4. ✖ f/9

Question Number : 268 Question Id : 5038906910 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए कि बल f है जो द्विध्रुव के अक्ष पर स्थित आवेश में लग रहा है। अब आवेश को दुगनी दूरी पर हटाया जाता है। तो बल होगा–

Options :

1. ✔ f/8
2. ✖ f/5
3. ✖ f/3
4. ✖ f/9

Question Number : 269 Question Id : 5038906911 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the force on the charge present on point P in the downwards direction perpendicular to P:

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

Options :

1. $\sqrt{3}\ k\ q^2/l^2$

2. $\sqrt{2}\ k\ q^2/l^2$

3. $-\sqrt{2}\ k\ q^2/l^2$

4. $-K\ q^2/2l^2$

Question Number : 269 Question Id : 5038906911 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक बिंदु P पर मौजूद आवेश पर P के लंबवत नीचे की दिशा में लगने वाला बल ज्ञात कीजिए-

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

Options :

1. $\sqrt{3}\ k\ q^2/l^2$

2. $\sqrt{2}\ k\ q^2/l^2$

3. $-\sqrt{2}\ k\ q^2/l^2$

4. $-K\,q^2/2l^2$

Question Number : 270 Question Id : 5038906912 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The radius of hollow metal sphere is 5 cm and the potential on its surface is 10 volts when charged. What is the value of the electric field at the center of the metal sphere?

Options :

1. ✖ 3 Volt/meter
2. ✖ 7 Volt/meter
3. ✖ 15 Volt/meter
4. ✔ 0 Volt/meter

Question Number : 270 Question Id : 5038906912 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

खोखले धातु के गोले की त्रिज्या 5 सेमी है और चार्ज होने पर इसकी सतह पर विभव 10 वोल्ट है। धातु के गोले के केंद्र में विद्युत क्षेत्र का मान क्या होता है?

Options :

1. ✖ 3 वोल्ट/मीटर
2. ✖ 7 वोल्ट/मीटर
3. ✖ 15 वोल्ट/मीटर
4. ✔ 0 वोल्ट/मीटर

Question Number : 271 Question Id : 5038906913 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The diameters of molecules of Hydrogen, chlorine and nitrogen are respectively 2.5 Å, 4.2Å and 3.4Å. Compare their thermal conductivities at any temperature and pressure.

Options :

1. ✖ 1 : 2.23 : 1.91

2. ✖ 2 : 2.13 : 3.12
3. ✔ 0.226 : 0.477 : 0.4577
4. ✖ 1 : 3.21 : 2.19

Question Number : 271 Question Id : 5038906913 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

हाइड्रोजन, क्लोरीन और नाइट्रोजन के अणुओं के व्यास क्रमशः 2.5Å, 4.2Å और 3.4Å हैं। किसी भी तापमान और दबाव पर उनकी ऊष्मा चालकता की तुलना करें।

Options :

1. ✖ 1 : 2.23 : 1.91
2. ✖ 2 : 2.13 : 3.12
3. ✔ 0.226 : 0.477 : 0.4577
4. ✖ 1 : 3.21 : 2.19

Question Number : 272 Question Id : 5038906914 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An X-ray machine produces X-rays of wave length 0.1Å. Its accelerating voltage is:

Options :

1. ✖ 120.5 KV
2. ✖ 230.4 KV
3. ✖ 212.3 KV
4. ✔ 123.75 KV

Question Number : 272 Question Id : 5038906914 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक एक्स-रे मशीन 0.1 Å तरंग लंबाई की एक्स-किरणें उत्पन्न करती है। इसका त्वरित वोल्टेज है:

Options :

1. ✖ 120.5 KV
2. ✖ 230.4 KV

3. ✖ 212.3 KV
4. ✔ 123.75 KV

Question Number : 273 Question Id : 5038906915 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Q - value of the following reaction is:

$$^{14}N_7 + {^4He_2} \longrightarrow {^{17}O_8} + {^1H_1}$$

Options :

1. ✖ 2.97 Mev
2. ✖ 4.95 Mev
3. ✖ 1.192 Mev
4. ✔ 1.1935 Mev

Question Number : 273 Question Id : 5038906915 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित अभिक्रिया का Q - मान है-

$$^{14}N_7 + {^4He_2} \longrightarrow {^{17}O_8} + {^1H_1}$$

Options :

1. ✖ 2.97 Mev
2. ✖ 4.95 Mev
3. ✖ 1.192 Mev
4. ✔ 1.1935 Mev

Question Number : 274 Question Id : 5038906916 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a coil of self inductance 5mH the current rises from 0 to 1Å in 0.1s at a uniform rate. The magnitude of emf. Induced is:

Options :

1. ✖ 0.5V
2. ✔ 0.05V
3. ✖ 0.07V
4. ✖ 0.4V

Question Number : 274 Question Id : 5038906916 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्वप्रेरकत्व 5mH की एक कुण्डली में धारा 0.1s में एक समान दर से 0 से 1Å तक बढ़ जाती है। प्रेरित ईएमएफ का परिमाण है:

Options :

1. ✖ 0.5V
2. ✔ 0.05V
3. ✖ 0.07V
4. ✖ 0.4V

Question Number : 275 Question Id : 5038906917 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The radiations of minimum wavelength in the electromagnetic spectrum is:

Options :

1. ✖ radio wave
2. ✖ beta-rays
3. ✖ X-rays
4. ✔ gamma rays

Question Number : 275 Question Id : 5038906917 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विद्युतचुंबकीय स्पेक्ट्रम में न्यूनतम तरंग दैर्ध्य के विकिरण हैं:

Options :

1. ✖ रेडियो तरंग

2. ✖ बीटा-किरणें
3. ✖ एक्स-रे
4. ✔ गामा किरणें

Question Number : 276 Question Id : 5038906918 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If a wave is incident obliquely on the boundary between two different media the transmitted wave is called _______.

Options :

1. ✔ Refracted wave
2. ✖ Standing Wave
3. ✖ Electromagnetic Wave
4. ✖ Radial Wave

Question Number : 276 Question Id : 5038906918 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि कोई तरंग दो भिन्न माध्यमों की परिसीमा पर तिरछी आपतित होती है तो पारगमित तरंग को ____________ कहते हैं।

Options :

1. ✔ अपवर्तित तरंग
2. ✖ अप्रगामी तरंग
3. ✖ विद्युत्-चुंबकीय तरंग
4. ✖ त्रिज्य तरंग

Question Number : 277 Question Id : 5038906919 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A train that can move at almost the speed of light is going at speed of 0.99c with respect to ground. The length of the train measured when it was not moving was 100m. Now a woman tries to measure the length of the train, what will it be?

Options :

1. ✔ 14 m
2. ✖ 10 m

3. ✖ 18 m

4. ✖ 24 m

Question Number : 277 Question Id : 5038906919 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक ट्रेन जो लगभग प्रकाश की गति से चल सकती है वह जमीन के सापेक्ष 0.99c की गति से जा रही है। जब ट्रेन नहीं चल रही थी तब मापी गई ट्रेन की लंबाई 100 मीटर थी। अब एक महिला ट्रेन की लंबाई मापने की कोशिश करती है, वह क्या होगी?

Options :

1. ✔ 14 मीटर

2. ✖ 10 मीटर

3. ✖ 18 मीटर

4. ✖ 24 मीटर

Question Number : 278 Question Id : 5038906920 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following option is correct of the given option:
The two basic postulates of the special theory of relativity are as follows:
[x] The laws of physics must be the same for all observers moving at constant velocity with respect to one another.
[y] The speed of light must be the same for all inertial observers, independent of their relative motion.

Options :

1. ✖ x is correct but y is wrong

2. ✖ y is correct and x is wrong

3. ✔ both are correct

4. ✖ both x and y are wrong

Question Number : 278 Question Id : 5038906920 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए विकल्प में से सही है:
सापेक्षता के विशेष सिद्धांत की दो बुनियादी अभिधारणाएँ इस प्रकार हैं:

[x] एक दूसरे के सापेक्ष स्थिर वेग से गति करने वाले सभी प्रशिक्षकों के लिए भौतिकी के नियम समान होने चाहिए।
[y] सभी जड़त्वीय पर्यवेक्षकों के लिए प्रकाश की गति समान होनी चाहिए, उनकी सापेक्ष गति से स्वतंत्र।

Options :

1. ✖ x सही है लेकिन y गलत है
2. ✖ y सही है और x गलत है
3. ✔ दोनों सही हैं
4. ✖ x और y दोनों गलत हैं

Question Number : 279 Question Id : 5038906921 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Clocks in motion relative to an observer appear to be slowed down by a factor .This is known as _______.

Options :

1. ✖ Time hastening
2. ✔ Time dilation
3. ✖ Time static
4. ✖ Time pausing

Question Number : 279 Question Id : 5038906921 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रेक्षक के सापेक्ष गतिमान घड़ियाँ एक कारक द्वारा धीमी प्रतीत होती हैं। इसे _____ के रूप में जाना जाता है।

Options :

1. ✖ समय की जल्दबाजी (टाइम हसेनिंग)
2. ✔ समय फैलाव (टाइम डाइलेशन)
3. ✖ समय की स्थिरता (टाइम स्टैटिक)
4. ✖ समय का रुकना (टाइम पौसिंग)

Question Number : 280 Question Id : 5038906922 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Fill in the blanks

The conservation of mass–energy law requires that the sum of the mass–energy of a system of particles before interaction must _____ the sum of the mass–energy of the system after interaction.

Options :

1. ✖ Be greater than
2. ✖ Be lesser than
3. ✖ Not be equal to
4. ✔ Be equal to

Question Number : 280 Question Id : 5038906922 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए-

द्रव्यमान-ऊर्जा नियम के संरक्षण के लिए आवश्यक है कि अन्योन्य क्रिया के बाद प्रणाली की द्रव्यमान -ऊर्जा के योग ___________ होना चाहिए |

Options :

1. ✖ से बड़ा
2. ✖ से कम
3. ✖ के बराबर नहीं
4. ✔ के बराबर

Teaching Methodology

Group Number :	15
Group Id :	503890167
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	180
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	20

Is this Group for Examiner? : No

Teaching Methodology

Section Id :	503890275
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
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	503890325
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 281 Question Id : 5038906923 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Science has certain characteristics who distinguish it from other spheres of human endeavour. These characteristics define the nature of science except one of the following. This is

Options :

1. ✖ Science is a particular way of looking at nature
2. ✔ Science is a narrow body of knowledge
3. ✖ Science is an interdisciplinary area of learning
4. ✖ Science is always tentative

Question Number : 281 Question Id : 5038906923 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विज्ञान की कुछ विशेषताएं हैं जो इसे मानव प्रयास के अन्य क्षेत्रों से अलग करती हैं। ये विशेषताएँ निम्नलिखित में से किसी एक को छोड़कर विज्ञान की प्रकृति को परिभाषित करती हैं। यह है

Options :

1. ✖ विज्ञान प्रकृति को देखने का एक विशेष तरीका है
2. ✔ विज्ञान ज्ञान का एक संकीर्ण निकाय है
3. ✖ विज्ञान सीखने का एक अंतःविषय क्षेत्र है
4. ✖ विज्ञान हमेशा अस्थायी होता है

Question Number : 282 Question Id : 5038906924 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Most investigations in science involves some form of scientific method. Which one of the following is not an element of scientific method?

Options :

1. ✖ Observations
2. ✖ Hypothesis
3. ✔ Testing without prediction
4. ✖ Scientific theory

Question Number : 282 Question Id : 5038906924 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विज्ञान के अधिकांश अन्वेषणों में किसी न किसी रूप में वैज्ञानिक पद्धति शामिल होती है | निम्नलिखित में से कौन सा वैज्ञानिक पद्धति का तत्व नहीं है?

Options :

1. ✖ अवलोकन
2. ✖ परिकल्पना
3. ✔ पूर्व कथन के बिना परीक्षण
4. ✖ वैज्ञानिक सिद्धांत

Question Number : 283 Question Id : 5038906925 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Educational aims are framed in accordance with our socio economic and sociocultural needs. Which of the following is not one of the aims of Teaching-learning science?

Options :

1. ✖ To deliver a scientific temper, attitude and honesty
2. ✔ To develop an artistic bent of mind
3. ✖ To acquire the requisite theoretical knowledge and practical technological skills to enter the world of work
4. ✖ To nurture the natural curiosity, aesthetic sense and creativity in science and technology

Question Number : 283 Question Id : 5038906925 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

शैक्षिक उद्देश्य हमारी सामाजिक, आर्थिक और सामाजिक-सांस्कृतिक आवश्यकताओं के अनुसार तैयार किए जाते हैं। निम्नलिखित में से एक को छोड़कर,शिक्षण-अधिगम विज्ञान के कुछ उद्देश्य:

Options :

1. ✖ वैज्ञानिक दृष्टिकोण और ईमानदारी सौपना
2. ✔ मन की एक कलात्मक झुकाव विकसित करना
3. ✖ काम की दुनिया में प्रवेश करने के लिए आवश्यक सैद्धांतिक ज्ञान और व्यावहारिक तकनीकी कौशल हासिल करना
4. ✖ विज्ञान और प्रौद्योगिकी में प्राकृतिक जिज्ञासा, सौंदर्य बोध और रचनात्मकता का पोषण करना

Question Number : 284 Question Id : 5038906926 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who consolidated his theories in his book “New System of Chemical Philosophy”?

Options :

1. ✖ Isaac Newton
2. ✔ John Dalton
3. ✖ J C Bose
4. ✖ Niels Bohr

Question Number : 284 Question Id : 5038906926 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसने अपने सिद्धांतों को अपनी पुस्तक “न्यू सिस्टम ऑफ केमिकल फिलॉसफी” में समेकित किया?

Options :

1. ✖ आइजैक न्यूटन
2. ✔ जॉन डल्टन
3. ✖ जे सी बोस
4. ✖ नील्स बोर

Question Number : 285 Question Id : 5038906927 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____________ is a plasma physicist who initiated and founded the Plasma Science Society of India

Options :

1. ✔ Bimla Buti
2. ✖ Venkatraman Radhakrishnan
3. ✖ Chandrasekhara Venkata Rahman
4. ✖ JC Bose

Question Number : 285 Question Id : 5038906927 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ एक प्लाज्मा भौतिक विज्ञानी है जिसने प्लाज्मा साइंस सोसाइटी ऑफ इंडिया की शुरुआत और स्थापना की:

Options :

1. ✔ बिमला बूटीक
2. ✖ वेंकटरमण राधाकृष्णन
3. ✖ चंद्रशेखर वेंकट रहमानी
4. ✖ जेसी बोस

Question Number : 286 Question Id : 5038906928 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The teacher plays an important role for nurturing creativity in learners. Which of the following is not an important role?

Options :

1. ✖ Assist students in developing models of inquiry and discovery

2. ✔ Guide students in the use of some type of approach
3. ✖ Recognise and appreciate creative ideas and products of students
4. ✖ Provide reach variety of learning experiences to the students

Question Number : 286 Question Id : 5038906928 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

शिक्षार्थियों में रचनात्मकता के पोषण के लिए शिक्षक एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। निचे दिए गयी कौनसी भूमिका एक शिक्षक की नहीं है?

Options :

1. ✖ पूछताछ और खोज के मॉडल विकसित करने में छात्रों की सहायता करना
2. ✔ किसी प्रकार के उपागम के उपयोग में विद्यार्थियों का मार्गदर्शन करना
3. ✖ छात्रों के रचनात्मक विचारों और उत्पादों को पहचानें और उनकी सराहना करें
4. ✖ छात्रों को विभिन्न प्रकार के सीखने के अनुभव प्रदान करें

Question Number : 287 Question Id : 5038906929 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following skills must a Physics teacher have?

Options :

1. ✔ Skill of closure
2. ✖ Skill of talking extempore on other subjects
3. ✖ Skill of contradicting established formulaes
4. ✖ Skill of making the students afraid of him/herself

Question Number : 287 Question Id : 5038906929 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कौशल एक भौतिकी शिक्षक के पास होना चाहिए?

Options :

1. ✔ समापन करने का कौशल
2. ✖ अन्य विषयों पर अस्थाई रूप से बात करने का कौशल

3. ✖ स्थापित सूत्रों का खंडन करने का कौशल
4. ✖ छात्रों को खुद से डराने का कौशल

Question Number : 288 Question Id : 5038906930 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Sum up the role of the teacher in promoting Argumentation except which of the following

Options :

1. ✖ provide an open ended situation open in this to the learners to initiate argument
2. ✔ Ensure nonhomogeneous participation of learners in argumentation
3. ✖ Provide positive feedback to the learners
4. ✖ Help the learners to summarise the major ideas evolved In argumentation at the end

Question Number : 288 Question Id : 5038906930 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

तर्क-वितर्क को बढ़ावा देने में शिक्षक की भूमिका का सारांश निम्नलिखित में से किसे छोड़कर है?

Options :

1. ✖ शिक्षार्थियों को तर्क शुरू करने के लिए खुली स्थिति प्रदान करें
2. ✔ तर्क-वितर्क में शिक्षार्थियों की गैर-समरूप भागीदारी सुनिश्चित करें
3. ✖ शिक्षार्थियों को सकारात्मक प्रतिक्रिया प्रदान करें
4. ✖ अंत में तर्क-वितर्क में विकसित प्रमुख विचारों को संक्षेप में प्रस्तुत करने में शिक्षार्थियों की सहायता करें

Question Number : 289 Question Id : 5038906931 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which one of the following is the correct age range given by Peaget's Stage Dependent Theory

Options :

1. ✖ The sensory motor stage - 0 to 3 years
2. ✖ The pre operational stage - 4 to 6 years
3. ✔ The concrete stage - 7 to 11 years

4. ✖ The formal stage - 12 to 16 years

Question Number : 289 Question Id : 5038906931 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पीगेट के चरण आश्रित सिद्धांत द्वारा दी गई सही आयु सीमा निम्नलिखित में से कौन सी है

Options :

1. ✖ संवेदी मोटर चरण - 0 से 3 वर्ष
2. ✖ प्री-ऑपरेशनल स्टेज - 4 से 6 साल
3. ✔ ठोस चरण - 7 से 11 वर्ष
4. ✖ औपचारिक चरण - 12 से 16 वर्ष

Question Number : 290 Question Id : 5038906932 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What should be the roles of teachers and learners in the Teacher-centred Approaches of Education?

Options :

1. ✖ Learner acts and teacher facilitates learning
2. ✔ Teacher is active and learner is passive
3. ✖ Teacher makes teaching learner active
4. ✖ Both teacher and learners are passive

Question Number : 290 Question Id : 5038906932 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

शिक्षा के शिक्षक-केंद्रित दृष्टिकोण में शिक्षकों और शिक्षार्थियों की क्या भूमिका होनी चाहिए?

Options :

1. ✖ शिक्षार्थी कार्य करता है और शिक्षक सीखने की सुविधा प्रदान करता है
2. ✔ शिक्षक सक्रिय है और शिक्षार्थी निष्क्रिय है
3. ✖ शिक्षक, अपने शिक्षण को शिक्षार्थी-सक्रिय बनाता है
4. ✖ शिक्षक और शिक्षार्थी दोनों निष्क्रिय हैं

Question Number : 291 Question Id : 5038906933 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which one of the following is not a constructive teaching model?

Options :

1. ✖ Nussbaum and Novick Model (1982)
2. ✖ Niedderer Model (1987)
3. ✖ Model proposed by Wittrock (1994)
4. ✔ 7 F Model (1997)

Question Number : 291 Question Id : 5038906933 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा एक रचनात्मक शिक्षण मॉडल नहीं है?

Options :

1. ✖ नुसबाम और नोविक मॉडल (1982)
2. ✖ निएडरर मॉडल (1987)
3. ✖ विटट्रॉक द्वारा प्रस्तावित मॉडल (1994)
4. ✔ 7 एफ मॉडल (1997)

Question Number : 292 Question Id : 5038906934 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to Black and McClintock (1995), the Interpretation Construction (ICON) Model of teaching –learning consists of _____ steps

Options :

1. ✖ 05
2. ✔ 07
3. ✖ 09
4. ✖ 11

Question Number : 292 Question Id : 5038906934 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
ब्लैक एंड मैक क्लिंटॉक (1995) के अनुसार, इंटरप्रिटेशन कंस्ट्रक्शन (आई.सी.ओ.एन.) मॉडल ऑफ टीचिंग-लर्निंग में _____ चरण होते हैं
Options :
1. ✖ 05
2. ✔ 07
3. ✖ 09
4. ✖ 11

Question Number : 293 Question Id : 5038906935 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Which of the following is not a phase of 5Es model of teaching-learning in school?
Options :
1. ✔ Ensure
2. ✖ Engage
3. ✖ Explore
4. ✖ Explain

Question Number : 293 Question Id : 5038906935 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
स्कूल में शिक्षण-अधिगम के 5E मॉडल का कौन-सा चरण निम्नलिखित में से नहीं है?
Options :
1. ✔ सुनिश्चित करना (एन्स्युर)
2. ✖ सहायक तंत्र (एंगेज)
3. ✖ सिद्धांत जाँच (एक्सप्लोर)
4. ✖ व्याख्या (एक्सप्लेन)

Question Number : 294 Question Id : 5038906936 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which one of the following is not an efficient role of a teacher in problem solving approach?

Options :

1. ✖ Teacher's role is to facilitate students to define the problem
2. ✖ Teacher's role is to encourage students to plan their method of problem solving
3. ✖ Teacher's role is to encourage the group that has completed the task at the earliest to extend help to the group struggling with the problem, so that they can do it within the given time frame
4. ✔ Teacher's role is to explain the ideas on the problem which is not solved

Question Number : 294 Question Id : 5038906936 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन समस्या समाधान उपागम में शिक्षक की कुशल भूमिका नहीं है?

Options :

1. ✖ शिक्षक की भूमिका छात्रों को समस्या को परिभाषित करने में सुविधा प्रदान करना है
2. ✖ शिक्षक की भूमिका छात्रों को समस्या समाधान की अपनी पद्धति की योजना बनाने के लिए प्रोत्साहित करना है
3. ✖ शिक्षक की भूमिका समस्या से जूझ रहे समूह को सहायता प्रदान करने के लिए जल्द से जल्द कार्य पूरा करने के लिए प्रोत्साहित करना है, ताकि वे प्रदान की गई समय सीमा के भीतर उसे पूरा कर सकें
4. ✔ शिक्षक की भूमिका उस समस्या पर विचारों की व्याख्या करना है जो हल नहीं होती है

Question Number : 295 Question Id : 5038906937 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In which of the following teaching methods does the student acquire the knowledge himself by discovering the facts himself?

Options :

1. ✖ Tutorial method
2. ✖ Demonstration method
3. ✔ Heuristic method
4. ✖ Discussion method

Question Number : 295 Question Id : 5038906937 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस शिक्षण पद्धति में छात्र स्वयं तथ्यों की खोज करके स्वयं ज्ञान प्राप्त करता है?

Options :

1. ✖ ट्यूटोरियल विधि
2. ✖ प्रदर्शन विधि
3. ✔ अनुमानी विधि
4. ✖ चर्चा विधि

Question Number : 296 Question Id : 5038906938 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Analogy is a process of identifying similarities between two concepts. Which one of the following is not a step of teaching with analogies model?

Options :

1. ✔ Introduce the information
2. ✖ Review the analogue concept
3. ✖ Indentify relevant features of the target and analogue
4. ✖ Map similarities

Question Number : 296 Question Id : 5038906938 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

साद्दश्य दो अवधारणाओं के बीच समानता की पहचान करने की एक प्रक्रिया है। निम्नलिखित में से कौन सा मॉडल इस शिक्षण का चरण नहीं है?

Options :

1. ✔ जानकारी का परिचय दें
2. ✖ साद्दश्य अवधारणा की समीक्षा करें
3. ✖ लक्ष्य और साद्दश्य की प्रासंगिक विशेषताओं की पहचान करें
4. ✖ समानताओ को चिन्हित करे

Question Number : 297 Question Id : 5038906939 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A science teacher needs to have good communication skills for effective teaching-learning of science. Which one is not a quality of an effective science communicator?

Options :

1. ✔ The communicator should use hard language
2. ✖ The communicator should understand well whatever he/she wants to communicate
3. ✖ The communicator should believe in two way interactive communication
4. ✖ The communicator should know his /her students well and should be sensitive towards their needs and concerns

Question Number : 297 Question Id : 5038906939 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विज्ञान के प्रभावी शिक्षण-अधिगम के लिए एक विज्ञान शिक्षक के पास अच्छा संचार कौशल होना चाहिए। कौन सा एक प्रभावी विज्ञान संचारक का गुण नहीं है?

Options :

1. ✔ संचारक को कठोर भाषा का प्रयोग करना चाहिए
2. ✖ संचारक जो कुछ भी वह संप्रेषित करना चाहता है उसे अच्छी तरह से समझना चाहिए
3. ✖ संचारक को दोतरफा संवाद में विश्वास करना चाहिए
4. ✖ संचारक को अपने छात्रों को अच्छी तरह से जानना चाहिए और उनकी जरूरतों और चिंताओं के प्रति संवेदनशील होना चाहिए

Question Number : 298 Question Id : 5038906940 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which one of the following is incorrect?

Options :

1. ✖ Language teaching needs to be multilingual
2. ✖ It is imperative that we honour the child's home language(s)
3. ✖ The three-language formula needs to be implemented in its spirit
4. ✔ There should be no study of classical and foreign languages at any stage

Question Number : 298 Question Id : 5038906940 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा गलत है?

Options :

1. ✖ भाषा शिक्षण बहुभाषी होना चाहिए
2. ✖ यह जरूरी है कि हम बच्चे की घरेलू भाषा (भाषाओं) का सम्मान करें
3. ✖ त्रि-भाषा सूत्र को उसकी भावना में लागू करने की आवश्यकता है
4. ✔ किसी भी स्तर पर शास्त्रीय और विदेशी भाषाओं का अध्ययन नहीं होना चाहिए।

Question Number : 299 Question Id : 5038906941 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which one is the advantage of science kit?

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

Options :

1. They provide easy availability of all the materials for performing experiments at one place and are moderately priced
2. Only a few number of activities and experiments can be performed with a few apparatus and materials
3. They are portable and can be used both indoors and outdoors
4. They save time required for collecting the materials and apparatus each time a teacher wants to perform activity or experiments

Question Number : 299 Question Id : 5038906941 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विज्ञान किट का कौन सा लाभ है?

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

Options :

1. एक ही स्थान पर प्रयोग करने के लिए सभी सामग्रियों की आसान उपलब्धता मध्यम कीमत पर प्रदान करते हैं
2. कुछ उपकरण और सामग्री के साथ केवल कुछ ही गतिविधिया और प्रयोग किए जा सकते हैं
3. वे पोर्टेबल हैं और घर के अंदर और बाहर दोनों जगह इस्तेमाल किया जा सकते है
4. जब भी शिक्षक गतिविधि या प्रयोग करना चाहता है, तो वे हर बार की सामग्री और उपकरण एकत्र करने का आवश्यक समय बचाते हैं

Question Number : 300 Question Id : 5038906942 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which one of the following precautionary measures is related to electrical hazards ?

Options :

1. ✖ All the chemical should be adequately labelled
2. ✖ Careful supervision is required in the use of corrosive substance
3. ✖ Special care must be taken in some of the experiments such as benzene should be replaced by methylbenzene, wherever possible
4. ✔ Equipment should carry a distinctive on/off light

Question Number : 300 Question Id : 5038906942 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बिजली के खतरों से संबंधित निम्नलिखित में से कौन सा एहतियाती उपाय है?

Options :

1. ✖ सभी रसायनों को पर्याप्त रूप से लेबल किया जाना चाहिए
2. ✖ संक्षारक पदार्थ के उपयोग में सावधानीपूर्वक पर्यवेक्षण की आवश्यकता होती है
3. ✖ कुछ प्रयोगों में विशेष सावधानी बरतनी चाहिए जैसे बेंजीन को मिथाइलबेनज़ीन द्वारा प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए, जहां भी संभव हो
4. ✔ उपकरण में एक विशिष्ट ऑन/ऑफ लाइट होनी चाहिए