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 :	PGTPHY1
Subject Name :	PGT- Physics (Female)
Creation Date :	2021-06-29 13:17:00
Duration :	180
Total Marks :	300
Display Marks:	Yes
Share Answer Key With Delivery Engine :	No
Actual Answer Key :	Yes
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console? (SA type of questions will be always auto saved) :	No

Mental Ability

Group Number :	1
Group Id :	976755294

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 :	976755619
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 :	976755734
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 97675510580 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.

J10T, N14S, R18R, V22Q, ?

Options :

A. ✔ Z26P

B. ✖ G9N

C. ✖ V23P

D. ✖ D5N

Question Number : 1 Question Id : 97675510580 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 कीजिए।

J10T, N14S, R18R, V22Q, ?

Options :

A. ✔ Z26P

B. ✖ G9N

C. ✖ V23P

D. ✖ D5N

Question Number : 2 Question Id : 97675510581 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.

DaC, FeI, HiO, JmU, ?

Options :

A. ✖ LQw

B. ✖ pLC

C. ✖ Qlv

D. ✔ LqA

Question Number : 2 Question Id : 97675510581 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 कीजिए।

DaC, FeI, HiO, JmU, ?

Options :

A. ✖ LQw

B. ✖ pLC

C. ✖ Qlv

D. ✔ LqA

Question Number : 3 Question Id : 97675510582 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 odd word from the given alternatives.

Options :

A. ✔ Nitrogen

B. ✖ Water

C. ✖ Salt

D. ✖ Baking powder

Question Number : 3 Question Id : 97675510582 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 विषम शब्द का चयन करें।

Options :

A. ✔ नाइट्रोजन

B. ✖ पानी

C. ✖ नमक

D. ✖ बेकिंग पाउडर

Question Number : 4 Question Id : 97675510583 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.

Bacteriophobia : Bacteria : : ? : Darkness

Options :

A. ✔ Lygophobia

B. ✖ Cardiophobia

C. ✖ Pyrophobia

D. ✖ Hydrophobia

Question Number : 4 Question Id : 97675510583 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 संबंधित शब्द का चयन करें।

बैक्टीरियोफोबिया : बैक्टीरिया : : ? : अंधकार

Options :

A. ✔ लिगोफोबिया

B. ✖ कार्डियोफोबिया

C. ✖ पाइरोफोबिया

D. ✖ हाइड्रोफोबिया

Question Number : 5 Question Id : 97675510584 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.

FHBJ : LPDT : : EKCG : ?

Options :

A. ✖ IWNF

B. ✔ JVFN

C. ✖ VJFN

D. ✖ JFVN

Question Number : 5 Question Id : 97675510584 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।

FHBJ : LPDT : : EKCG : ?

Options :

A. ✖ IWNF

B. ✔ JVFN

C. ✖ VJFN

D. ✖ JFVN

Question Number : 6 Question Id : 97675510585 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, 'POCKET' is written as 'QQFOJZ'. How will 'FEMALE' be written as in that language?

Options :

A. ✖ HHDNBF

B. ✖ DDANBD

C. ✔ GGPEQK

D. ✖ BBDNED

Question Number : 6 Question Id : 97675510585 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, 'POCKET' को 'QQFOJZ' के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में 'FEMALE' को कैसे लिखा जाएगा?

Options :

A. ✖ HHDNBF

B. ✖ DDANBD

C. ✔ GGPEQK

D. ✖ BBDNED

Question Number : 7 Question Id : 97675510586 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A family went out for a walk. Daughter walked before the father. Son was walking behind the mother and ahead of father. Who walked last?

Options :

A. ✖ Son

B. ✔ Father

C. ✖ Mother

D. ✖ Daughter

Question Number : 7 Question Id : 97675510586 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक परिवार के लोग टहलने के लिए बाहर गए। पिता के पहले ,पुत्री टहल रही थी। पुत्र , माता के पीछे परंतु पिता के आगे टहल रहा था। सबसे अंत में कौन टहल रहा था ?

Options :

A. ✖ पुत्र

B. ✔ पिता

C. ✖ माता

D. ✖ पुत्री

Question Number : 8 Question Id : 97675510587 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a row of children, Deepa is 9th from the left end and Kajal is 13th from the right end. If their positions are interchanged, Deepa becomes 18th from the left. What is the new position of Kajal from the right end of the row?

Options :

A. ✔ 22

B. ✖ 25

C. ✖ 27

D. ✖ 33

Question Number : 8 Question Id : 97675510587 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बच्चों की एक पंक्ति में, दीपा बाएं छोर से 9वीं स्थान पर और काजल दाएं छोर से 13वें स्थान पर है। यदि उनके स्थान बदल दिए जाएं तो दीपा बाएं छोर से 18वीं स्थान पर हो जाती है। पंक्ति में दाएं छोर से काजल की स्थिति क्या होगी?

Options :

A. ✔ 22

B. ✖ 25

C. ✖ 27

D. ✖ 33

Question Number : 9 Question Id : 97675510588 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:
All months are Septembers.
All months are Octobers.

Options :

A. ✔ Some Octobers are Septembers

B. ✖ All Septembers are Octobers

C. ✖ All Octobers are months

D. ✖ All Septembers are months

Question Number : 9 Question Id : 97675510588 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:
सभी महीने, सितंबर हैं।
सभी महीने, अक्टूबर हैं।

Options :

A. ✔ कुछ अक्टूबर, सितंबर हैं

B. ✖ सभी सितंबर, अक्टूबर हैं

C. ✖ सभी अक्टूबर, महीने हैं

D. ✖ सभी सितंबर, महीने हैं

Question Number : 10 Question Id : 97675510589 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 three statements followed by two 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:
1. All keys are locks.
2. All locks are screws.
3. All doors are keys.

Conclusions:
I. All screws are keys.
II. Some locks are keys.

Options :

A. ✖ If only conclusion I follows

B. ✔ If only conclusion II follows

C. ✖ If either conclusion I or II follows

D. ✖ If neither conclusion I nor II follows

Question Number : 10 Question Id : 97675510589 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, तीन कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए तीनों 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:
1. सभी चाबी, ताले हैं।
2. सभी ताले, पेच हैं।
3. सभी दरवाजे, चाबी हैं।

निष्कर्ष:
I. सभी पेच, चाबी हैं।
II. कुछ ताले, चाबी हैं।

Options :

A. ✖ यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है

B. ✔ यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है

C. ✖ यदि या निष्कर्ष I या II सत्य है

D. ✖ यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है

Question Number : 11 Question Id : 97675510590 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.

Statements:
$O > Z \geq L > Y; U = Y > H \geq P$

Conclusions:
I. $Z > H$
II. $P \geq U$

Options :

A. ✔ Only conclusion I is true

B. ✖ Only conclusion II is true

C. ✖ Either conclusion I or II is true

D. ✖ Neither conclusion I nor II is true

Question Number : 11 Question Id : 97675510590 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:

O > Z ≥ L > Y; U = Y > H ≥ P

निष्कर्ष:

I. Z > H

II. P ≥ U

Options :

A. ✔ केवल निष्कर्ष I सत्य है

B. ✖ केवल निष्कर्ष II सत्य है

C. ✖ या तो निष्कर्ष I या II सत्य है

D. ✖ यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सत्य है

Question Number : 12 Question Id : 97675510591 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the mathematical signs should be interchanged in the below equation to make it mathematically correct?

440 × 10 - 330 + 100 ÷ 5 = 214

Options :

A. ✖ + and ÷

B. ✖ - and ÷

C. ✔ × and ÷

D. ✖ + and ×

Question Number : 12 Question Id : 97675510591 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए समीकरण में कौनसे दो गणिति चिन्ह आपस में बदलने जाने चाहिए ता की वो समीकरण सही हो।

440 × 10 - 330 + 100 ÷ 5 = 214

Options :

A. ✖ + और ÷

B. ✖ - और ÷

C. ✔ × और ÷

D. ✖ + और ×

Question Number : 13 Question Id : 97675510592 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 a series given below.

4, 10, 22, 46, ?

Options :

A. ✖ 56

B. ✖ 66

C. ✖ 76

D. ✔ 94

Question Number : 13 Question Id : 97675510592 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।

4, 10, 22, 46, ?

Options :

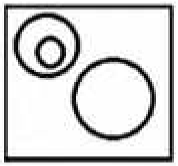
A. ✖ 56

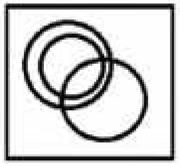
B. ✖ 66

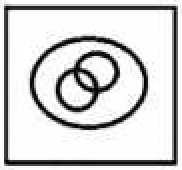
C. ✖ 76
D. ✔ 94

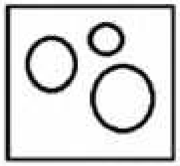
Question Number : 14 Question Id : 97675510593 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Identify the diagram that best represents the relationship among the following.

Amphibians, crocodiles, Sharks
Options :

A. ✔ 

B. ✖ 

C. ✖ 

D. ✖ 

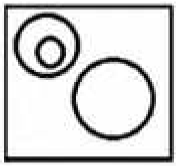
Question Number : 14 Question Id : 97675510593 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

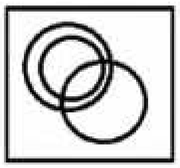
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

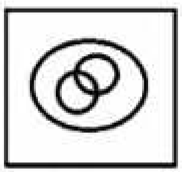
उस आरेख का चयन करें जो निम्न के बीच सही सम्बन्ध को दर्शाता है।

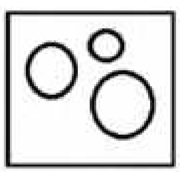
उभयचर, मगरमच्छ, शार्क

Options :

A. ✔ 

B. ✖ 

C. ✖ 

D. ✖ 

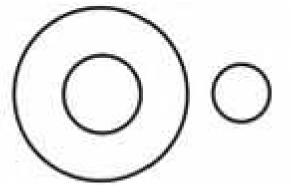
Question Number : 15 Question Id : 97675510594 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

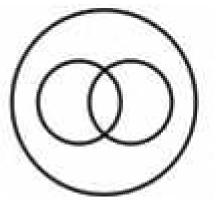
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

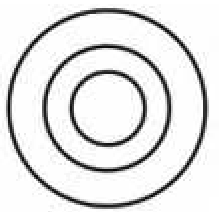
Identify the diagram that best represents the relationship among the following:

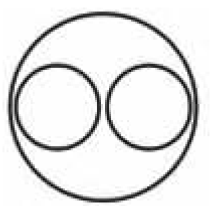
“Uttar Pradesh, Jhansi, Goa”

Options :

A. ✔ 

B. ✖ 

C. ✖ 

D. ✖ 

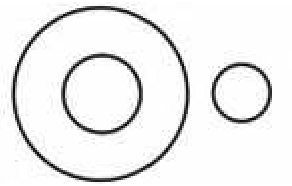
Question Number : 15 Question Id : 97675510594 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

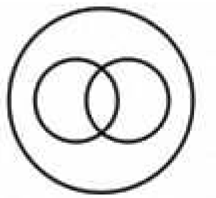
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

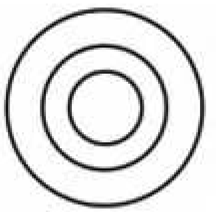
उस आरेख का चयन करें जो निम्न के बीच सही सम्बन्ध को दर्शाता है।

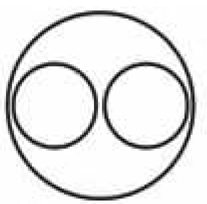
"उत्तर प्रदेश, झांसी, गोवा"

Options :

A. ✔ 

B. ✖ 

C. ✖ 

D. ✖ 

Question Number : 16 Question Id : 97675510595 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A boy starts walking towards west, he turns right and again he turns right and then he turns left at last. Towards which direction is he walking now?

Options :

A. ✖ West
B. ✔ North
C. ✖ South
D. ✖ East

Question Number : 16 Question Id : 97675510595 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक लड़का पश्चिम की ओर चलना प्रारम्भ करता है, फिर दाये मुड़ता है। एक बार फिर वह दाये मुड़ता है तथा फिर अन्त में बायें मुड़ता है। अब वह किस दिशा की ओर चल रहा हैं?

Options :

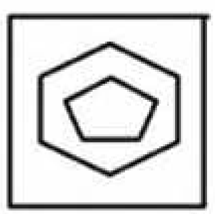
A. ✖ पश्चिम
B. ✔ उत्तर
C. ✖ दक्षिण
D. ✖ पूर्व

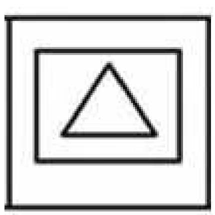
Question Number : 17 Question Id : 97675510596 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

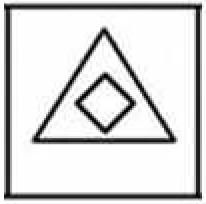
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

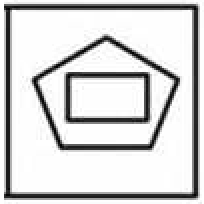
Find the odd one out.

Options :

A. ✖ 

B. ✖ 

C. ✔ 

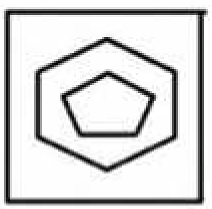
D. ✖ 

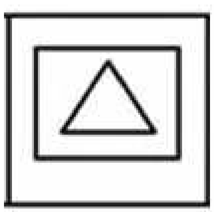
Question Number : 17 Question Id : 97675510596 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

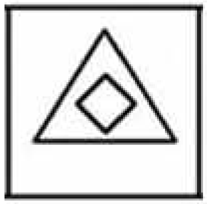
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

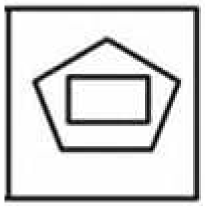
विषम ज्ञात करें।

Options :

A. ✖ 

B. ✖ 

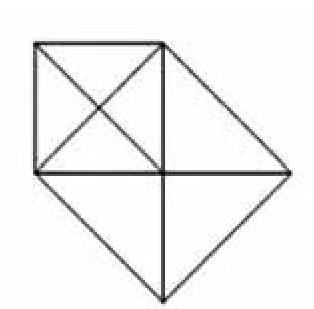
C. ✔ 

D. ✖ 

Question Number : 18 Question Id : 97675510597 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 :

A. ✖ 12

B. ✖ 13

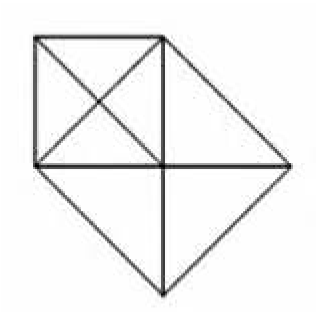
C. ✔ 15

D. ✖ 18

Question Number : 18 Question Id : 97675510597 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज है?



Options :

A. ✖ 12

B. ✖ 13

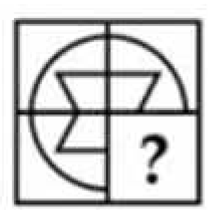
C. ✔ 15

D. ✖ 18

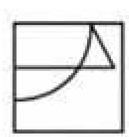
Question Number : 19 Question Id : 97675510598 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

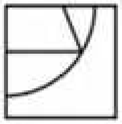
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

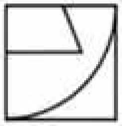
Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

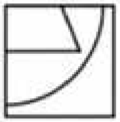


Options :

A. ✖ 

B. ✖ 

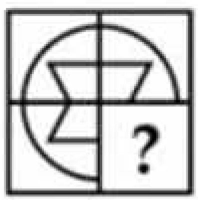
C. ✖ 

D. ✔ 

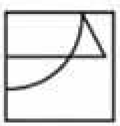
Question Number : 19 Question Id : 97675510598 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

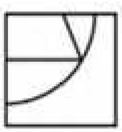
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

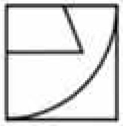
कौन सी उत्तर आकृति, प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?

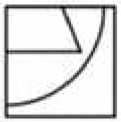


Options :

A. ✖ 

B. ✖ 

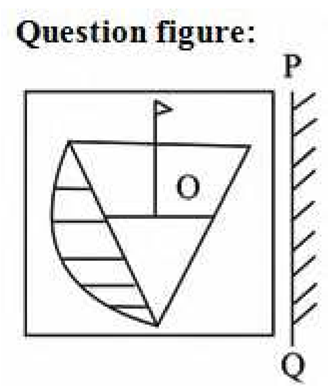
C. ✖ 

D. ✔ 

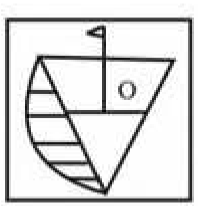
Question Number : 20 Question Id : 97675510599 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

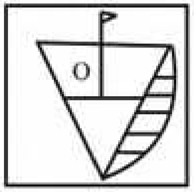
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

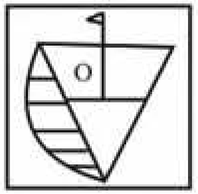
Which answer figure is the exact mirror image of the given question figure when mirror is held at PQ?

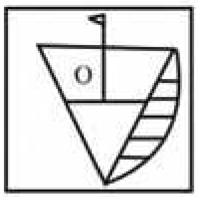


Options :

A. ✖ 

B. ✖ 

C. ✖ 

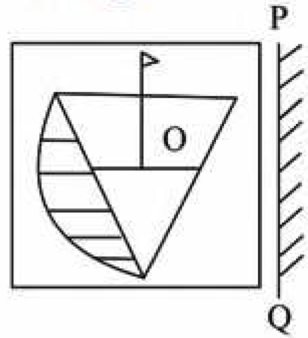
D. ✔ 

Question Number : 20 Question Id : 97675510599 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

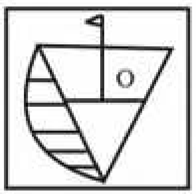
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

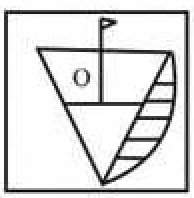
दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन सी दी गई आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगा जब दर्पण को PQ पर रखा जाए?

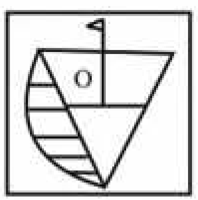
प्रश्न आकृति:

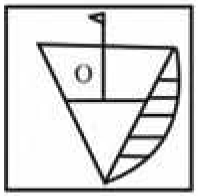


Options :

A. ✖ 

B. ✖ 

C. ✖ 

D. ✔ 

General Awareness

Group Number :	2
Group Id :	976755295
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 :	976755620
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 :	976755735
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 21 Question Id : 97675510600 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The festival of Kumbh mela is organised in India every _______ years.

Options :

A. ✔ 12

B. ✖ 6

C. ✖ 2

D. ✖ 4

Question Number : 21 Question Id : 97675510600 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारत में कुंभ मेले का आयोजन हर _______ वर्षों में होता है|

Options :

A. ✔ 12

B. ✖ 6

C. ✖ 2

D. ✖ 4

Question Number : 22 Question Id : 97675510601 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Where are the famously known Elephanta Caves located in India?

Options :

A. ✖ Odisha

B. ✖ Rajasthan

C. ✔ Maharashtra

D. ✖ Karnataka

Question Number : 22 Question Id : 97675510601 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारत की प्रसिद्ध एलीफेंटा गुफाएं कहाँ स्थित हैं?

Options :

A. ✖ ओडिशा

B. ✖
राजस्थान

C. ✔
महाराष्ट्र

D. ✖
कर्नाटक

Question Number : 23 Question Id : 97675510602 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Union Territory of Ladakh got the largest solar project set up under the Centre's ________ initiative at Leh IAF centre in November 2020, to provide sustainable energy alternative to fossil fuel and traditional methods of energy generation.

Options :

A. ✔ Make in India

B. ✖ Skill India

C. ✖ Smart Cities

D. ✖ Digital India

Question Number : 23 Question Id : 97675510602 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नवंबर 2020 में, केंद्र शासित प्रदेश लद्दाख को लेह इंडियन एयरफ़ोर्स (IAF) सेंटर में केंद्र की ________ पहल के अंतर्गत स्थापित सबसे बड़ी सौर परियोजना मिली, जो जीवाश्म ईंधन और ऊर्जा उत्पादन के पारंपरिक तरीकों के लिए स्थायी ऊर्जा विकल्प प्रदान करती है।

Options :

A. ✔ मेक इन इंडिया

B. ✖ स्किल इंडिया

C. ✖ स्मार्ट सिटी

D. ✖ डिजिटल इंडिया

Question Number : 24 Question Id : 97675510603 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following financial institutions is also known as International Bank for Reconstruction and Development (IBRD)?

Options :

A. ✖ International Monetary Fund (IMF)

B. ✔ World Bank

C. ✖ Asian Development Bank (ADB)

D. ✖ European Investment Bank (EIB)

Question Number : 24 Question Id : 97675510603 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस वित्तीय संस्थान को अन्तरराष्ट्रीय पुनर्निर्माण और विकास बैंक (आईबीआरडी) के रूप में भी जाना जाता है?

Options :

A. ✖ इंटरनेशनल मॉनिटरी फंड (IMF)

B. ✔ विश्व बैंक

C. ✖ एशियाई विकास बैंक (ADB)

D. ✖ यूरोपियन निवेश बैंक (EIB)

Question Number : 25 Question Id : 97675510604 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the below-mentioned states was the first one to implement "Kudumbashree", a women-oriented community-based poverty reduction programme?

Options :

A. ✖ Tamil Nadu

B. ✔ Kerala

C. ✖ Karnataka

D. ✖ Andhra Pradesh

Question Number : 25 Question Id : 97675510604 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 राज्य महिला-उन्मुख समुदाय आधारित गरीबी उन्मूलन कार्यक्रम "कुदुम्बश्री" को लागू करने वाला पहला राज्य था?

Options :

A. ✖
तमिलनाडु

B. ✔
केरल

C. ✖ कर्नाटक

D. ✖ आंध्र प्रदेश

Question Number : 26 Question Id : 97675510605 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What temperature is known as the lowest temperature at which a substance can catch fire?

Options :

A. ✔ Ignition Temperature

B. ✖ Fire Temperature

C. ✖ Oxidization Temperature

D. ✖ Flaming Temperature

Question Number : 26 Question Id : 97675510605 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किस तापमान को वह न्यूनतम तापमान कहा जाता है जिस पर कोई पदार्थ आग पकड़ सकता है?

Options :

A. ✔ ज्वलन तापमान

B. ✖
आग तापमान

C. ✖

ऑक्सीकरण तापमान

D. ✖
ज्वलंत तापमान

Question Number : 27 Question Id : 97675510606 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What number of kingdom classifications was initially proposed by R.H. Whittaker in the year 1969?

Options :

A. ✖ 3

B. ✔ 5

C. ✖ 7

D. ✖ 12

Question Number : 27 Question Id : 97675510606 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वर्ष 1969 में आर.एच. व्हिटेकर द्वारा प्रारंभ में कितने जीव वर्गीकरण प्रस्तावित किए गए थे?

Options :

A. ✖ 3

B. ✔ 5

C. ✖ 7

D. ✖ 12

Question Number : 28 Question Id : 97675510607 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who was the first woman in the world to reach the summit of Mt. Everest?

Options :

A. ✖ Edmund Hillary

B. ✖ Tenzing Norgay

C. ✔ Junko Tabei

D. ✖ Bachendri Pal

Question Number : 28 Question Id : 97675510607 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

माउंट एवरेस्ट के शिखर पर पहुंचने वाली दुनिया की पहली महिला कौन थी?

Options :

A. ✖
एडमंड हिलेरी

B. ✖
तेनजिंग नोर्गे

C. ✔
जंको ताबेई

D. ✖
बचेंदरी पाल

Question Number : 29 Question Id : 97675510608 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 small strip of land that connects the North America and the South America?

Options :

A. ✔ Isthmus of Panama

B. ✖ Suez Canal

C. ✖ Adam's Bridge

D. ✖ Bermuda Strip

Question Number : 29 Question Id : 97675510608 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उत्तरी अमेरिका और दक्षिण अमेरिका को जोड़ने वाली भूमि की पट्टी का क्या नाम है?

Options :

A. ✔ पनामा भूडमरुमध्य

B. ✖
सुएज केनाल
C. ✖
एडम्स ब्रिज
D. ✖ बरमूडा पट्टी

Question Number : 30 Question Id : 97675510609 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Where did Buddha attain enlightenment?

Options :

A. ✖ Kusinagara
B. ✖ Sarnath
C. ✖ Lumbini
D. ✔ Bodh Gaya

Question Number : 30 Question Id : 97675510609 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बुद्ध को ज्ञान की प्राप्ति कहाँ हुई थी?

Options :

A. ✖
कुशीनगर
B. ✖
सारनाथ
C. ✖
लुम्बिनी
D. ✔ बोध गया

Question Number : 31 Question Id : 97675510610 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Where was the Muslim League established in the year 1906?
Options :
A. ✖ Lucknow
B. ✔ Dhaka
C. ✖ Lahore
D. ✖ Calcutta

Question Number : 31 Question Id : 97675510610 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

1906 में मुस्लिम लीग की स्थापना कहाँ हुई थी?
Options :
A. ✖ लखनऊ
B. ✔
ढाका
C. ✖
लाहौर
D. ✖ कलकत्ता

Question Number : 32 Question Id : 97675510611 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
How many sessions were organized by the Constituent Assembly while discussing the draft Constitutions before finalizing the Constitution of India?
Options :
A. ✖ 9
B. ✖ 7
C. ✖ 12
D. ✔ 11

Question Number : 32 Question Id : 97675510611 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
भारत के संविधान को अंतिम रूप देने से पहले संविधान के प्रारूप पर चर्चा करते हुए संविधान सभा द्वारा कितने सत्र आयोजित किए गए थे?
Options :
A. ✖ 9
B. ✖ 7
C. ✖ 12
D. ✔ 11

Question Number : 33 Question Id : 97675510612 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Who served as the first ever Chairman of the Constituent Assembly before the appointment of Dr. Rajendra Prasad?
Options :
A. ✔ Dr Sachidanand Sinha
B. ✖ Dr BR Ambedkar
C. ✖ Pt. Jawaharlal Nehru
D. ✖ Dr AK Ayyar

Question Number : 33 Question Id : 97675510612 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
डॉ. राजेंद्र प्रसाद की नियुक्ति से पहले किसने संविधान सभा के पहले अध्यक्ष के रूप में कार्य किया?
Options :
A. ✔
डॉ सच्चिदानंद सिन्हा
B. ✖
डॉ बी आर अम्बेडकर
C. ✖ पं. जवाहर लाल नेहरू
D. ✖
डॉ एके अय्यारी

Question Number : 34 Question Id : 97675510613 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How many schedules were there in the original text of the Constitution of India?

Options :

A. ✔ 8

B. ✖ 9

C. ✖ 10

D. ✖ 12

Question Number : 34 Question Id : 97675510613 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारत के संविधान के मूल पाठ में कितनी अनुसूचियां (Schedules) थीं?

Options :

A. ✔ 8

B. ✖ 9

C. ✖ 10

D. ✖ 12

Question Number : 35 Question Id : 97675510614 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who is the only woman in the world to have received multiple Nobel Prizes?

Options :

A. ✖ Mother Teresa

B. ✖ Jane Addams

C. ✔ Marie Skłodowska Curie

D. ✖ Aung San Suu Kyi

Question Number : 35 Question Id : 97675510614 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विश्व में एक से अधिक नोबेल पुरस्कार प्राप्त करने वाली एकमात्र महिला कौन है?

Options :

A. ✖

मदर टेरेसा

B. ✖

जेन एडम्स

C. ✔

मैरी स्कोलोडोव्स्का क्यूरी

D. ✖

आँग सैन सू की

Question Number : 36 Question Id : 97675510615 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Who wrote the book "Untouchable"?

Options :

A. ✖ Mahatma Gandhi

B. ✖ BR Ambedkar

C. ✔ Mulk Raj Anand

D. ✖ Khushwant Singh

Question Number : 36 Question Id : 97675510615 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन "अंटचेबल" नामक किताब के लेखक थे?

Options :

A. ✖ महात्मा गांधी

B. ✖

बीआर अम्बेडकर

C. ✔

मुल्क राज आनंद

D. ✖
खुशवंत सिंह

Question Number : 37 Question Id : 97675510616 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Where is the headquarters of The Board of Control for Cricket in India located?

Options :

A. ✖ Bangalore

B. ✔ Mumbai

C. ✖ New Delhi

D. ✖ Pune

Question Number : 37 Question Id : 97675510616 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

Options :

A. ✖
बैंगलोर

B. ✔
मुंबई

C. ✖
नई दिल्ली

D. ✖
पुणे

Question Number : 38 Question Id : 97675510617 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which woman tennis player recently emerged as the winner of the Australian Open 2021?

Options :

A. ✔ Naomi Osaka
B. ✖ Serena Williams
C. ✖ Maria Sharapova
D. ✖ Martina Navratilova

Question Number : 38 Question Id : 97675510617 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
निम्नलिखित में से किस महिला टेनिस खिलाड़ी ने हाल ही में ऑस्ट्रेलियन ओपन 2021 जीता है?
Options :
A. ✔ नाओमी ओसाका
B. ✖ सेरेना विलियम्स
C. ✖
मारिया शारापोवा
D. ✖ मार्टिना नवरातिलोवा

Question Number : 39 Question Id : 97675510618 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Whose Birth Anniversary shall be celebrated as Parakram Diwas on 23rd January each year?
Options :
A. ✔ Netaji Subhas Chandra Bose
B. ✖ Bhagat Singh
C. ✖ Jawaharlal Nehru
D. ✖ Lal Bahadur Shastri

Question Number : 39 Question Id : 97675510618 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
निम्नलिखित में से किसकी जयंती प्रत्येक वर्ष 23 जनवरी को पराक्रम दिवस के रूप में मनाई जाएगी?
Options :

A. ✔ नेताजी सुभाष चंद्र बोस

B. ✖ भगत सिंह

C. ✖
जवाहर लाल नेहरू

D. ✖
लाल बहादुर शास्त्री

Question Number : 40 Question Id : 97675510619 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which country's military contingent participated in the Indian Republic Day Parade on 26th January 2021?

Options :

A. ✖ France

B. ✖ United Kingdom

C. ✖ Bhutan

D. ✔ Bangladesh

Question Number : 40 Question Id : 97675510619 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस देश की सैन्य टुकड़ी ने 26 जनवरी 2021 को भारतीय गणतंत्र दिवस परेड में भाग लिया?

Options :

A. ✖
फ्रांस

B. ✖ यूनाइटेड किंगडम

C. ✖ भूटान

D. ✔ बांग्लादेश

Arithmetic Ability

Group Number : 3

Group Id :	976755296
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 :	976755621
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 :	976755736
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 97675510620 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?

$$\sqrt{2704} \times 3 + 246 - 332 - 189 \div 9 = ?$$

Options :

A. ✔ 49

B. ✖ 43

C. ✖ 53

D. ✖ 59

Question Number : 41 Question Id : 97675510620 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?

$\sqrt{2704} \times 3 + 246 - 332 - 189 \div 9 = ?$

Options :

A. ✔ 49

B. ✖ 43

C. ✖ 53

D. ✖ 59

Question Number : 42 Question Id : 97675510621 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the values of a + b in the equation below.

$4^{(5/6)} \times 11^{(12)} = 16^{2/6} \times 4^{a/6} \times 11^{4+b}$

Options :

A. ✖ 7

B. ✔ 9

C. ✖ 8

D. ✖ 11

Question Number : 42 Question Id : 97675510621 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

नीचे दिए गए समीकरण में a + b का मान ज्ञात करें।

$4^{(5/6)} \times 11^{(12)} = 16^{2/6} \times 4^{a/6} \times 11^{4+b}$

Options :

A. ✖ 7
B. ✔ 9
C. ✖ 8
D. ✖ 11

Question Number : 43 Question Id : 97675510622 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the 9-digit number 206x46920 is exactly divisible by 9, then which among the following can be the value of $(x^2 - 3x + 5)$?

Options :

A. ✖ 29
B. ✔ 33
C. ✖ 31
D. ✖ 40

Question Number : 43 Question Id : 97675510622 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि 9-अंकीय संख्या 206x46920, 9 से पूर्णतः विभाजित है, तो निम्नलिखित में से $(x^2 - 3x + 5)$ का मान क्या हो सकता है?

Options :

A. ✖ 29
B. ✔ 33
C. ✖ 31
D. ✖ 40

Question Number : 44 Question Id : 97675510623 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the maximum number of students among whom 63 pens and 98 copies can be distributed in such a way that each student gets the same number of pens and the same number of copies.

Options :

A. ✖ 2

B. ✖ 5

C. ✖ 3

D. ✔ 7

Question Number : 44 Question Id : 97675510623 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उन छात्रों की अधिकतम संख्या ज्ञात कीजिए जिनके बीच 63 पेन और 98 कॉपियां इस प्रकार वितरित की जा सके कि प्रत्येक छात्र को समान संख्या में पेन और समान संख्या में कॉपियां प्राप्त हों।

Options :

A. ✖ 2

B. ✖ 5

C. ✖ 3

D. ✔ 7

Question Number : 45 Question Id : 97675510624 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 :

A. ✖ $\frac{80}{181}$

B. ✖ $\frac{95}{201}$

C. ✖ $\frac{76}{199}$

D. ✔ $\frac{58}{171}$

Question Number : 45 Question Id : 97675510624 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 :

A. ✖ $\frac{80}{181}$

B. ✖ $\frac{95}{201}$

C. ✖ $\frac{76}{199}$

D. ✔ $\frac{58}{171}$

Question Number : 46 Question Id : 97675510625 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

4 years ago, the average age of a family of 6 members was 32 years. The present average age is also 32 years after including a child into a family. Find the age of the child.

Options :

A. ✖ 12 years

B. ✖ 7 years

C. ✖ 6 years

D. ✔ 8 years

Question Number : 46 Question Id : 97675510625 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

4 वर्ष पहले, 6 सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 32 वर्ष थी। परिवार में एक बच्चे को शामिल करने के बाद भी वर्तमान औसत आयु 32 वर्ष है। बच्चे की आयु ज्ञात करें।

Options :

A. 12 वर्ष

B. 7 वर्ष

C. 6 वर्ष

D. 8 वर्ष

Question Number : 47 Question Id : 97675510626 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

40 percent of a number is equal to four-seventh of another number. What is the ratio between the first number and the second number respectively?

Options :

A. 4:7

B. 5:7

C. 7:4

D. 10:7

Question Number : 47 Question Id : 97675510626 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक संख्या का 40 प्रतिशत, दूसरी संख्या के 4/7 भाग के बराबर है। पहली संख्या और दूसरी संख्या के बीच का अनुपात क्रमशः क्या है?

Options :

A. 4:7

B. 5:7

C. 7:4

D. 10:7

Question Number : 48 Question Id : 97675510627 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In an examination, 68 percent of candidates passed in mathematics and 62 percent of the candidates passed in statistics. While 40 percent passed in both the subjects. If 30 candidates failed in both these subjects, then the total number of candidates were:

Options :

A. ✖ 600

B. ✖ 180

C. ✖ 450

D. ✔ 300

Question Number : 48 Question Id : 97675510627 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक परीक्षा में, 68 प्रतिशत परीक्षार्थी गणित में और 62 प्रतिशत परीक्षार्थी सांख्यिकी में उत्तीर्ण हुए। जबकि 40 प्रतिशत दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए। यदि इन दोनों विषयों में 30 परीक्षार्थी अनुतीर्ण हुए, तो कुल कितने परीक्षार्थी थे?

Options :

A. ✖ 600

B. ✖ 180

C. ✖ 450

D. ✔ 300

Question Number : 49 Question Id : 97675510628 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

By selling a book for Rs.1512 a retailer got 5.5 percent loss after allowing a discount of 10 percent. What is the marked price if he wants to get 20 percent profit after allowing a discount of 20 percent?

Options :

A. ✔ Rs.2400

B. ✖ Rs.2500

C. ✖ Rs.2200

D. ✖ Rs.1920

Question Number : 49 Question Id : 97675510628 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

10 प्रतिशत की छूट देने के बाद एक किताब को 1512 रुपये में बेचने पर एक फुटकर विक्रेता को 5.5 प्रतिशत का नुकसान हुआ। यदि वह 20 प्रतिशत की छूट

देने के बाद 20 प्रतिशत लाभ प्राप्त करना चाहता है, तो उस किताब का अंकित मूल्य क्या होगा?

Options :

A. ✔ 2400 रुपये

B. ✖ 2500 रुपये

C. ✖ 2200 रुपये

D. ✖ 1920 रुपये

Question Number : 50 Question Id : 97675510629 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A vessel contains 54 litres mixture of honey, milk and water in the ratio of 3:4:5 respectively. 1.5 litres of honey and 2 litres of milk is added to this mixture. Find the new ratio of honey, milk and water in the vessel.

Options :

A. ✖ 5:4:3

B. ✖ 5:6:7

C. ✔ 6:8:9

D. ✖ 4:5:6

Question Number : 50 Question Id : 97675510629 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक बर्तन में 54 लीटर शहद, दूध और पानी का मिश्रण क्रमशः 3:4:5 के अनुपात में है। इस मिश्रण में 1.5 लीटर शहद और 2 लीटर दूध को मिलाया जाता है। बर्तन में शहद, दूध और पानी का नया अनुपात ज्ञात करें।

Options :

A. ✖ 5:4:3

B. ✖ 5:6:7

C. ✔ 6:8:9

D. ✖ 4:5:6

Question Number : 51 Question Id : 97675510630 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

5 years from now, the ratio of ages of A, B and C will be 3:5:2. The sum of their present ages is 125 years, what is the present age of C?

Options :

A. ✖ 20 years

B. ✖ 28 years

C. ✔ 23 years

D. ✖ 25 years

Question Number : 51 Question Id : 97675510630 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आज से 5 वर्ष बाद, A, B और C की आयु का अनुपात 3:5:2 हो जाएगा। उनके वर्तमान आयु का योग 125 वर्ष है, C की वर्तमान आयु कितनी है?

Options :

A. ✖ 20 वर्ष

B. ✖ 28 वर्ष

C. ✔ 23 वर्ष

D. ✖ 25 वर्ष

Question Number : 52 Question Id : 97675510631 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In what time will Rs.1250 amount to Rs.1475 at 6 percent per annum?

Options :

A. ✖ 2 years

B. ✔ 3 years

C. ✖ 4 years

D. ✖ 5 years

Question Number : 52 Question Id : 97675510631 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

6 प्रतिशत प्रतिवर्ष ब्याज की दर से कितने समय में 1250 रुपये की राशि, 1475 रुपये हो जाएगी?

Options :

A. ✖ 2 वर्ष
B. ✔ 3 वर्ष
C. ✖ 4 वर्ष
D. ✖ 5 वर्ष

Question Number : 53 Question Id : 97675510632 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the time taken by a boatman to travel a distance of 150 km downstream where downstream speed of boatman is 250 percent of upstream speed of boatman. Speed of stream is 15 km/hr.

Options :

A. ✖ 4 hours
B. ✔ 3 hours
C. ✖ 5 hours
D. ✖ 6 hours

Question Number : 53 Question Id : 97675510632 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक नाविक द्वारा 150 किमी दूरी धारा की दिशा में तय करने में कितना समय लगेगा यदि नाविक की धारा की दिशा में गति, नाविक की धारा के विपरीत दिशा में गति का 250 प्रतिशत है। धारा की गति 15 किमी घंटे है।

Options :

A. ✖ 4 घंटे
B. ✔ 3 घंटे
C. ✖ 5 घंटे
D. ✖ 6 घंटे

Question Number : 54 Question Id : 97675510633 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A person travels equal distances with speeds of 3 km/hr, 4 km/hr and 5 km/hr and takes a total time of 47 minutes. The total distance (in km) is:

Options :

A. ✖ 2

B. ✔ 3

C. ✖ 4

D. ✖ 5

Question Number : 54 Question Id : 97675510633 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक व्यक्ति 3 किमी/घंटा, 4 किमी/घंटा और 5 किमी/घंटा की गति के साथ समान दूरियों की यात्रा करता है और कुल 47 मिनट का समय लेता है। कुल दूरी (किमी में) है:

Options :

A. ✖ 2

B. ✔ 3

C. ✖ 4

D. ✖ 5

Question Number : 55 Question Id : 97675510634 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A group of ‘m’ men can do a certain work in 20 days. If there were 3 less men in the group, then it would have taken 4 more days to complete the same work. How long would a group of (m – 6) men take to do the work?

Options :

A. ✖ 28 days

B. ✖ 36 days

C. ✔ 30 days

D. ✖ 32 days

Question Number : 55 Question Id : 97675510634 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

m' पुरुषों का समूह 20 दिनों में एक निश्चित कार्य को पूरा कर सकता है। यदि समूह में तीन पुरुष कम कर दिए जाये, तो उसी कार्य को पूरा करने में 4 दिन ज्यादा लगते है। उसी कार्य को (m - 6) पुरुष कितने समय में पूरा करेंगे ?

Options :

A. ✖ 28 दिन

B. ✖ 36 दिन

C. ✔ 30 दिन

D. ✖ 32 दिन

Question Number : 56 Question Id : 97675510635 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the numerical value of the perimeter of an equilateral triangle is $4\sqrt{3}$ times its area, then find the length of each side of the triangle.

Options :

A. ✔ 1 unit

B. ✖ 3 unit

C. ✖ 4 unit

D. ✖ 2 unit

Question Number : 56 Question Id : 97675510635 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक समबाहु त्रिभुज के परिमाप का अंकगणितीय मान, इसके क्षेत्रफल का $4\sqrt{3}$ गुना हैं, तो त्रिभुज के प्रत्येक भुजा की लम्बाई ज्ञात करें।

Options :

A. ✔ 1 इकाई

B. ✖ 3 इकाई

C. ✖ 4 इकाई

D. ✖ 2 इकाई

Question Number : 57 Question Id : 97675510636 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Curved surface area of a right circular cone is 396 cm^2. If its slant height is 5 cm more than its radius, then calculate closest value for its height (in cm).

(Use π = 22/7)

Options :

A. ✖ 9

B. ✔ 11

C. ✖ 13

D. ✖ 14

Question Number : 57 Question Id : 97675510636 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक लम्ब वर्तुल शंकु का वक्रपृष्ठीय क्षेत्रफल 396 वर्ग सेमी है। यदि इसकी तिर्यक ऊंचाई, इसकी त्रिज्या से 5 सेमी अधिक है, तो इसकी ऊंचाई (सेमी में) के निकटतम मान की गणना करें। (π = 22/7 का प्रयोग करें)

Options :

A. ✖ 9

B. ✔ 11

C. ✖ 13

D. ✖ 14

Question Number : 58 Question Id : 97675510637 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following table shows the marks of a student in an exam.

Subject	Max. marks	Marks obtained
Hindi	100	74
English	50	42
Math	150	124
Science	100	73
Social Science	50	47

What is the percentage of marks for the student in all the subjects put together?

Options :

A. ✔ 80 percent

B. ✖ 72 percent

C. ✖ 75 percent

D. ✖ 84 percent

Question Number : 58 Question Id : 97675510637 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न तालिका एक परीक्षा में एक छात्र के अंकों को दर्शाती है।

विषय	अधिकतम अंक	प्राप्त अंक
हिंदी	100	74
अंग्रेजी	50	42
गणित	150	124
विज्ञान	100	73
सामाजिक विज्ञान	50	47

सभी विषयों में मिलाकर छात्र का प्रतिशत अंक कितना है?

Options :

A. ✔ 80 प्रतिशत

B. ✖ 72 प्रतिशत

C. ✖ 75 प्रतिशत

D. ✖ 84 प्रतिशत

Question Number : 59 Question Id : 97675510638 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The following table shows the marks of a student in an exam.

Subject	Max. marks	Marks obtained
Hindi	100	74
English	50	42
Math	150	124
Science	100	73
Social Science	50	47

In how many subject, percentage marks obtained by the student in each subject is more than his overall percentage marks?

Options :

A. ✖ 1

B. ✖ 2

C. ✖ 4

D. ✔ 3

Question Number : 59 Question Id : 97675510638 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्न तालिका एक परीक्षा में एक छात्र के अंकों को दर्शाती है।

विषय	अधिकतम अंक	प्राप्त अंक
हिंदी	100	74
अंग्रेजी	50	42
गणित	150	124
विज्ञान	100	73
सामाजिक विज्ञान	50	47

कितने विषयों में, छात्र द्वारा प्रत्येक विषय में प्राप्त प्रतिशत अंक, उसके कुल प्रतिशत अंकों से अधिक है?

Options :

A. ✖ 1

B. ✖ 2

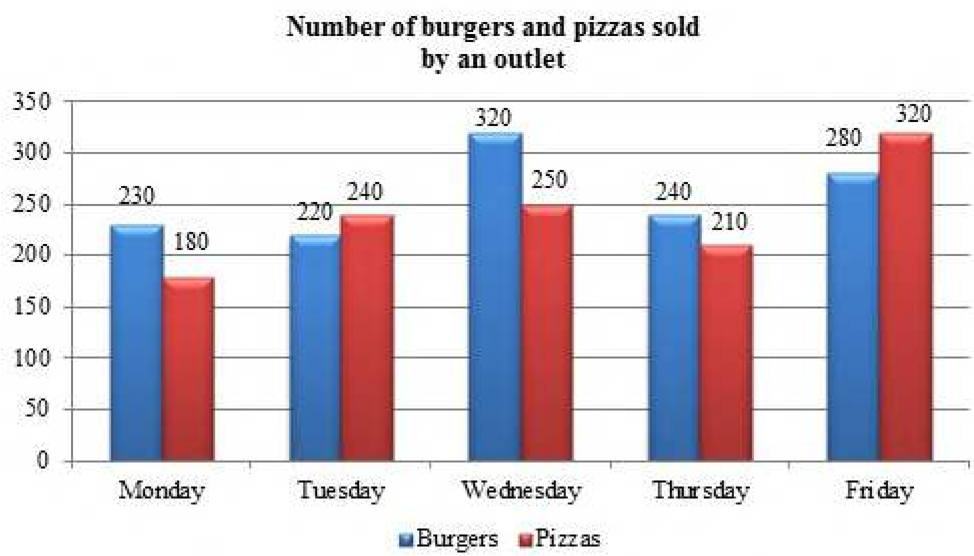
C. ✖ 4

D. ✔ 3

Question Number : 60 Question Id : 97675510639 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The given bar graph shows the number of burgers and pizzas sold by an outlet on different days of a week.



Find the ratio of number of burgers sold on Wednesday to the number of pizzas sold on Tuesday.

Options :

A. ✖ 5:4

B. ✔ 4:3

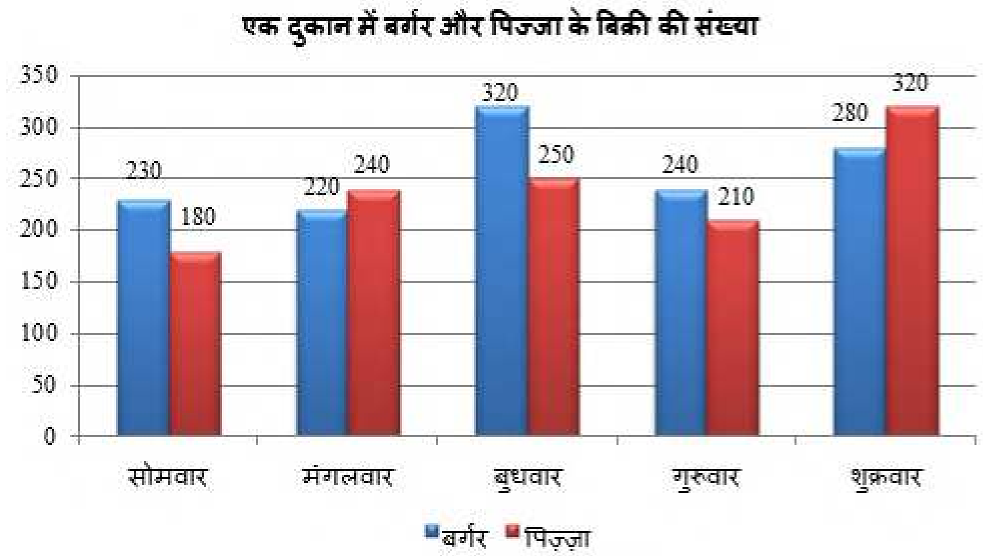
C. ✖ 3:2

D. ✖ 2:1

Question Number : 60 Question Id : 97675510639 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए बार ग्राफ में एक सप्ताह के विभिन्न दिनों में एक दुकान द्वारा बेचे जाने वाले बर्गर और पिज्जा की संख्या को दर्शाया गया हैं।



बुधवार को बेचे गए बर्गर की संख्या और मंगलवार को बेचे गए पिज्जा की संख्या का अनुपात ज्ञात करें।

Options :

A. ✖ 5:4

B. ✔ 4:3

C. ✖ 3:2

D. ✖ 2:1

General English

Group Number :	4
Group Id :	976755297
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 : 976755622
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 : 976755737
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 61 Question Id : 97675510640 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 :

A. ✖ Cyber fraudsters keeps finding new ways to scam people.

B. ✖ The only way to beats the cybercriminals is to be alert and to be aware.

C. ✖ The State Bank of India (SBI) has a warning for there customers.

D. ✔ The post also has a link to reliable details on EMI Deferment Scheme offered by SBI.

Question Number : 61 Question Id : 97675510640 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 :

A. ✖ Cyber fraudsters keeps finding new ways to scam people.

B. ✖ The only way to beats the cybercriminals is to be alert and to be aware.

C. ✖ The State Bank of India (SBI) has a warning for there customers.

D. ✔ The post also has a link to reliable details on EMI Deferment Scheme offered by SBI.

Question Number : 62 Question Id : 97675510641 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 If there is no error, select No error as option.

Education helps us understand and tolerate differences and so holds out the promise that we can live together harmoniously.

Options :

A. ✖ Education helps us understand and tolerate differences

B. ✖ and so holds out the promise

C. ✖ that we can live together harmoniously

D. ✔ No error

Question Number : 62 Question Id : 97675510641 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 If there is no error, select No error as option.

Education helps us understand and tolerate differences and so holds out the promise that we can live together harmoniously.

Options :

A. ✖ Education helps us understand and tolerate differences

B. ✖ and so holds out the promise

C. ✖ that we can live together harmoniously

D. ✔ No error

Question Number : 63 Question Id : 97675510642 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'.

Several research groups are now trying to answer these questions using a combination of observational, computational, and experimental approaches.

Options :

A. ✖ observationally, computationally, and experimentally approaches.

B. ✖ observation, computation, and experiment approaches.

C. ✖ observational, computational, and experimentation approaches.

D. ✔ No substitution required.

Question Number : 63 Question Id : 97675510642 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'.

Several research groups are now trying to answer these questions using a combination of observational, computational, and experimental approaches.

Options :

A. ✖ observationally, computationally, and experimentally approaches.

B. ✖ observation, computation, and experiment approaches.

C. ✖ observational, computational, and experimentation approaches.

D. ✔ No substitution required.

Question Number : 64 Question Id : 97675510643 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'.

In <u>the first two decade</u> of the 21st century, India has, along with the rest of the world, witnessed the unfolding of rapid and significant technological change.

Options :

A. ✖ the two first decades

B. ✔ the first two decades

C. ✖ first two decades

D. ✖ No substitution required

Question Number : 64 Question Id : 97675510643 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'.

In <u>the first two decade</u> of the 21st century, India has, along with the rest of the world, witnessed the unfolding of rapid and significant technological change.

Options :

A. ✖ the two first decades

B. ✔ the first two decades

C. ✖ first two decades

D. ✖ No substitution required

Question Number : 65 Question Id : 97675510644 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.

People can advise me, he said, ___________ at the end of the day I make the decisions about my health.

Options :

A. ✖ and

B. ✔ but

C. ✖ so

D. ✖ as

Question Number : 65 Question Id : 97675510644 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.

People can advise me, he said, __________ at the end of the day I make the decisions about my health.

Options :

A. ✖ and

B. ✔ but

C. ✖ so

D. ✖ as

Question Number : 66 Question Id : 97675510645 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.

A low-carb diet __________ your carbohydrate intake - such as those found in grains, legumes, pulses, bread, starchy vegetables, and fruits.

Options :

A. ✖ frames

B. ✖ outlines

C. ✔ limits

D. ✖ enlarges

Question Number : 66 Question Id : 97675510645 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.

A low-carb diet __________ your carbohydrate intake - such as those found in grains, legumes, pulses, bread, starchy vegetables, and fruits.

Options :

A. ✖ frames

B. ✖ outlines

C. ✔ limits

D. ✖ enlarges

Question Number : 67 Question Id : 97675510646 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 their correct order to form a meaningful paragraph.

P. He launched and promoted the local produce- Bamboo Flower rice as an 'economically profitable' product.
Q. As the nation goes vocal for local, Chief Minister of Tripura, Biplab Kumar Deb took a step ahead.
R. The extraction of this rice takes years to cultivate as bamboo flowers in the form of a short grain rice.
S. Bamboo Rice also known as Mulayari is actually the seed of a dying bamboo shoot, which is produced at the end of its life span.

Options :

A. ✖ PQRS

B. ✖ RQPS

C. ✔ QPSR

D. ✖ SRQP

Question Number : 67 Question Id : 97675510646 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 their correct order to form a meaningful paragraph.

P. He launched and promoted the local produce- Bamboo Flower rice as an 'economically profitable' product.
Q. As the nation goes vocal for local, Chief Minister of Tripura, Biplab Kumar Deb took a step ahead.
R. The extraction of this rice takes years to cultivate as bamboo flowers in the form of a short grain rice.
S. Bamboo Rice also known as Mulayari is actually the seed of a dying bamboo shoot, which is produced at the end of its life span.

Options :

A. ✖ PQRS

B. ✖ RQPS

C. ✔ QPSR

D. ✖ SRQP

Question Number : 68 Question Id : 97675510647 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 their correct order to form a meaningful paragraph.

(P) Tom's weakest subject was Chinese.
(Q) So, for the past half a year, his mother had engaged a private tutor to give him supplementary lessons to brush up on his Chinese.
(R) This was his first major national examination and they both did not know what to expect.
(S) Mrs Tan was feeling a lot of stress because her son's examination was approaching.

Options :

A. ✗ PSQR

B. ✗ QSPR

C. ✗ RPSQ

D. ✓ SRPQ

Question Number : 68 Question Id : 97675510647 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 their correct order to form a meaningful paragraph.

(P) Tom's weakest subject was Chinese.
(Q) So, for the past half a year, his mother had engaged a private tutor to give him supplementary lessons to brush up on his Chinese.
(R) This was his first major national examination and they both did not know what to expect.
(S) Mrs Tan was feeling a lot of stress because her son's examination was approaching.

Options :

A. ✗ PSQR

B. ✗ QSPR

C. ✗ RPSQ

D. ✓ SRPQ

Question Number : 69 Question Id : 97675510648 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.

INTRIGUE

Options :

A. ✖ Bore

B. ✖ Burrow

C. ✖ Sink

D. ✔ Attract

Question Number : 69 Question Id : 97675510648 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.

INTRIGUE

Options :

A. ✖ Bore

B. ✖ Burrow

C. ✖ Sink

D. ✔ Attract

Question Number : 70 Question Id : 97675510649 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.

VESTIBULE

Options :

A. ✖ Lay

B. ✖ Endow

C. ✖ Lodge

D. ✔ Exit

Question Number : 70 Question Id : 97675510649 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.

VESTIBULE

Options :

A. ✖ Lay

B. ✖ Endow

C. ✖ Lodge

D. ✔ Exit

Question Number : 71 Question Id : 97675510650 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 :

A. ✖ Porportionate

B. ✖ Proprotionate

C. ✔ Proportionate

D. ✖ Proprotionte

Question Number : 71 Question Id : 97675510650 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 :

A. ✖ Porportionate

B. ✖ Proprotionate

C. ✔ Proportionate

D. ✖ Proprotionte

Question Number : 72 Question Id : 97675510651 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 :

A. ✔ Salry

B. ✖ Sacrifice

C. ✖ Sacrilegious

D. ✖ Schedule

Question Number : 72 Question Id : 97675510651 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 :

A. ✔ Salry

B. ✖ Sacrifice

C. ✖ Sacrilegious

D. ✖ Schedule

Question Number : 73 Question Id : 97675510652 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.

Hit the nail on the head

Options :

A. ✖ An ideal situation

B. ✔ Be accurately right about something

C. ✖ Make a problem worse

D. ✖ To get upset

Question Number : 73 Question Id : 97675510652 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.

Hit the nail on the head

Options :

A. ✖ An ideal situation

B. ✔ Be accurately right about something

C. ✖ Make a problem worse

D. ✖ To get upset

Question Number : 74 Question Id : 97675510653 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase bold in the sentence.

The effort to trace the culprit was **a wild goose chase.**

Options :

A. ✖ Fruitful hunting

B. ✔ Futile search

C. ✖ Ideal seeking

D. ✖ Genuine effort

Question Number : 74 Question Id : 97675510653 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase bold in the sentence.

The effort to trace the culprit was **a wild goose chase.**

Options :

A. ✖ Fruitful hunting

B. ✔ Futile search

C. ✖ Ideal seeking

D. ✖ Genuine effort

Question Number : 75 Question Id : 97675510654 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.

Form of society in which the Mother or Female is head of the family.

Options :

A. ✖ Monarchy

B. ✔ Matriarchy

C. ✖ Patriarchy

D. ✖ Hierarchy

Question Number : 75 Question Id : 97675510654 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.

Form of society in which the Mother or Female is head of the family.

Options :

A. ✖ Monarchy

B. ✔ Matriarchy

C. ✖ Patriarchy

D. ✖ Hierarchy

Sub-Section Number :	2
Sub-Section Id :	976755738
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 97675510655 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.

Late at night, guards on the battlements of Denmark's Elsinore castle are met by Horatio, Prince Hamlet's friend from school. The guards describe

a ghost they have seen that resembles Hamlet's father, the recently-deceased king. At that moment, the Ghost reappears, and the guards and Horatio decide to tell Hamlet.

Claudius, Hamlet's uncle, married Hamlet's recently-widowed mother, becoming the new King of Denmark. Hamlet continues to mourn for his father's death and laments his mother's lack of loyalty. When Hamlet hears of the Ghost from Horatio, he wants to see it for himself.

Elsewhere, the royal attendant Polonius says farewell to his son Laertes, who is departing for France. Laertes warns his sister, Ophelia, away from Hamlet and thinking too much of his attentions towards her.

The Ghost appears to Hamlet, claiming indeed to be the ghost of his father. He tells Hamlet about how Claudius, the current King and Hamlet's uncle, murdered him, and Hamlet swears vengeance for his father. Hamlet decides to feign madness while he tests the truth of the Ghost's allegations (always a good idea in such situations).

According to his plan, Hamlet begins to act strangely. He rejects Ophelia, while Claudius and Polonius, the royal attendant, spy on him. They had hoped to find the reason for Hamlet's sudden change in behaviour but could not. Claudius summons Guildenstern and Rosencrantz, old friends of Hamlet to find out what's got into him. Their arrival coincides with a group of travelling actors that Hamlet happens to know well. Hamlet writes a play which includes scenes that mimic the murder of Hamlet's father. During rehearsal, Hamlet and the actors plot to present Hamlet's play before the King and Queen.

Sub questions

Question Number : 76 Question Id : 97675510656 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Why did Hamlet want to kill his uncle Claudius?

Options :

A. ✖ because Claudius was a vicious king of Denmark

B. ✖ because his mother was killed by Claudius

C. ✔ because his uncle Claudius murdered his father

D. ✖ because he wanted to get married to Ophelia

Question Number : 77 Question Id : 97675510657 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Why did Hamlet lament on his mother’s lack of loyalty?

Options :

A. ✖ because she abandoned Hamlet and punished him many times

B. ✖ because she expelled fiancé Ophelia from her empire

C. ✖ because she did not liked Hamlet’s uncle Claudius to be the king

D. ✔ because she married his uncle Claudius, after the death of Hamlet's father

Question Number : 78 Question Id : 97675510658 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Why did Claudius and Polonius spy on Hamlet?

Options :

A. ✔ because they wanted to find sudden change in Hamlet’s behaviour

B. ✖ because they wanted to know what hamlet’s friends are conspiring against them

C. ✖ because they were very much feared from the ghost of Hamlet’s father

D. ✖ because they wanted to expel Hamlet and his mother from the their empire

Question Number : 79 Question Id : 97675510659 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 “Summon”?

Options :

A. ✖ send for

B. ✖ call for

C. ✖ convoke

D. ✔ discharge

Question Number : 80 Question Id : 97675510660 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 :

A. ✖ Hamlet writes a play which includes scenes that mimic the murder of Hamlet's father.

B. ✔ When Hamlet hears of the Ghost from Ophelia, he wants to see it for himself.

C. ✖ Hamlet decides to feign madness while he tests the truth of the Ghost's allegations.

D. ✖ Hamlet rejects Ophelia, while Claudius and Polonius, the royal attendant, spy on him

Question Id : 97675510655 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.

Late at night, guards on the battlements of Denmark's Elsinore castle are met by Horatio, Prince Hamlet's friend from school. The guards describe a ghost they have seen that resembles Hamlet's father, the recently-deceased king. At that moment, the Ghost reappears, and the guards and Horatio decide to tell Hamlet.

Claudius, Hamlet's uncle, married Hamlet's recently-widowed mother, becoming the new King of Denmark. Hamlet continues to mourn for his father's death and laments his mother's lack of loyalty. When Hamlet hears of the Ghost from Horatio, he wants to see it for himself.

Elsewhere, the royal attendant Polonius says farewell to his son Laertes, who is departing for France. Laertes warns his sister, Ophelia, away from Hamlet and thinking too much of his attentions towards her.

The Ghost appears to Hamlet, claiming indeed to be the ghost of his father. He tells Hamlet about how Claudius, the current King and Hamlet's uncle, murdered him, and Hamlet swears vengeance for his father. Hamlet decides to feign madness while he tests the truth of the Ghost's allegations (always a good idea in such situations).

According to his plan, Hamlet begins to act strangely. He rejects Ophelia, while Claudius and Polonius, the royal attendant, spy on him. They had hoped to find the reason for Hamlet's sudden change in behaviour but could not. Claudius summons Guildenstern and Rosencrantz, old friends of Hamlet to find out what's got into him. Their arrival coincides with a group of travelling actors that Hamlet happens to know well. Hamlet writes a play which includes scenes that mimic the murder of Hamlet's father. During rehearsal, Hamlet and the actors plot to present Hamlet's play before the King and Queen.

Sub questions

Question Number : 76 Question Id : 97675510656 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Why did Hamlet want to kill his uncle Claudius?

Options :

A. ✖ because Claudius was a vicious king of Denmark

B. ✖ because his mother was killed by Claudius

C. ✔ because his uncle Claudius murdered his father

D. ✖ because he wanted to get married to Ophelia

Question Number : 77 Question Id : 97675510657 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Why did Hamlet lament on his mother's lack of loyalty?

Options :

A. ✖ because she abandoned Hamlet and punished him many times

B. ✖ because she expelled fiancé Ophelia from her empire

C. ✖ because she did not liked Hamlet's uncle Claudius to be the king

D. ✔ because she married his uncle Claudius, after the death of Hamlet's father

Question Number : 78 Question Id : 97675510658 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Why did Claudius and Polonius spy on Hamlet?

Options :

A. ✔ because they wanted to find sudden change in Hamlet's behaviour

B. ✖ because they wanted to know what hamlet's friends are conspiring against them

C. ✖ because they were very much feared from the ghost of Hamlet's father

D. ✖ because they wanted to expel Hamlet and his mother from the their empire

Question Number : 79 Question Id : 97675510659 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 "Summon"?

Options :

A. ✖ send for

B. ✖ call for

C. ✖ convoke

D. ✔ discharge

Question Number : 80 Question Id : 97675510660 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 :

A. ✖ Hamlet writes a play which includes scenes that mimic the murder of Hamlet's father.

B. ✔ When Hamlet hears of the Ghost from Ophelia, he wants to see it for himself.

C. ✖ Hamlet decides to feign madness while he tests the truth of the Ghost's allegations.

D. ✖ Hamlet rejects Ophelia, while Claudius and Polonius, the royal attendant, spy on him

General Hindi

Group Number :	5
Group Id :	976755298
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 :	976755623
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 : 976755739
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 81 Question Id : 97675510661 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से " धनुष्टंकार" में कौन-सी संधि है?

Options :

A. ✔ विसर्ग संधि

B. ✖ व्यंजन संधि

C. ✖ अयादि संधि

D. ✖ यण संधि

Question Number : 81 Question Id : 97675510661 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से " धनुष्टंकार" में कौन-सी संधि है?

Options :

A. ✔ विसर्ग संधि

B. ✖ व्यंजन संधि

C. ✖ अयादि संधि

D. ✖ यण संधि

Question Number : 82 Question Id : 97675510662 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से तत्सम शब्द का चयन कीजिए-

Options :

A. ✖ सपना

B. ✔ श्वसुर

C. ✖ समझ

D. ✖ सनीचर

Question Number : 82 Question Id : 97675510662 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से तत्सम शब्द का चयन कीजिए-

Options :

A. ✖ सपना

B. ✔ श्वसुर

C. ✖ समझ

D. ✖ सनीचर

Question Number : 83 Question Id : 97675510663 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से "बहिर्मुखी" शब्द में कौन-सा उपसर्ग है?

Options :

A. ✖ मुखी

B. ✖ बहम

C. ✔ बहिर्

D. ✖ वहीर

Question Number : 83 Question Id : 97675510663 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से "बहिर्मुखी" शब्द में कौन-सा उपसर्ग है?

Options :

A. ✖ मुखी

B. ✖ बहम

C. ✔ बहिर्

D. ✖ वहीर

Question Number : 84 Question Id : 97675510664 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 भाववाचक संज्ञा का उदाहरण नही है?

Options :

A. ✖ खामोशी

B. ✖ ईमानदारी

C. ✖ गहनता

D. ✔ बाजार

Question Number : 84 Question Id : 97675510664 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 भाववाचक संज्ञा का उदाहरण नही है?

Options :

A. ✖ खामोशी

B. ✖ ईमानदारी

C. ✖ गहनता

D. ✔ बाजार

Question Number : 85 Question Id : 97675510665 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

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

Options :

A. ✖ विधु
B. ✔ इंदुर
C. ✖ रंध्र
D. ✖ हेय

Question Number : 85 Question Id : 97675510665 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
निम्नलिखित में से "मूषक" का पर्यायवाची शब्द कौन-सा है?
Options :
A. ✖ विधु
B. ✔ इंदुर
C. ✖ रंध्र
D. ✖ हेय

Question Number : 86 Question Id : 97675510666 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
निम्नलिखित में से शुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए-
Options :
A. ✔ चिकित्सागृह
B. ✖ अभिलाशा
C. ✖ रकतलोचन
D. ✖ श्रेष्टत्व

Question Number : 86 Question Id : 97675510666 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
निम्नलिखित में से शुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए-
Options :
A. ✔ चिकित्सागृह

B. अभिलाशा
C. रकतलोचन
D. श्रेष्टत्व

Question Number : 87 Question Id : 97675510667 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

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

Options :

A. शांत
B. मितभाषी
C. खामोश
D. मुखरता

Question Number : 87 Question Id : 97675510667 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

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

Options :

A. शांत
B. मितभाषी
C. खामोश
D. मुखरता

Question Number : 88 Question Id : 97675510668 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए वाक्यांश के लिए एक शब्द का चयन कीजिए-

"दो दिशाओं के बीच की दिशा"

Options :

A. ✖ उच्छिन्न
B. ✖ उपही
C. ✔ उपदिशा
D. ✖ उभाना

Question Number : 88 Question Id : 97675510668 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए वाक्यांश के लिए एक शब्द का चयन कीजिए-

"दो दिशाओं के बीच की दिशा"

Options :

A. ✖ उच्छिन्न
B. ✖ उपही
C. ✔ उपदिशा
D. ✖ उभाना

Question Number : 89 Question Id : 97675510669 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से दिया गया वाक्य किस काल का उदाहरण है?

"श्रेया स्कूल जा रही थी।"

Options :

A. ✔ अपूर्ण भूतकाल
B. ✖ संभाव्य भविष्य काल
C. ✖ आसन्न भूतकाल
D. ✖ पूर्ण वर्तमान काल

Question Number : 89 Question Id : 97675510669 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से दिया गया वाक्य किस काल का उदाहरण है?

"श्रेया स्कूल जा रही थी।"

Options :

A. ✔ अपूर्ण भूतकाल

B. ✖ संभाव्य भविष्य काल

C. ✖ आसन्न भूतकाल

D. ✖ पूर्ण वर्तमान काल

Question Number : 90 Question Id : 97675510670 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 :

A. ✖ नेतागण

B. ✖ पाठकवृंद

C. ✖ शासकवर्ग

D. ✔ दिशा

Question Number : 90 Question Id : 97675510670 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 :

A. ✖ नेतागण

B. ✖ पाठकवृंद

C. ✖ शासकवर्ग

D. ✔ दिशा

Question Number : 91 Question Id : 97675510671 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 मिश्र वाक्य नहीं है?

Options :

A. ✔ करण और अर्जुन साथ ही रहते है।

B. ✖ यदि पानी न बरसा तो सूखा पड़ जाएगा।

C. ✖ आश्चर्य है कि वह हार गया।

D. ✖ कार्य समाप्त हो जाए तो आप जा सकते हो।

Question Number : 91 Question Id : 97675510671 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 मिश्र वाक्य नहीं है?

Options :

A. ✔ करण और अर्जुन साथ ही रहते है।

B. ✖ यदि पानी न बरसा तो सूखा पड़ जाएगा।

C. ✖ आश्चर्य है कि वह हार गया।

D. ✖ कार्य समाप्त हो जाए तो आप जा सकते हो।

Question Number : 92 Question Id : 97675510672 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से वाच्य के प्रकार का चयन कीजिए-

लड़कियां विद्यालय जा रही है।

Options :

A. ✔ कर्तृवाच्य

B. ✖ कर्मवाच्य

C. ✖ भाववाच्य

D. ✖ क्रियावाच्य

Question Number : 92 Question Id : 97675510672 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से वाच्य के प्रकार का चयन कीजिए-

लड़कियां विद्यालय जा रही है।

Options :

A. ✔ कर्तृवाच्य

B. ✖ कर्मवाच्य

C. ✖ भाववाच्य

D. ✖ क्रियावाच्य

Question Number : 93 Question Id : 97675510673 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से मुहावरा "अँधे के आगे रोना" का क्या अर्थ है?

Options :

A. ✖ साहसपूर्वक सामना करना।

B. ✔ निर्दयी से दया की याचना करना।

C. ✖ आदर-सत्कार की भावना खत्म करना।

D. ✖ हाथ की सफाई दिखाना।

Question Number : 93 Question Id : 97675510673 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से मुहावरा "अँधे के आगे रोना" का क्या अर्थ है?

Options :

A. ✖ साहसपूर्वक सामना करना।

B. ✔ निर्दयी से दया की याचना करना।

C. ✖ आदर-सत्कार की भावना खत्म करना।

D. ✖ हाथ की सफाई दिखाना।

Question Number : 94 Question Id : 97675510674 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से लोकोक्ति "नौ की लकड़ी नब्बे खर्च" का क्या अर्थ है?

Options :

A. ✖ किसी बात के कारण चीज को ही जड़ से मिटा देना।

B. ✖ निर्धन कुछ नहीं कर सकता।

C. ✔ मूल्य से अधिक वस्तु की देखरेख में व्यय।

D. ✖ अपनी अकुशलता का दोष दूसरों पर डालना।

Question Number : 94 Question Id : 97675510674 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से लोकोक्ति "नौ की लकड़ी नब्बे खर्च" का क्या अर्थ है?

Options :

A. ✖ किसी बात के कारण चीज को ही जड़ से मिटा देना।

B. ✖ निर्धन कुछ नहीं कर सकता।

C. ✔ मूल्य से अधिक वस्तु की देखरेख में व्यय।

D. ✖ अपनी अकुशलता का दोष दूसरों पर डालना।

Question Number : 95 Question Id : 97675510675 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 किया गया है?

"आस्तिक" का विलोम शब्द "नास्तिक" है

Options :

A. ✖ योजक चिन्ह

B. ✔ उद्धरण चिन्ह

C. ✖ विवरण चिन्ह

D. ✖ अर्द्धविराम चिन्ह

Question Number : 95 Question Id : 97675510675 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 किया गया है?

"आस्तिक" का विलोम शब्द "नास्तिक" है

Options :

A. ✖ योजक चिन्ह

B. ✔ उद्धरण चिन्ह

C. ✖ विवरण चिन्ह

D. ✖ अर्द्धविराम चिन्ह

Sub-Section Number :	2
Sub-Section Id :	976755740
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 97675510676 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-

जो विद्या की इच्छा रखता है, वह विद्यार्थी है। मनुष्य जीवनभर कुछ न कुछ सीखने की इच्छा रखता है। इस दृष्टि से वह सदैव विद्यार्थी रहता है, किन्तु स्थूल रूप में मानव-जीवन में विद्यार्थी काल बहुत लंबा समय नहीं है। यह मनुष्य के जीवन का स्वर्णिम काल है। विद्यार्थी-जीवन हँसने-हँसानें का समय है। खेल-खेल में पढ़ाई का अभ्यास इसी उम्र में होता है। माता-पिता लाड-प्यार करते हैं। परिवारजन स्नेह की वर्षा से अबोध मन को गुदगुदाते हैं। नित्य नए मित्र बनते हैं, छेड़-छाड़ चलती है। कभी-कभी बात बढ़ जाती है और नौबत मारपीट, हाथापाई तक आ जाती है,परन्तु सारा द्वेष, समस्त क्रोध, कड़वाहट दूसरे पल में ही नष्ट हो जाती है। आज जिससे लड़े, कल उसी के साथ बैठ मीठी-मीठी बातें करने का दृश्य दिखाई देता है। खाने-पीने और मौज उड़ाने का यह मस्ताना मौसम चाहे कितना छोटा क्यों न हो, लुभावना और सुहावना होता है, और यह प्रत्येक विद्यार्थी के जीवन का सबसे सुनहरा काल होता है, जो एक निश्चित समय के पश्चात ढ़ल जाता है।

Sub questions

Question Number : 96 Question Id : 97675510677 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से उपर्युक्त गद्यांश का उचित शीर्षक कौन-सा है?

Options :

A. ✖ जीवन में सफलता एवं असफलता का महत्व।

B. ✖ चरित्र निर्माण।

C. ✔ विद्यार्थी-जीवन की विशेष मानसिकता।

D. ✖ चरित्र निर्माण एवं अनुशासन।

Question Number : 97 Question Id : 97675510678 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से "अबोध" शब्द से क्या अभिप्राय है?

Options :

A. ✖ परम्परा

B. ✖ सयाना

C. ✖ चतुर

D. ✔ नादान

Question Number : 98 Question Id : 97675510679 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार मनुष्य सदैव विद्यार्थी है, क्योंकि वह __________

Options :

A. ✖ उम्र की प्रत्येक अवस्था में विद्यार्थी जीवन ही जी पाता है।

B. ✖ प्रत्येक समय नयी-नयी डिग्री हासिल करना चाहता है।

C. ✔ सदैव कुछ नया सीखने की इच्छा रखता है।

D. ✖ उसका अहंकार बढ़ता जाता है।

Question Number : 99 Question Id : 97675510680 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार विद्यार्थी-जीवन का आपसी लड़ाई-झगड़ा जल्दी समाप्त हो जाने का कारण ____________ है।

Options :

A. ✖ घरवालों के द्वारा खर्च में कटौती किये जाने का भय।

B. ✖ स्वयं के अकेले रह जाने का भय।
C. ✖ अध्यापक द्वारा दंड दिए जाने का भय।
D. ✔ मन की सरल एवं निष्कपट भावना।

Question Number : 100 Question Id : 97675510681 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
निम्नलिखित में से "स्थूल" का विलोम शब्द क्या है?
Options :
A. ✔ सूक्ष्म
B. ✖ मोटा
C. ✖ घना
D. ✖ संपन्न

Question Id : 97675510676 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-

जो विद्या की इच्छा रखता है, वह विद्यार्थी है। मनुष्य जीवनभर कुछ न कुछ सीखने की इच्छा रखता है। इस दृष्टि से वह सदैव विद्यार्थी रहता है, किन्तु स्थूल रूप में मानव-जीवन में विद्यार्थी काल बहुत लंबा समय नहीं है। यह मनुष्य के जीवन का स्वर्णिम काल है। विद्यार्थी-जीवन हँसने-हँसानें का समय है। खेल-खेल में पढ़ाई का अभ्यास इसी उम्र में होता है। माता-पिता लाड-प्यार करते हैं। परिवारजन स्नेह की वर्षा से अबोध मन को गुदगुदाते हैं। नित्य नए मित्र बनते हैं, छेड़-छाड़ चलती है। कभी-कभी बात बढ़ जाती है और नौबत मारपीट, हाथापाई तक आ जाती है,परन्तु सारा द्वेष, समस्त क्रोध, कड़वाहट दूसरे पल में ही नष्ट हो जाती है। आज जिससे लड़े, कल उसी के साथ बैठ मीठी-मीठी बातें करने का दृश्य दिखाई देता है। खाने-पीने और मौज उड़ाने का यह मस्ताना मौसम चाहे कितना छोटा क्यों न हो, लुभावना और सुहावना होता है, और यह प्रत्येक विद्यार्थी के जीवन का सबसे सुनहरा काल होता है, जो एक निश्चित समय के पश्चात ढ़ल जाता है।
Sub questions

Question Number : 96 Question Id : 97675510677 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
निम्नलिखित में से उपर्युक्त गद्यांश का उचित शीर्षक कौन-सा है?
Options :
A. ✖ जीवन में सफलता एवं असफलता का महत्व।

B. ✖ चरित्र निर्माण।

C. ✔ विद्यार्थी-जीवन की विशेष मानसिकता।

D. ✖ चरित्र निर्माण एवं अनुशासन।

Question Number : 97 Question Id : 97675510678 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से "अबोध" शब्द से क्या अभिप्राय है?

Options :

A. ✖ परम्परा

B. ✖ सयाना

C. ✖ चतुर

D. ✔ नादान

Question Number : 98 Question Id : 97675510679 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार मनुष्य सदैव विद्यार्थी है, क्योंकि वह __________

Options :

A. ✖ उम्र की प्रत्येक अवस्था में विद्यार्थी जीवन ही जी पाता है।

B. ✖ प्रत्येक समय नयी-नयी डिग्री हासिल करना चाहता है।

C. ✔ सदैव कुछ नया सीखने की इच्छा रखता है।

D. ✖ उसका अहंकार बढ़ता जाता है।

Question Number : 99 Question Id : 97675510680 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार विद्यार्थी-जीवन का आपसी लड़ाई-झगड़ा जल्दी समाप्त हो जाने का कारण ____________ है।

Options :

A. ✖ घरवालों के द्वारा खर्च में कटौती किये जाने का भय।

B. ✖ स्वयं के अकेले रह जाने का भय।

C. ✖ अध्यापक द्वारा दंड दिए जाने का भय।

D. ✔ मन की सरल एवं निष्कपट भावना।

Question Number : 100 Question Id : 97675510681 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से “स्थूल” का विलोम शब्द क्या है?

Options :

A. ✔ सूक्ष्म

B. ✖ मोटा

C. ✖ घना

D. ✖ संपन्न

Discipline1

Group Number :	6
Group Id :	976755299
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 :	976755624
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 : 976755741
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 101 Question Id : 97675510682 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In β- decay ,the nucleus emits-

Options :

A. ✔ electron

B. ✖ proton

C. ✖ neutron

D. ✖ positron

Question Number : 101 Question Id : 97675510682 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

β-क्षय में, नाभिक उत्सर्जित करता है :

Options :

A. ✔ इलेक्ट्रॉन

B. ✖ प्रोटॉन

C. ✖ न्यूट्रॉन

D. ✖ पॉज़िट्रॉन

Question Number : 102 Question Id : 97675510683 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Neutrino is a particle emitted in ?

Options :

A. ✖ α-decay

B. ✔ β-decay

C. ✖ γ decay

D. ✖ δ decay

Question Number : 102 Question Id : 97675510683 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

न्यूट्रिनो का कण किसमे उत्सर्जित होता है ?

Options :

A. ✖ α-क्षय

B. ✔ β-क्षय

C. ✖ γ क्षय

D. ✖ δ क्षय

Question Number : 103 Question Id : 97675510684 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Plane angle is defined as the ratio of ?

Options :

A. ✔ Length of arc to the radius

B. ✖ The intercepted area of a spherical surface to the square of its radius

C. ✖ Area of the circle to the radius

D. ✖ Length of the arc to the square of the radius

Question Number : 103 Question Id : 97675510684 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

समतल कोण को किस अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है ?

Options :

A. ✔ वृत्त के चाप की लम्बाई के और इसकी त्रिज्या

B. ✖ परितः निर्मित गोलीय पृष्ठ के अपरोधन क्षेत्र तथा त्रिज्या के वर्ग

C. ✖ वृत्त का क्षेत्रफल और उसकी त्रिज्या

D. ✖ वृत्त के चाप की लम्बाई के और इसकी त्रिज्या के वर्ग

Question Number : 104 Question Id : 97675510685 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

To measure 0.0001 m length accurately one what can be use?

Options :

A. ✖ Metre scale

B. ✖ Screw gauge

C. ✖ Spherometer

D. ✔ Vernier Callipers

Question Number : 104 Question Id : 97675510685 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

0.0001 मीटर लंबाई को सटीक रूप से मापने के लिए
क्या उपयोग किया जा सकता है-

Options :

A. ✖ मीटर स्केल

B. ✖ स्क्रू गेज़

C. ✖ स्फेरोमीटर

D. ✔ वर्नियर कैलिपर्स

Question Number : 105 Question Id : 97675510686 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The error which is associated with the resolution of the instrument is known as ________.

Options :

A. ✖ Absolute error
B. ✔ Least count error
C. ✖ Relative error
D. ✖ Random error

Question Number : 105 Question Id : 97675510686 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
मापक यंत्र के विभेदन से जुड़ी त्रुटि को ________ रूप में जाना जाता है।
Options :
A. ✖ पूर्ण त्रुटि
B. ✔ अल्पतमांक त्रुटी
C. ✖ आपेक्षिक त्रुटि
D. ✖ यादृच्छिक त्रुटि

Question Number : 106 Question Id : 97675510687 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Voltage and current are given as V = (100 ± 9)V and I =(100 ± 0.5)A .Find the Percentage error in resistance (R)
Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So,this question is ignored for all candidates.
Options :
A. 5 percent
B. 9 percent
C. 12 percent
D. 14 percent

Question Number : 106 Question Id : 97675510687 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वोल्टता और विद्युत् धारा को V = (100 ± 9)V और I = (100 ± 0.5)A के रूप में दर्शाया गया है। प्रतिरोध (R) में प्रतिशत त्रुटि ज्ञात कीजिए।

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

Options :

A. 5 प्रतिशत

B. 9 प्रतिशत

C. 12 प्रतिशत

D. 14 प्रतिशत

Question Number : 107 Question Id : 97675510688 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The accuracy in measurement of mass 9.89 g is ± 0.01 g .Then the relative error in 9.89g is:

Options :

A. ✖ ±1 percent

B. ✖ ± 10 percent

C. ✔ ± 0.1 percent

D. ✖ ± 0.01 percent

Question Number : 107 Question Id : 97675510688 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

द्रव्यमान 9.89 ग्राम की माप में यथार्थता ± 0.01 ग्राम है। 9.89 ग्राम में आपेक्षिक त्रुटि है:

Options :

A. ✖ ±1 प्रतिशत

B. ✖ ± 10 प्रतिशत

C. ✔ ± 0.1 प्रतिशत

D. ✖ ± 0.01 प्रतिशत

Question Number : 108 Question Id : 97675510689 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the dimensional-formula of $X_o + ut + \frac{1}{2}at^2$ –

Options :

A. ✔ $M^0L^1T^0$

B. ✖ $M^0L^{-1}T^0$

C. ✖ $M^{-1}L^1T^1$

D. ✖ $M^1L^{-1}T^1$

Question Number : 108 Question Id : 97675510689 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$X_o + ut + \frac{1}{2}at^2$ का विमीय सूत्र का ज्ञात करें –

Options :

A. ✔ $M^0L^1T^0$

B. ✖ $M^0L^{-1}T^0$

C. ✖ $M^{-1}L^{1}T^{1}$

D. ✖ $M^{1}L^{-1}T^{1}$

Question Number : 109 Question Id : 97675510690 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The dimensional formula of mass is :

Options :

A. ✖ $M^{1}L^{1}T^{-2}$

B. ✔ $[M^{1}L^{0}T^{0}]$

C. ✖ $M^{1}L^{1}T^{1}$

D. ✖ $M^{1}L^{2}T^{-1}$

Question Number : 109 Question Id : 97675510690 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

द्रव्यमान का विमीय सूत्र है:

Options :

A. ✖ $M^{1}L^{1}T^{-2}$

B. ✔ $[M^{1}L^{0}T^{0}]$

C. ✖ $M^1L^1T^1$

D. ✖ $M^1L^2T^{-1}$

Question Number : 110 Question Id : 97675510691 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The relation between Ergs(erg) and electron volt(eV) is?

Options :

A. ✖ 1 erg = 0.625×10^{10} eV

B. ✖ 1 erg = 0.625×10^{-10} eV

C. ✔ 1 erg = 0.625×10^{12} eV

D. ✖ 1 erg = 0.625×10^{-12} eV

Question Number : 110 Question Id : 97675510691 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Ergs(erg) और इलेक्ट्रॉन वोल्ट (eV) के बीच संबंध है?

Options :

A. ✖ 1 erg = 0.625×10^{10} eV

B. ✖ 1 erg = 0.625×10^{-10} eV

C. ✔ 1 erg = 0.625×10^{12} eV

D. ✖ 1 erg = 0.625×10^{-12} eV

Question Number : 111 Question Id : 97675510692 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Gravity is an example of?

Options :

A. ✖ Conservation of energy

B. ✖ Conservative energy

C. ✔ Conservative force

D. ✖ Kinetic force

Question Number : 111 Question Id : 97675510692 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गुरुत्वाकर्षण किस का उदाहरण है?

Options :

A. ✖ ऊर्जा संरक्षण

B. ✖ संरक्षी ऊर्जा

C. ✔ संरक्षी बल

D. ✖ गतिज बल

Question Number : 112 Question Id : 97675510693 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The dimension of potential energy is:

Options :

A. ✖ $M^1L^1T^{-2}$

B. ✖ $M^0L^2T^{-2}$

C. ✖ $M^1L^2T^{-1}$

D. ✔ $M^1L^2T^{-2}$

Question Number : 112 Question Id : 97675510693 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्थितिज ऊर्जा का आयाम है?

Options :

A. ✖ $M^1L^1T^{-2}$

B. ✖ $M^0L^2T^{-2}$

C. ✖ $M^1L^2T^{-1}$

D. ✔ $M^1L^2T^{-2}$

Question Number : 113 Question Id : 97675510694 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The spring is said to the stiff when the value of spring constant is _______.

Options :

A. ✖ Less

B. ✖ Moderate

C. ✔ High

D. ✖ Zero

Question Number : 113 Question Id : 97675510694 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब स्प्रिंग को कठोर कहा जाता है तब स्प्रिंग स्थिरांक का मान ________ होता है।

Options :

A. ✖ कम

B. ✖ मध्यम

C. ✔ उच्च

D. ✖ शून्य

Question Number : 114 Question Id : 97675510695 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A car is moving with a speed of 5 ms^{-1} on a smooth road and its mass is 10 quintal. It collides with a wall and the wall is mounted with a spring of spring constant 6.25×10^3 Nm^{-1}. Find the maximum compression of the spring.

Options :

A. ✖ 3.00 meter

B. ✖ 1.00 meter

C. ✔ 2.00 meter

D. ✖ 4.00 meter

Question Number : 114 Question Id : 97675510695 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक कार चिकनी सड़क पर 5 मीटर/सेकंड की गति से चल रही है और इसका द्रव्यमान 10 क्विंटल है। यह एक दीवार से टकराती है और दीवार स्प्रिंग स्थिरांक 6.25×10^3 न्यूटन/मीटर के स्प्रिंग से जुड़ी होती है। स्प्रिंग का अधिकतम संपीड़न ज्ञात कीजिए।

Options :

A. ✖ 3.00 मीटर

B. ✖ 1.00 मीटर

C. ✔ 2.00 मीटर

D. ✖ 4.00 मीटर

Question Number : 115 Question Id : 97675510696 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If during a collision, the initial velocities and final velocities of both the bodies are along the same straight line then it is called:

Options :

A. ✖ Direct collision

B. ✔ Head on collision

C. ✖ Head to head collision

D. ✖ Natural collision

Question Number : 115 Question Id : 97675510696 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि एक संघट्ट में दोनों पिंडों के प्रारंभिक वेग और अंतिम वेग एक ही सरल रेखा के अनुदिश हों तो इसे कहते हैं:

Options :

A. ✖ प्रत्यक्ष संघट्टन

B. ✔ सम्मुख संघट्टन

C. ✖ एकांतिक संघट्टन

D. ✖ प्राकृतिक संघट्टन

Question Number : 116 Question Id : 97675510697 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Impulsive force is:

Options :

A. ✖ Small force acts in a short time

B. ✖ Large force acts in a longtime

C. ✖ Small force acts in a long time

D. ✔ Large force acts in a short time

Question Number : 116 Question Id : 97675510697 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आवेगी बल है:

Options :

A. ✖ लघु बल कम समय तक कार्यरत रहता है

B. ✖ विपुल (दीर्घ) बल लंबे समय तक कार्यरत रहता है

C. ✖ लघु बल लंबे समय तक कार्यरत रहता है

D. ✔ विपुल (दीर्घ) बल कम समय तक कार्यरत रहता है

Question Number : 117 Question Id : 97675510698 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Action and reaction forces act on what?

Options :

A. ✖ The same body only

B. ✖ The same body but different position

C. ✔ The different bodies

D. ✖ The same body or different body

Question Number : 117 Question Id : 97675510698 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

क्रिया और प्रतिक्रिया बल किस पर कार्य करते हैं ?

Options :

A. ✖ केवल समरूप पिण्ड पर

B. ✖ समरूप पिण्ड लेकिन अलग स्थिति पर

C. ✔ विभिन्न पिण्ड पर

D. ✖ समरूप पिण्ड या विभिन्न पिण्ड

Question Number : 118 Question Id : 97675510699 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Equilibrium of a particle in mechanics refers to the situation when the particles are in _________.

Options :

A. ✖ Translational equilibrium only

B. ✖ Rotational equilibrium only

C. ✖ Conditional equilibrium only

D. ✔ Both translational and rotational equilibrium

Question Number : 118 Question Id : 97675510699 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यांत्रिकी में एक पिंड का साम्यावस्था उस स्थिति को संदर्भित करता है जब पिंड _______ में होते हैं।

Options :

A. ✖ केवल स्थानान्तरीय साम्यावस्था

B. ✖ केवल घूर्णी साम्यावस्था

C. ✖ केवल सशर्त साम्यावस्था

D. ✔ दोनों स्थानान्तरीय साम्यावस्था और घूर्णी साम्यावस्था

Question Number : 119 Question Id : 97675510700 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the maximum value of acceleration of the bus if a mass of 3 kg lying on the floor of the bus will remain stationary (Given the co efficient of static friction is 0.15):

Options :

A. ✖ $0.5\ ms^{-2}$

B. ✖ $2.0\ ms^{-2}$

C. ✔ $1.5\ ms^{-2}$

D. ✖ $2.5\ ms^{-2}$

Question Number : 119 Question Id : 97675510700 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बस के त्वरण का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए यदि बस के फर्श पर पड़ा हुआ 3 किग्रा का द्रव्यमान स्थिर रहेगा (स्थिर घर्षण के गुणांक 0.15 है) ।

Options :

A. ✖ 0.5 मीटर/सेकंड$^{-2}$

B. ✖ 2.0 मीटर/सेकंड$^{-2}$

C. ✔ 1.5 मीटर/सेकंड$^{-2}$

D. ✖ 2.5 मीटर/सेकंड$^{-2}$

Question Number : 120 Question Id : 97675510701 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Suppose that a projectile is launched with velocity V_o that makes an angle θ_o with the horizontal axis. What is the time of flight of the projectile ?

Options :

A. ✖ $V_o\sin\theta_o/g$

B. ✖ $g\sin\theta_o/V_o$

C. ✖ $2V_o\cos\theta_o/g$

D. ✔ $2V_o\sin\theta_o/g$

Question Number : 120 Question Id : 97675510701 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि प्रक्षेप्य वेग V_o के साथ एक प्रक्षेप्य को प्रक्षेपित किया जाता है जो क्षैतिज अक्ष के साथ θ_o कोण बनाता है, तो प्रक्षेप्य की उड़ान का समय क्या हैं?

Options :

A. ✖ $V_o\sin\theta_o/g$

B. ✖ $g\sin\theta_o/V_o$

C. ✖ $2V_o\cos\theta_o/g$

D. ✔ $2V_o\sin\theta_o/g$

Discipline2

Group Number :	7
Group Id :	976755300
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 :	976755625
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 :	976755742
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 121 Question Id : 97675510702 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A boy throws a stone at a speed of 28 ms^{-1} .The stone makes 30^{o} angle with the horizontal surface. Find the maximum height of the stone from the ground.

Options :

A. ✔ 10.0 meter

B. ✖ 8.0 meter

C. ✖ 12.0 meter

D. ✖ 6.0 meter

Question Number : 121 Question Id : 97675510702 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक लड़का एक पत्थर को 28 मीटर/ सेकंड की गति से फेंकता है। पत्थर क्षैतिज सतह से 30^{o} का कोण बनाता है। जमीन से पत्थर की अधिकतम ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

Options :

A. ✔ 10.0 मीटर

B. ✖ 8.0 मीटर

C. ✖ 12.0 मीटर

D. ✖ 6.0 मीटर

Question Number : 122 Question Id : 97675510703 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

We don’t have to specify the direction of _________.

Options :

A. ✔ A null vector

B. ✖ Unit vector

C. ✖ Radius vector

D. ✖ Displacement vector

Question Number : 122 Question Id : 97675510703 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

हमें _______ दिशा को निर्दिष्ट करने की आवश्यकता नहीं होती है?

Options :

A. ✔ शून्य सदिश
B. ✖ मात्रक सदिश
C. ✖ त्रिज्या सदिश
D. ✖ विस्थापन सदिश

Question Number : 123 Question Id : 97675510704 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A river is 1000 m wide and water flows at a speed of 50 m / min .A man can swim at a speed of $66\frac{2}{3}$ m/ min in still water . What is the time needed by the man to cross the river ?

Options :

A. ✖ 10 min
B. ✔ 15 min
C. ✖ 20 min
D. ✖ 25 min

Question Number : 123 Question Id : 97675510704 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक नदी 1000 मीटर चौड़ी है और पानी 50 मीटर/मिनट की गति से बहता है। एक आदमी शांत पानी में $66\frac{2}{3}$ मीटर/मिनट की गति से तैर सकता है। आदमी को नदी पार करने में कितना समय लगता है?

Options :

A. ✖ 10 मिनट
B. ✔ 15 मिनट
C. ✖ 20 मिनट
D. ✖ 25 मिनट

Question Number : 124 Question Id : 97675510705 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 :

A. ✔ Angular frequency

B. ✖ Angular velocity

C. ✖ Angular momentum

D. ✖ Linear momentum

Question Number : 124 Question Id : 97675510705 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन एक अदिश राशि है?

Options :

A. ✔ कोणीय आवृत्ति

B. ✖ कोणीय वेग

C. ✖ कोणीय संवेग

D. ✖ रेखीय संवेग

Question Number : 125 Question Id : 97675510706 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 a "rigid body" ?

Options :

A. ✖ It has perfectly definite shape

B. ✖ The shape is unchangeble

C. ✖ All particles of the body are moving together

D. ✔ The rigid body is not in pure translational motion

Question Number : 125 Question Id : 97675510706 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

"दृढ़ पिंड" के लिए कौन सा कथन असत्य है?

Options :

A. ✖ इसका पूरी तरह से निश्चित आकार है

B. ✖ आकार अपरिवर्तनीय है

C. ✖
पिंड के सभी कण एक साथ घूम रहे हैं

D. ✔ दृढ़ पिंड शुद्ध स्थानांतरीय गति में नहीं है

Question Number : 126 Question Id : 97675510707 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In pure translational motion at any instant of time all particles of the body have _____.

Options :

A. ✖ Different velocity

B. ✖ Different momentum

C. ✔ Same velocity

D. ✖ Same momentum

Question Number : 126 Question Id : 97675510707 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी भी समय शुद्ध स्थानांतरीय गति में पिंड के सभी कण _____ होते हैं-

Options :

A. ✖ भिन्न वेग में

B. ✖ भिन्न संवेग में

C. ✔ समान वेग में

D. ✖ समान संवेग में

Question Number : 127 Question Id : 97675510708 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
The example of rotation where axis may not be fixed?
Options :
A. ✔ A spinning top only
B. ✖ A ceiling fan only
C. ✖ A potter's wheel only
D. ✖ Spinning top and potters wheel

Question Number : 127 Question Id : 97675510708 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
घूर्णन का उदाहरण क्या होगा जहां अक्ष स्थिर नहीं है?
Options :
A. ✔ केवल घूर्णी लट्टू
B. ✖ केवल सीलिंग फेन
C. ✖ केवल कुम्हार का चाक
D. ✖ घूर्णी लट्टू और कुम्हार का चाक

Question Number : 128 Question Id : 97675510709 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is the position of the centre of mass for two particles of equal masses?
Options :
A. ✖ It lies near each mass
B. ✖ It lies at perperdicular distance from either of the mass
C. ✖ It lies between any point of the masses
D. ✔ It lies exactly midway between the masses

Question Number : 128 Question Id : 97675510709 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

समान द्रव्यमान वाले दो कणों के द्रव्यमान केंद्र की स्थिति क्या होगी ?

Options :

A. ✖ यह प्रत्येक द्रव्यमान के पास स्थित है

B. ✖ यह द्रव्यमान में से एक से लंबवत दूरी पर स्थित है

C. ✖ यह द्रव्यमान के किसी भी बिंदु के बीच स्थित है

D. ✔ यह द्रव्यमान के ठीक बीच में स्थित है

Question Number : 129 Question Id : 97675510710 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the magnitude of linear velocity of a particle whose angular velocity is $7\hat{i} + 3\hat{j} - 5\hat{k}$ and the distance from the origin is $\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$.

Options :

A. ✔ 15.75 ms^{-1}

B. ✖ 14.62 ms^{-1}

C. ✖ 12.35 ms^{-1}

D. ✖ 13.75 ms^{-1}

Question Number : 129 Question Id : 97675510710 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक कण के रैखिक वेग का परिमाण ज्ञात कीजिए जिसका कोणीय वेग $7\hat{i} + 3\hat{j} - 5\hat{k}$ है और मूल बिंदु से दूरी $\hat{i} - \hat{j} + \hat{k}$ है-

Options :

A. ✔ 15.75 मीटर/सेकंड

B. ✖ 14.62 मीटर/सेकंड

C. ✖ 12.35 मीटर/सेकंड

D. ✖ 13.75 मीटर/सेकंड

Question Number : 130 Question Id : 97675510711 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A pair of forces of equal magnitude but acting in opposite direction with different lines of action is known as:

Options :

A. ✖ Moment

B. ✔ Couple

C. ✖ Precession

D. ✖ Centre of mass

Question Number : 130 Question Id : 97675510711 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

समान परिमाण के बलयुग्म जो विभिन्न रेखा में विपरीत दिशा में कार्यरत हैं, को क्या कहा जाता है?

Options :

A. ✖ आघूर्ण

B. ✔ बल युग्म (Couple)

C. ✖ अग्रगमन

D. ✖ द्रव्यमान केंद्र

Question Number : 131 Question Id : 97675510712 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The centre of gravity of a body is that point where the total gravitational torque on the body is ________.

Options :

A. ✖ Infinite

B. ✖ Maximum

C. ✖ Minimum

D. ✔ Zero

Question Number : 131 Question Id : 97675510712 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी पिंड का गुरुत्व केंद्र वह बिंदु है जिसके पारित पिंड का कुल गुरुत्वाकर्षण बल आघूर्ण ______ होता है।

Options :

A. ✖ अनंत

B. ✖ अधिकतम

C. ✖ न्यूनतम

D. ✔ शून्य

Question Number : 132 Question Id : 97675510713 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The moment of inertia of a hollow cylinder of radius R is MR^2 about?

Options :

A. ✖ Diameter

B. ✔ Axis of cylinder

C. ✖ Perpendicular axis

D. ✖ Parallel axis

Question Number : 132 Question Id : 97675510713 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

त्रिज्या R के एक खोखले बेलन का जड़त्व आघूर्ण किसके सापेक्ष MR^2 होगा।

Options :

A. ✖ व्यास

B. ✔ बेलन की धुरी

C. ✖ लंबवत अक्ष

D. ✖ समानांतर अक्ष

Question Number : 133 Question Id : 97675510714 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the moment of inertia of a hollow ring about its tangent.

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

Options :

A. MR^2

B. $\frac{MR^2}{4}$

C. $\frac{5MR^2}{4}$

D. $\frac{3MR^2}{4}$

Question Number : 133 Question Id : 97675510714 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक खोखली वलय के स्पर्शरिखा के सापेक्ष जड़त्व आघूर्ण ज्ञात कीजिए।

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

Options :

A. MR^2

B. $\frac{MR^2}{4}$

C. $\frac{5MR^2}{4}$

D. $\frac{3MR^2}{4}$

Question Number : 134 Question Id : 97675510715 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If d is the depth, R_E is the radius of the earth and g is the acceleration due to gravity at earth's surface, the g at a depth d, g(d) is:

Options :

A. ✖ $g(d) = g(1 - 2d/R_E)$

B. ✖ $g(d) = g(1 + 2d/R_E)$

C. ✔ $g(d) = g(1 - d/R_E)$

D. ✖ $g(d) = g(1 + d/R_E)$

Question Number : 134 Question Id : 97675510715 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि d गहराई है, R_E पृथ्वी की त्रिज्या है और g पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वीय त्वरण हो, तो गहराई d पर g, g(d) क्या होगा?

Options :

A. ✖ $g(d) = g(1 - 2d/R_E)$

B. ✖ $g(d) = g(1 + 2d/R_E)$

C. ✔ $g(d) = g(1 - d/R_E)$

D. ✖ $g(d) = g(1 + d/R_E)$

Question Number : 135 Question Id : 97675510716 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the escape speed for moon?

Options :

A. ✖ 11.2 km/s

B. ✖ 3.2 km/s

C. ✖ 2.11 km /s

D. ✔ 2.3 km/s

Question Number : 135 Question Id : 97675510716 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चंद्रमा की पलायन चाल ज्ञात कीजिए।

Options :

A. ✖ 11.2 किमी/सेकंड

B. ✖ 3.2 किमी/सेकंड

C. ✖ 2.11 किमी/सेकंड

D. ✔ 2.3 किमी/सेकंड

Question Number : 136 Question Id : 97675510717 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the total energy of a circularly orbiting satellite?

Options :

A. ✖ Zero

B. ✖ Postive

C. ✔ Negative

D. ✖ Infinite

Question Number : 136 Question Id : 97675510717 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक वृत्ताकार परिक्रमा करने वाले उपग्रह की कुल ऊर्जा क्या होगी?

Options :

A. ✖ शून्य

B. ✖ धनात्मक

C. ✔ ऋणात्मक

D. ✖ अनंत

Question Number : 137 Question Id : 97675510718 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The relation between time period T and radius R, of the circular orbit of a planet about the sun ,where gravity is G, and mass of the sun is M_S is:

Options :

A. ✖ $T = \frac{4\pi^2}{GM_S} R$

B. ✖ $T^2 = \frac{4\pi^2}{GM_S} R$

C. ✔ $T = \sqrt{\frac{4\pi^2}{GM_S}} R^3$

D. ✖ $T = \sqrt{\frac{4\pi^2}{GM_S}} R^2$

Question Number : 137 Question Id : 97675510718 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

समय अवधि T और सूर्य के सापेक्ष में किसी ग्रह की वृत्ताकार कक्षा R की त्रिज्या के बीच संबंध क्या होगा, जहां गुरुत्वाकर्षण G है, और सूर्य का द्रव्यमान M_S है?

Options :

A. ✖ $T = \frac{4\pi^2}{GM_S} R$

B. ✖ $T^2 = \frac{4\pi^2}{GM_S} R$

C. ✔ $T = \sqrt{\frac{4\pi^2}{GM_S} R^3}$

D. ✖ $T = \sqrt{\frac{4\pi^2}{GM_S} R^2}$

Question Number : 138 Question Id : 97675510719 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The year of a planet is 29.5 times that of the earth .If the distance between sun and the earth is 1.50×10^8 km then find the distance between the planet and the earth?

Options :

A. ✔ 1.430×10^{12} meter

B. ✖ 1.34×10^{12} meter

C. ✖ 1.43×10^{14} meter

D. ✖ 1.34×10^{14} meter

Question Number : 138 Question Id : 97675510719 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक ग्रह का वर्ष, पृथ्वी के वर्ष का 29.5 गुना है। यदि सूर्य और पृथ्वी के बीच की दूरी 1.50×10^8 किमी है, तो ग्रह और पृथ्वी के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

Options :

A. ✔ 1.430×10^{12} मीटर

B. ✖ 1.34×10^{12} मीटर

C. ✖ 1.43×10^{14} मीटर

D. ✖ 1.34×10^{14} मीटर

Question Number : 139 Question Id : 97675510720 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Escape speed of a body is independent of ______.

Options :

A. ✖ Gravity

B. ✖ Radius of the earth

C. ✔ Mass of the body

D. ✖ Gravity and radius of the earth

Question Number : 139 Question Id : 97675510720 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी पिंड की पलायन गति ________ से स्वतंत्र होती है?

Options :

A. ✖ गुरुत्वाकर्षण

B. ✖ पृथ्वी की त्रिज्या

C. ✔ पिंड का द्रव्यमान

D. ✖ गुरुत्वाकर्षण और पृथ्वी की त्रिज्या

Question Number : 140 Question Id : 97675510721 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Accleration due to gravity above the surface of the earth is not dependent on?

Options :

A. ✔ Mass of the earth
B. ✖ Radius of the earth
C. ✖ Gravity of the earth
D. ✖ Height

Question Number : 140 Question Id : 97675510721 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
पृथ्वी की सतह के ऊपर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण किस पर निर्भर नहीं करता है?
Options :
A. ✔ पृथ्वी का द्रव्यमान
B. ✖ पृथ्वी की त्रिज्या
C. ✖ पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण
D. ✖ ऊंचाई

Discipline3

Group Number :	8
Group Id :	976755301
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 :	976755626
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 : 976755743
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 141 Question Id : 97675510722 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which law of kepler can be understood as a consequence of a conservation of an angular momentum which is valid for any central force ?

Options :

A. ✖ Law of orbits

B. ✔ Law of areas

C. ✖ Law of periods

D. ✖ Law of semi major axis

Question Number : 141 Question Id : 97675510722 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

केप्लर के किस नियम को किसी भी केंद्रीय बल के लिए मान्य कोणीय संवेग के संरक्षण के परिणाम के रूप में समझा जा सकता है?

Options :

A. ✖ कक्षाओं का नियम

B. ✔ क्षेत्र का नियम

C. ✖ आवर्त का नियम

D. ✖ अर्ध मुख्य अक्ष का नियम

Question Number : 142 Question Id : 97675510723 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The relation between the average energy of vibrations (E) and temperature (T) is ________.

Options :

A. ✖ E proportional 1/T

B. ✖ E proportional $1/T^2$

C. ✔ E proportional T

D. ✖ E proportional T^2

Question Number : 142 Question Id : 97675510723 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कंपन (E) और तापमान (T) की औसत ऊर्जा के बीच संबंध_____ है।

Options :

A. ✖ E आनुपातिक 1/T

B. ✖ E आनुपातिक $1/T^2$

C. ✔ E आनुपातिक T

D. ✖ E आनुपातिक T^2

Question Number : 143 Question Id : 97675510724 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When the frequency of a periodic is small then it is called :

Options :

A. ✔ Oscillation

B. ✖ Vibration

C. ✖ Repeating

D. ✖ Damping

Question Number : 143 Question Id : 97675510724 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब किसी आवर्त की आवृत्ति कम होती है तो उसे कहते हैं :

Options :

A. ✔ दोलन

B. ✖ कंपन

C. ✖ दोहराव

D. ✖ अवमंदक

Question Number : 144 Question Id : 97675510725 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For simple harmonic motion which of the following is true ?

Options :

A. ✖ Displacement of the particle varies with distance

B. ✖ Displacement of the particle varies with velocity

C. ✔ Displacement of the particle varies with time

D. ✖ Displacement of the particle varies with amplitude

Question Number : 144 Question Id : 97675510725 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सरल आवर्त गति के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है ?

Options :

A. ✖ कण का विस्थापन दूरी के साथ बदलता रहता है

B. ✖ कण का विस्थापन वेग के साथ बदलता रहता है

C. ✔ कण का विस्थापन समय के साथ बदलता रहता है

D. ✖ कण का विस्थापन आयाम के साथ बदलता रहता है

Question Number : 145 Question Id : 97675510726 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The phase constant of simple harmonic motion is dependent on :

Options :

A. ✔ Time

B. ✖ Displacement

C. ✖ Frequency

D. ✖ Amplitude

Question Number : 145 Question Id : 97675510726 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सरल आवर्त गति का कला नियतांक किस पर निर्भर करता है ?

Options :

A. ✔ समय

B. ✖ विस्थापन

C. ✖ आवृत्ति

D. ✖ आयाम

Question Number : 146 Question Id : 97675510727 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the length of simple pendulum if frequency is 0.5 Hz ($g = 9.8\ ms^{-2}$)?

Options :

A. ✔ 1 meter

B. ✖ 2 meter

C. ✖ 3 meter

D. ✖ 4 meter

Question Number : 146 Question Id : 97675510727 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

साधारण पेंडुलम की लंबाई क्या होगी जिसकी आवृत्ति 0.5 हर्ट्ज ($g = 9.8\ ms^{-2}$) है?

Options :

A. ✔ 1 मीटर
B. ✖ 2 मीटर
C. ✖ 3 मीटर
D. ✖ 4 मीटर

Question Number : 147 Question Id : 97675510728 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Find the amplitude for forced oscillations in case of small damping?
Options :

A. ✖ $A = \frac{F_o}{(w^2 - w^2{}_d)}$

B. ✖ $A = \frac{F_o}{(w - w_d)}$

C. ✔ $A = \frac{F_o}{m(w^2 - w^2{}_d)}$

D. ✖ $A = \frac{F_o}{m(w^2 + w^2{}_d)}$

Question Number : 147 Question Id : 97675510728 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
छोटे अवमंदन की स्थिति में प्रणोदित दोलन का आयाम क्या होगा?
Options :

A. ✖ $A = \frac{F_o}{(w^2 - w^2{}_d)}$

B. ✖ $A = \frac{F_o}{(w - w_d)}$

C. ✔ $A = \frac{F_o}{m(w^2 - w^2{}_d)}$

D. ✖ $A = \frac{F_o}{m(w^2 + w^2{}_d)}$

Question Number : 148 Question Id : 97675510729 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 mechanical wave ?

Options :

A. ✔ Light wave

B. ✖ Sound wave

C. ✖ Water wave

D. ✖ Seismic wave

Question Number : 148 Question Id : 97675510729 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन यांत्रिकी तरंग नहीं है?

Options :

A. ✔ प्रकाश तरंग

B. ✖ ध्वनि तरंग

C. ✖ जल तरंग

D. ✖ भूकंपी तरंग

Question Number : 149 Question Id : 97675510730 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

SI unit of angular wave number is-

Options :

A. ✖ Radian

B. ✔ rad m^{-1}

C. ✖ rad s^{-1}

D. ✖ ms^{-1}

Question Number : 149 Question Id : 97675510730 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कोणीय तरंग संख्या का एस.आई. (SI) मात्रक है-

Options :

A. ✖ Radian

B. ✔ rad m^{-1}

C. ✖ rad s^{-1}

D. ✖ ms^{-1}

Question Number : 150 Question Id : 97675510731 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Gamma is the ratio of two specific heats .What is value of gamma for air ?

Options :

A. ✖ 1

B. ✖ 2

C. ✖ 2.4

D. ✔ 1.4

Question Number : 150 Question Id : 97675510731 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गामा दो विशिष्ट ऊष्माओं का अनुपात है। वायु के लिए गामा का मान क्या है?

Options :

A. ✖ 1

B. ✖ 2

C. ✖ 2.4

D. ✔ 1.4

Question Number : 151 Question Id : 97675510732 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How much negative charge is present in 500 g of water?

Options :

A. ✖ 1.34×10^7 C

B. ✔ 2.68×10^7 C

C. ✖ 1.34×10^6 C

D. ✖ 3.68×10^7 C

Question Number : 151 Question Id : 97675510732 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

500 ग्राम जल में कितना ऋणावेश होता है?

Options :

A. ✖ 1.34×10^7 C

B. ✔ 2.68×10^7 C

C. ✖ 1.34×10^6 C

D. ✖ 3.68×10^7 C

Question Number : 152 Question Id : 97675510733 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The value of the permitivity of the free space in SI unit is _______.

Options :

A. ✖ $8.854 \times 10^{-19}\ c^2Nm^{-2}$

B. ✖ $8.854 \times 10^{-14}\ c^2N^{-1}m^{-2}$

C. ✖ $7.854 \times 10^{-12}\ cN^{-1}m^{-2}$

D. ✔ $8.854 \times 10^{-12}c^2N^{-1}m^{-2}$

Question Number : 152 Question Id : 97675510733 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एस.आई. (SI) मात्रक में मुक्त स्थान की पारगम्यता का मान _________ है।

Options :

A. ✖ $8.854 \times 10^{-19}\ c^2Nm^{-2}$

B. ✖ $8.854 \times 10^{-14}\ c^2N^{-1}m^{-2}$

C. ✖ $7.854 \times 10^{-12}\ cN^{-1}m^{-2}$

D. ✔ $8.854 \times 10^{-12}c^2N^{-1}m^{-2}$

Question Number : 153 Question Id : 97675510734 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which statement is false in case of Coulomb's law?

Options :

A. ✖ It is true when both charges are positive

B. ✖ It is true when one charge is positive and another is negative

C. ✔ It is true only when both charges are positive

D. ✖ It is true when both charges are negative

Question Number : 153 Question Id : 97675510734 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कूलम्ब के नियम के मामले में कौन सा कथन असत्य है?

Options :

A. ✖ यह सत्य है जब दोनों चार्ज धनात्मक हैं

B. ✖ यह सत्य है जब एक चार्ज धनात्मक है और दूसरा ऋणात्मक

C. ✔ यह तभी सत्य है जब दोनों आवेश धनात्मक हों

D. ✖ यह सत्य है जब दोनों चार्ज ऋणात्मक हैं

Question Number : 154 Question Id : 97675510735 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The SI unit of electric flux is -

Options :

A. ✖ NCm^{-1}

B. ✖ NCm^{2}

C. ✔ $NC^{-1}m^{2}$

D. ✖ $NC^{-1}m^{-2}$

Question Number : 154 Question Id : 97675510735 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वैद्युत फ्लक्स की एस.आई. (SI) मात्रक (इकाई) _________ है।

Options :

A. ✖ NCm^{-1}

B. ✖ NCm^{2}

C. ✔ $NC^{-1}m^{2}$

D. ✖ $NC^{-1}m^{-2}$

Question Number : 155 Question Id : 97675510736 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The electric field of an electric dipole at a point on the equatorial plane for r >> a is _______.

Options :

A. ✖ $\frac{2p}{4\pi t_0 r^3}$

B. ✖ $-\frac{2p}{4\pi t_0 r^3}$

C. ✖ $\frac{p}{4\pi t_0 r^3}$

D. ✔ $-\frac{p}{4\pi t_0 r^3}$

Question Number : 155 Question Id : 97675510736 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

r >> a के लिए भूमध्यरेखीय तल पर एक बिंदु पर एक विद्युत द्विध्रुव का विद्युत क्षेत्र ______ होगा।

Options :

A. ✖ $\frac{2p}{4\pi t_0 r^3}$

B. ✖ $-\frac{2p}{4\pi t_0 r^3}$

C. ✖ $\frac{p}{4\pi t_0 r^3}$

D. ✔ $-\frac{p}{4\pi t_0 r^3}$

Question Number : 156 Question Id : 97675510737 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to Gauss's law the electric field at a distance r from an infinitely long straight uniformly charged wire (charge density λ) is _______.

Options :

A. ✖ $\vec{E} = \frac{\lambda}{\pi t_o r}\vec{n}$

B. ✖ $\vec{E} = \frac{2\lambda}{\pi t_o r}\vec{n}$

C. ✔ $\vec{E} = \frac{\lambda}{2\pi t_o r}\vec{n}$

D. ✖ $\vec{E} = \frac{\lambda}{4\pi t_o r}\vec{n}$

Question Number : 156 Question Id : 97675510737 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गाउस के नियम के अनुसार अनंत लंबे सीधे एकसमान आवेशित तार (आवेश घनत्व λ) से r दूरी पर विद्युत क्षेत्र ______ होगा।

Options :

A. ✖ $\vec{E} = \frac{\lambda}{\pi t_o r}\vec{n}$

B. ✖ $\vec{E} = \frac{2\lambda}{\pi t_o r}\vec{n}$

C. ✔ $\vec{E} = \frac{\lambda}{2\pi t_o r}\vec{n}$

D. ✖ $\vec{E} = \frac{\lambda}{4\pi t_o r}\vec{n}$

Question Number : 157 Question Id : 97675510738 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Calculate the total work done in bringing a charge of 5×10^{-7} C from lnfinity to a point which is 10 cm away from a charge of 3×10^{-9} C?

Options :

A. ✔ 1.35×10^{-4} J

B. ✖ 1.6×10^{-4} J

C. ✖ 1.6×10^{-5} J

D. ✖ 1.6×10^{-9}

Question Number : 157 Question Id : 97675510738 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

5×10^{-7} C के आवेश को अनंत से एक ऐसे बिंदु तक लाने में किए गए कुल कार्य की गणना करें जो 3×10^{-9} C के आवेश से 10 सेमी दूर है?

Options :

A. ✔ 1.35×10^{-4} जूल

B. ✖ 1.6×10^{-4} जूल

C. ✖ 1.6×10^{-5} जूल

D. ✖ 1.6×10^{-9} जूल

Question Number : 158 Question Id : 97675510739 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the electrostatic potential energy, when two charges 5 μC and - 3 μC are placed at a distance of 16 cm away from each other ?

Options :

A. ✖ 0.8 J

B. ✔ -0.84 J

C. ✖ 0.9 J

D. ✖ -0.95 J

Question Number : 158 Question Id : 97675510739 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्थिर विद्युत स्थितिज ऊर्जा क्या होगी जब दो आवेश 5 μC और -3 μC एक दूसरे से 16 सेमी की दूरी पर रखा गया हैं?

Options :

A. ✖ 0.8 जूल

B. ✔ -0.84 जूल

C. ✖ 0.9 जूल

D. ✖ -0.95 जूल

Question Number : 159 Question Id : 97675510740 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 electrostatics of conductors ?

Options :

A. ✖ Inside a conductor ,electrostatic field has some value

B. ✖ Inside a conductor ,electrostatic field is normal to the surface

C. ✔ The interior of a conductor can have no excess charge in the static situation

D. ✖ Electrastatics potential is not constant throughout

Question Number : 159 Question Id : 97675510740 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चालक स्थिरविद्युतिकी के लिए कौन सा कथन सही है?

Options :

A. ✖ एक चालक के अंदर, स्थिर विद्युत् क्षेत्र का कुछ मूल्य है

B. ✖ एक चालक के अंदर, स्थिरवैद्युत् क्षेत्र सतह से अभिलम्बवत होते है

C. ✔ स्थैतिक स्थिति में चालक के भीतर कोई अतिरिक्त आवेश नहीं हो सकता है

D. ✖ स्थिर विद्युत विभव पूरे समय स्थिर नहीं
रहता है

Question Number : 160 Question Id : 97675510741 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a non polar molecule ,the molecule has _______.

Options :

A. ✔ No intrinsic dipole moment
B. ✖ Permanent dipole moment
C. ✖ Intrinsic dipole moment
D. ✖ Week dipole moment

Question Number : 160 Question Id : 97675510741 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
एक गैर-ध्रुवीय अणु में, ________ होता है-
Options :
A. ✔ कोई आंतरिक द्विध्रुव आघूर्ण नहीं
B. ✖ स्थायी द्विध्रुव आघूर्ण
C. ✖ आंतरिक द्विध्रुव आघूर्ण
D. ✖ दुर्बल द्विध्रुव आघूर्ण

Discipline4

Group Number :	9
Group Id :	976755302
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 :	976755627
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 : 976755744
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 161 Question Id : 97675510742 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the capacitance of a parallel plate capacitor when the area of the plate is 1 m^2 and the distance between them is 1 mm?

Options :

A. ✖ 8.88×10^{-8} F

B. ✔ 8.85×10^{-9} F

C. ✖ 8.88×10^{-9} F

D. ✖ 8.85×10^{-8} F

Question Number : 161 Question Id : 97675510742 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक समानांतर प्लेट की क्षमता की धारिता क्या होगी जब प्लेट का क्षेत्रफल 1 वर्ग मी है और उनके बीच की दूरी 1 मिमी है?

Options :

A. ✖ 8.88×10^{-8} F

B. ✔ 8.85×10^{-9} F

C. ✖ 8.88×10^{-9} F

D. ✖ 8.85×10^{-8} F

Question Number : 162 Question Id : 97675510743 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the area of the cross section of a conductor is halved then its resistance become ______.

Options :

A. zero

B. half

C. two times

D. infinite

Question Number : 162 Question Id : 97675510743 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि किसी चालक के अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल आधा कर दिया जाए तो उसका प्रतिरोध ______ होता है।

Options :

A. शून्य

B. आधा

C. दोगुना

D. अनंत

Question Number : 163 Question Id : 97675510744 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The SI unit of current density is-

Options :

A. Am^2

B. $\frac{m^2}{A}$

C. ✖ $\frac{A}{m}$

D. ✔ $\frac{A}{m^2}$

Question Number : 163 Question Id : 97675510744 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

धारा घनत्व का SI मात्रक है

Options :

A. ✖ Am^2

B. ✖ $\frac{m^2}{A}$

C. ✖ $\frac{A}{m}$

D. ✔ $\frac{A}{m^2}$

Question Number : 164 Question Id : 97675510745 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The magnitude of the drift velocity per unit electric field is -

Options :

A. ✖ Conductivity

B. ✖ Resistivity

C. ✔ Mobility

D. ✖ Electricity

Question Number : 164 Question Id : 97675510745 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रति इकाई विद्युत क्षेत्र में बहाव वेग का परिमाण है

Options :

A. ✖ चालकता

B. ✖ प्रतिरोधकता

C. ✔ गतिशीलता

D. ✖ विद्युत

Question Number : 165 Question Id : 97675510746 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The range of resistivity of a material is of 10^{-8} Ωm to 10^{-6} Ωm. Find the material?

Options :

A. ✖ Insulator

B. ✖ Semiconductor

C. ✔ Metals

D. ✖ Resistor

Question Number : 165 Question Id : 97675510746 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक पदार्थ की प्रतिरोधकता सीमा 10^{-8} Ωm से 10^{-6} Ωm है। पदार्थ क्या होगा?

Options :

A. ✖ अवरोधक

B. ✖ अर्धचालक

C. ✔ धातु

D. ✖ प्रतिरोधक

Question Number : 166 Question Id : 97675510747 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The resistivity of a semiconductor _______.

Options :

A. ✔ decrease with increasing temperatures

B. ✖ decrease with decreasing temperatures

C. ✖ increase with decreasing temperatures

D. ✖ increase with increasing temperatures

Question Number : 166 Question Id : 97675510747 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अर्धचालकों की प्रतिरोधकता _______ I

Options :

A. ✔ बढ़ते तापमान के साथ कम होगी

B. ✖ घटते तापमान के साथ कम होगी

C. ✖ घटते तापमान के साथ वृद्धि होगी

D. ✖ बढ़ते तापमान के साथ वृद्धि होगी

Question Number : 167 Question Id : 97675510748 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The internal resistance of a dry cell is ________ the common electroytic cell.

Options :

A. ✖ less than

B. ✖ much less than

C. ✖ equal

D. ✔ much higher than

Question Number : 167 Question Id : 97675510748 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक शुष्क सेल का आंतरिक प्रतिरोध सामान्य विद्युतीय सेल _________ होता है।

Options :

A. ✖ की तुलना में कम

B. ✖ की तुलना में काफी कम

C. ✖ समान

D. ✔ की तुलना में काफी ज्यादा

Question Number : 168 Question Id : 97675510749 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which instrument has the advantage that it draws no current from the voltage source being measured?

Options :

A. ✖ Wheatstone bridge

B. ✖ Meter bridge

C. ✖ Galvanometer

D. ✔ Potentiometer

Question Number : 168 Question Id : 97675510749 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किस उपकरण का यह लाभ है कि यह मापे जा रहे वोल्टेज स्रोत से कोई धारा नहीं खींचता है?

Options :

A. ✖ व्हीटस्टोन सेतु

B. ✖ मीटर सेतु

C. ✖ गैल्वेनोमीटर (धारामापी)

D. ✔ विभवमापी

Question Number : 169 Question Id : 97675510750 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which is not the limitation of ohm's law?

Options :

A. ✖ V depends on I non linearly

B. ✖ The relation between V and I depends on the sign of V for the same absolute value of V

C. ✔ The relation between V and I is dependent on R

D. ✖ The relation between V and I is non unique

Question Number : 169 Question Id : 97675510750 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इनमे से क्या ओम के नियम की सीमा / रुकावट नहीं है?

Options :

A. ✖ V अरैखिक रूप से I पर निर्भर है

B. ✖ V के उसी परम मान के लिए V और I में संबंध V के चिन्ह पर निर्भर है।

C. ✔ V और I के बीच संबंध R पर निर्भर करता है

D. ✖ V और I के बीच संबंध अद्वितीय नहीं है

Question Number : 170 Question Id : 97675510751 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Suppose four particles of same mass, present at the vertices of a square of side "a", then the potential energy of the system is- (G- gravity, m- mass)

Options :

A. ✖ (-4.2 Gm /a) J

B. ✔ (-5.41 Gm^2/a) J

C. ✖ (4.2 Gm/a) J

D. ✖ (5.41 Gm^2/a) J

Question Number : 170 Question Id : 97675510751 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए कि समान द्रव्यमान के चार कण, शीर्ष पर एक भुजा "a" के वर्ग पर मौजूद हैं तो सिस्टम की स्थितिज ऊर्जा है- (G-गुरुत्वाकर्षण, m- द्रव्यमान)

Options :

A. ✖ (-4.2 Gm /a) J

B. ✔ (-5.41 Gm^2/a) J

C. ✖ (4.2 Gm/a) J

D. ✖ (5.41 Gm^2/a) J

Question Number : 171 Question Id : 97675510752 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When the magnetic force q $(\vec{V} \times \vec{B})$ is not zero?

Options :

A. ✖ When velocity and magnetic field are parallel

B. ✖ When velocity and magnetic field are anti parallel

C. ✖ When velocity and magnetic field directions are opposite

D. ✔ When velocity and magnetic field are perpendicular to each other

Question Number : 171 Question Id : 97675510752 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कब चुंबकीय बल q $(\vec{V} \times \vec{B})$ शून्य नहीं होता है?

Options :

A. ✖ जब वेग और चुंबकीय क्षेत्र समानांतर होते हैं

B. ✖ जब वेग और चुंबकीय क्षेत्र समानांतर विरोधी होते हैं

C. ✖ जब वेग और चुंबकीय क्षेत्र की दिशा विपरीत होती है

D. ✔ जब वेग और चुंबकीय क्षेत्र एक दूसरे के लंबवत होते हैं

Question Number : 172 Question Id : 97675510753 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

1 gauss = _______________ tesla

Options :

A. 10^{-4}

B. 10^{-6}

C. 10^{-3}

D. 10^{-2}

Question Number : 172 Question Id : 97675510753 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

1 गाउस = __________ टेस्ला.

Options :

A. 10^{-4}

B. 10^{-6}

C. 10^{-3}

D. 10^{-2}

Question Number : 173 Question Id : 97675510754 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The earth's magnetic field is about-

Options :

A. 3.6×10^{-5} T

B. 3.9×10^{-5} T

C. 3.6×10^{-6} T

D. 3.9×10^{-6} T

Question Number : 173 Question Id : 97675510754 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पृथ्वी का चुंबकीय क्षेत्र लगभग है-

Options :

A. ✔ 3.6×10^{-5} T

B. ✖ 3.9×10^{-5} T

C. ✖ 3.6×10^{-6} T

D. ✖ 3.9×10^{-6} T

Question Number : 174 Question Id : 97675510755 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A wire of mass 0.4 kg and length 1.6 m carries a current of 3 A . Around the wire a uniform magnetic field is present .Find the magnitude of magnetic field .

Options :

A. ✖ 0.65 T

B. ✔ 0.82 T

C. ✖ 0.74 T

D. ✖ 0.93 T

Question Number : 174 Question Id : 97675510755 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

द्रव्यमान 0.4 किग्रा और लंबाई 1.6 मीटर के एक तार में 3 A की वैद्युत धारा प्रवाहित होती है। तार के चारों ओर एक समान चुंबकीय क्षेत्र मौजूद है। चुंबकीय क्षेत्र का परिमाण क्या होगा?

Options :

A. ✖ 0.65 T

B. ✔ 0.82 T

C. ✖ 0.74 T

D. ✖ 0.93 T

Question Number : 175 Question Id : 97675510756 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the magnitude of magnetic field when an electron moves in a circular path of radius 26 cm with a speed of 3×10^{7} m/s. Mass and charge of electron is 9×10^{-31} kg and 1.6×10^{-19} C respectively.

Options :

A. ✖ 6×10^{-6} T

B. ✖ 6×10^{-8} T

C. ✔ 6×10^{-4} T

D. ✖ 6×10^{-2} T

Question Number : 175 Question Id : 97675510756 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चुंबकीय क्षेत्र का परिमाण ज्ञात कीजिए जब एक इलेक्ट्रॉन 26 सेमी त्रिज्या के वृत्ताकार पथ में 3×10^{7} m/s चाल से गति करता है। इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान और आवेश क्रमशः 9×10^{-31} किग्रा और 1.6×10^{-19} C है-

Options :

A. ✖ 6×10^{-6} T

B. ✖ 6×10^{-8} T

C. ✔ 6×10^{-4} T

D. ✖ 6×10^{-2} T

Question Number : 176 Question Id : 97675510757 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to Biot-Savart Law, the magnitude of the magnetic field at a distance x from the centre of current (I) carrying circular loop of radius R in vacuum of permeability μ_0 is –

Options :

A. ✖ $\frac{\mu_o IR}{2(x^2+R^2)}$

B. ✔ $\frac{\mu_o IR^2}{2(x^2+R^2)^{3/2}}$

C. ✖ $\frac{\mu_o IR}{2(x^2+R^2)^2}$

D. ✖ $\frac{\mu_o IR}{2(x^2+R^2)^{3/2}}$

Question Number : 176 Question Id : 97675510757 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बायो-सावर्ट नियम के अनुसार, निर्वात की चुंबकशीलता नियतांक μ_0 में R त्रिज्या के विद्युत् धारावाही (I) वृत्ताकार पाश के केंद्र से दूरी x में चुंबकीय क्षेत्र का परिमाण होगा–

Options :

A. ✖ $\frac{\mu_o IR}{2(x^2+R^2)}$

B. ✔ $\frac{\mu_o IR^2}{2(x^2+R^2)^{3/2}}$

C. ✖ $\frac{\mu_o IR}{2(x^2+R^2)^2}$

D. ✖ $\frac{\mu_o IR}{2(x^2 + R^2)^{3/2}}$

Question Number : 177 Question Id : 97675510758 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In Balmer Series, line with the longest wavelength, 656.3 nm in the ____ is called H_α; the next line with wavelength 486.1 nm in the ______ is called H_β,

Options :

A. ✔ Red, blue-green

B. ✖ Red, violet

C. ✖ Violet, blue-green

D. ✖ Blue-green,red

Question Number : 177 Question Id : 97675510758 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बामर श्रेणी में ____ रंग की सर्वाधिक तरंगदैर्घ्य, 656.3 नैनो मीटर वाली रेखा को H_α और 486.1 नैनो मीटर तरंगदैर्घ्य की ______ अगली रेखा को H_β द्वारा व्यक्त किया जाता है।

Options :

A. ✔ लाल, नीली - हरी

B. ✖ लाल, बैगनी

C. ✖ बैगनी, नीली - हरी

D. ✖ नीली - हरी , लाल

Question Number : 178 Question Id : 97675510759 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The relation between orbital radius and the electron velocity is :

Options :

A. ✖ $r \propto v^2$

B. ✔ $r \propto \frac{1}{v^2}$

C. ✖ $r \propto v$

D. ✖ $r \propto v^3$

Question Number : 178 Question Id : 97675510759 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कक्षीय त्रिज्या और इलेक्ट्रॉन वेग के बीच सम्बन्ध निम्न में से क्या है ?

Options :

A. ✖ $r \propto v^2$

B. ✔ $r \propto \frac{1}{v^2}$

C. ✖ $r \propto v$

D. ✖ $r \propto v^3$

Question Number : 179 Question Id : 97675510760 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Weber is a unit of ______.

Options :

A. ✖ Magnetic moment

B. ✖ Magnetic induction

C. ✖ Velocity

D. ✔ Magnetic flux

Question Number : 179 Question Id : 97675510760 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वेबर _______ मात्रक है।

Options :

A. ✖ चुबंकीय आघूर्ण का

B. ✖ चुंबकीय प्रेरण का

C. ✖ वेग

D. ✔ चुंबकीय फ्लक्स का

Question Number : 180 Question Id : 97675510761 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following called the Bohr radius?

Options :

A. ✖ $a_0 = \frac{h\varepsilon_0}{\pi m e^2}$

B. ✖ $a_0 = \frac{h^2\varepsilon}{\pi m e^2}$

C. ✔ $a_0 = \frac{h^2\varepsilon_0}{\pi m e^2}$

D. ✖ $a_0 = \frac{h^2\varepsilon_0}{\pi m e}$

Question Number : 180 Question Id : 97675510761 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
निम्नलिखित में से किसे बोहर त्रिज्या कहा जाता है?
Options :

A. ✖ $a_0 = \frac{h\varepsilon_0}{\pi m e^2}$

B. ✖ $a_0 = \frac{h^2\varepsilon}{\pi m e^2}$

C. ✔ $a_0 = \frac{h^2\varepsilon_0}{\pi m e^2}$

D. ✖ $a_0 = \frac{h^2\varepsilon_0}{\pi m e}$

Discipline5

Group Number :	10
Group Id :	976755303
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 :	976755628

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 : 976755745
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 181 Question Id : 97675510762 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For hydrogen atom the radius of innermost orbit of electron is 4.5×10^{-12} m .What is radius of n= 4 orbital ?

Options :

A. ✖ 4.5×10^{-10} m

B. ✖ 4.5×10^{-12} m

C. ✖ 1.72×10^{-10} m

D. ✔ 7.2×10^{-11} m

Question Number : 181 Question Id : 97675510762 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

हाइड्रोजन परमाणु के लिए इलेक्ट्रॉन की अंतरतम कक्षा की त्रिज्या 4.5×10^{-12} मीटर है। n = 4 कक्षीय की त्रिज्या क्या होगी ?

Options :

A. ✖ 4.5×10^{-10} मीटर

B. ✖ 4.5×10^{-12} मीटर

C. ✖ 1.72×10^{-10} मीटर

D. ✔ 7.2×10^{-11} मीटर

Question Number : 182 Question Id : 97675510763 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which series lies in the ultraviolet region?

Options :

A. ✔ Lyman

B. ✖ Paschen

C. ✖ Brackett

D. ✖ Pfund

Question Number : 182 Question Id : 97675510763 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कौन सी श्रृंखला पराबैंगनी क्षेत्र में आती है?

Options :

A. ✔ लीमन

B. ✖ पासचेन

C. ✖ ब्रेकट

D. ✖ फुंड

Question Number : 183 Question Id : 97675510764 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the mass of ^{12}C atom ?

Options :

A. ✔ 1.99×10^{-26} kg

B. ✖ 1.99×10^{-25} kg

C. ✖ 1.99×10^{-24} kg

D. ✖ 1.99×10^{-23} kg

Question Number : 183 Question Id : 97675510764 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

^{12}C परमाणु का द्रव्यमान क्या होगा?

Options :

A. ✔ 1.99×10^{-26} किग्रा

B. ✖ 1.99×10^{-25} किग्रा

C. ✖ 1.99×10^{-24} किग्रा

D. ✖ 1.99×10^{-23} किग्रा

Question Number : 184 Question Id : 97675510765 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The element gold has __________isotopes.

Options :

A. ✖ 30

B. ✔ 32

C. ✖ 34

D. ✖ 36

Question Number : 184 Question Id : 97675510765 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सोने के तत्व में __________ समस्थानिक होते हैं।

Options :

A. ✖ 30

B. ✔ 32

C. ✖ 34

D. ✖ 36

Question Number : 185 Question Id : 97675510766 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 nuclear force?

Options :

A. ✖ The nuclear force between two nucleons falls rapidly to zero as their distance is more than a few femtometers

B. ✖ the nuclear force between neutron -neutron is same

C. ✔ the nuclear force is much less than the coulomb force

D. ✖ the nuclear force is independent on the electric charge

Question Number : 185 Question Id : 97675510766 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

परमाणु बल के लिए असत्य कथन क्या है?

Options :

A. ✖ दो नाभिकों के बीच नाभिकीय बल तेजी से शून्य हो जाता है क्योंकि उनकी दूरी कुछ फीमेटोमीटर से अधिक होती है

B. ✖ न्यूट्रॉन-न्यूट्रॉन के बीच परमाणु बल समान है

C. ✔ परमाणु बल कूलम्ब बल से बहुत कम है

D. ✖ परमाणु बल विद्युत आवेश पर स्वतंत्र होता है

Question Number : 186 Question Id : 97675510767 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The half life of radium is 1600 years. What fractions of a sample of radium that would remain after 8000 years?

Options :

A. ✖ $\frac{1}{5}$

B. ✖ $\frac{1}{8}$

C. ✔ $\frac{1}{32}$

D. ✖ $\frac{1}{64}$

Question Number : 186 Question Id : 97675510767 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

रेडियम का आधा जीवन 1600 वर्ष है। रेडियम के सैंपल के कितने अंश 8000 वर्षों के बाद रहेंगे?

Options :

A. ✖ $\frac{1}{5}$

B. ✖ $\frac{1}{8}$

C. ✔ $\frac{1}{32}$

D. ✖ $\frac{1}{64}$

Question Number : 187 Question Id : 97675510768 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What element will be formed if thorium -230 undergoes alpha decay ?

Options :

A. ✔ Radium-226

B. ✖ Radium-234

C. ✖ Uranium-226

D. ✖ Uranium-234

Question Number : 187 Question Id : 97675510768 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

थोरियम -230 में अल्फा क्षय होने पर कौन सा तत्व बनेगा?

Options :

A. ✔ रेडियम-226

B. ✖ रेडियम-234

C. ✖ यूरेनियम-226

D. ✖ यूरेनियम-234

Question Number : 188 Question Id : 97675510769 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The expression for zero point energy which is a consequence of the Heisenberg uncertainty principle is :

Options :

A. ✔ $E_0 = \hbar^2/8ma^2$

B. ✖ $E_0 = \hbar/8ma^2$

C. ✖ $E_0 = \hbar/ma^2$

D. ✖ $E_0 = \hbar^2/4ma^2$

Question Number : 188 Question Id : 97675510769 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

शून्य बिंदु ऊर्जा का समीकरण जो हाइजेनबर्ग अनिश्चितता सिद्धांत का फलस्वरूप है:

Options :

A. ✔ $E_0 = \hbar^2/8ma^2$

B. ✖ $E_0 = \hbar/8ma^2$

C. ✖ $E_0 = \hbar/ma^2$

D. ✖ $E_0 = \hbar^2/4ma^2$

Question Number : 189 Question Id : 97675510770 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

No electron conduction is possible between the Valence Band and Conduction band when ________.

Options :

A. ✖ $E_g < 3$ e V

B. ✖ $E_g < 2$ e V

C. ✖ $E_g > 2$ e V

D. ✔ $E_g > 3$ e V

Question Number : 189 Question Id : 97675510770 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संयोजकता बैंड और चालन बैंड के बीच कोई इलेक्ट्रॉन चालन संभव नहीं है, जब __________

Options :

A. ✖ $E_g < 3$ e V हो

B. ✖ $E_g < 2$ e V हो

C. ✖ $E_g > 2$ e V हो

D. ✔ $E_g > 3$ e V हो

Question Number : 190 Question Id : 97675510771 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which diode is used as voltage regulator?

Options :

A. ✔ Zener diode

B. ✖ Photodiode

C. ✖ Light emitting diode

D. ✖ Photovoltic devices

Question Number : 190 Question Id : 97675510771 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किस डायोड का उपयोग वोल्टता नियंत्रक के रूप में किया जाता है?

Options :

A. ✔ ज़ेनर डायोड

B. ✖ प्रकाश चालकीय डायोड

C. ✖ प्रकाश उत्सर्जक डायोड

D. ✖ फोटोवेल्टिक उपकरण

Question Number : 191 Question Id : 97675510772 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 LED ?

Options :

A. ✔ High operational voltage and less power

B. ✖ Fast action and no warm up time required

C. ✖ Long life and ruggedness

D. ✖ Fast on-off switching capability

Question Number : 191 Question Id : 97675510772 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एल.इ.डी. (LED) के लिए कौन सा कथन असत्य है?

Options :

A. ✔ उच्च प्रचालन वोल्टता तथा अपेक्षाकृत कम शक्ति

B. ✖ शीघ्र क्रिया गरम होने के लिए कोई समय नहीं चाहिए

C. ✖ अधिक आयु तथा सुदृढ

D. ✖ तीव्र ‘ऑन - आफ़ ’ होने की क्षमता

Question Number : 192 Question Id : 97675510773 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What will be the angle of projection to find the maximum horizontal range by a projectile?

Options :

A. ✖ 30^{o}

B. ✖ 60^{o}

C. ✔ 45^{o}

D. ✖ 90^{o}

Question Number : 192 Question Id : 97675510773 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अधिकतम क्षैतिज परास के लिए प्रक्षेप्य का प्रक्षेपण कोण क्या होगा?

Options :

A. ✖ 30^{o}

B. ✖ 60^{o}

C. ✔ 45^{o}

D. ✖ 90^{o}

Question Number : 193 Question Id : 97675510774 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The loss of strength of a signal while propagating through a medium is known as _______.

Options :

A. ✖ Modulation

B. ✔ Attenuation

C. ✖ Transducer

D. ✖ Repeater

Question Number : 193 Question Id : 97675510774 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी माध्यम से संचरण के समय सिग्नल की प्रबलता में क्षति को _________ कहते है।

Options :

A. ✖ मॉडुलेशन

B. ✔ क्षीणता

C. ✖ ट्रांस्ड्यूसर

D. ✖ पुनरावर्तक

Question Number : 194 Question Id : 97675510775 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

To transmit music an approximate bandwidth of _____ is required.

Options :

A. ✖ 12 kHz

B. ✖ 18 kHz

C. ✔ 20 kHz

D. ✖ 26 kHz

Question Number : 194 Question Id : 97675510775 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संगीत को प्रसारित करने के लिए ___________ की अनुमानित बैंड चौड़ाई की आवश्यकता होती है।

Options :

A. ✖ 12 kHz

B. ✖ 18 kHz

C. ✔ 20 kHz

D. ✖ 26 kHz

Question Number : 195 Question Id : 97675510776 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the range of frequency band for uplink in satellite communication?

Options :

A. ✖ 3.7- 4.2 GHz

B. ✖ 4.2-5.6 GHz

C. ✔ 5.925-6.425 GHz

D. ✖ 6.5-7.642GHz

Question Number : 195 Question Id : 97675510776 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उपग्रह संचार में ऊपरी लिंक के लिए आवृत्ति बैंड की सीमा क्या होगी?

Options :

A. ✖ 3.7- 4.2 GHz

B. ✖ 4.2-5.6 GHz

C. ✔ 5.925-6.425 GHz

D. ✖ 6.5-7.642GHz

Question Number : 196 Question Id : 97675510777 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If an antenna radiates electromagnetic waves from a height 40 m then what is the range of transmission of the wave ? Given radius of earth = 6.4 $\times 10^6$ m.

Options :

A. ✔ 22.63 km

B. ✖ 21.59 km

C. ✖ 23.45 km

D. ✖ 25.34 km

Question Number : 196 Question Id : 97675510777 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि एक एंटीना 40 मीटर की ऊंचाई से विद्युत चुम्बकीय तरंगों का विकिरित करता है तो तरंग के संचरण का परिसर क्या होगा? पृथ्वी की त्रिज्या 6.4×10^6 दी गई है-

Options :

A. ✔ 22.63 किमी

B. ✖ 21.59 किमी

C. ✖ 23.45 किमी

D. ✖ 25.34 किमी

Question Number : 197 Question Id : 97675510778 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

One of the types of normal galaxies is:

Options :

A. ✖ ventricular

B. ✔ lenticular

C. ✖ septicular

D. ✖ vavioler

Question Number : 197 Question Id : 97675510778 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सामान्य मंदाकिनियाँ के प्रकारों में से एक है :

Options :

A. निलय (ventricular)

B. मसुराकार (lenticular)

C.
सेप्टिकुलर

D.
वावियोलर

Question Number : 198 Question Id : 97675510779 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The absolute magnitude (M_B) of a giant galaxy as suggested by Hubble is-

Options :

A. $M_B <-20$

B. $M_B \geq -40$

C. $M_B \leq -20$

D. $M_B \geq -20$

Question Number : 198 Question Id : 97675510779 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

हबल के वर्गीकरण के अनुसार दानव मंदाकिनियों का निरपेक्ष कांति – मान (M_B) होगा -

Options :

A. $M_B <-20$

B. $M_B \geq -40$

C. $M_B \leq -20$

D. $M_B \geq -20$

Question Number : 199 Question Id : 97675510780 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $L^* \simeq 2 \times 10^{10} L_\theta$ is a characteristic galaxy luminocity, then the luminosities of a giant elliptical is-

Options :

A. ✖ $L > L^*$

B. ✖ $L \leq L^*$

C. ✖ $L = L^*$

D. ✔ $L \geq L^*$

Question Number : 199 Question Id : 97675510780 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि $L^* \simeq 2 \times 10^{10} L_\theta$ विशेषता आकाशगंगा चमक में है तो एक विशाल दीर्घवृत्ताकार की चमक होगी:

Options :

A. ✖ $L > L^*$

B. ✖ $L \leq L^*$

C. ✖ $L = L^*$

D. ✔ $L \geq L^*$

Question Number : 200 Question Id : 97675510781 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The surface brightness of the disk at a distance r from the centre and the disk scale length r_d
, measured along the mid plane of the disk is given by- :

Options :

A. ✖ $I_d (r) = I_d (0) e^{rrd}$

B. ✖ Id (r) = Id (0) e-r/rd

C. ✔ $I_d (r) = I_d (0) e^{-r/rd}$

D. ✖ I_d (r) = I_d (0) $e^{r/rd}$

Question Number : 200 Question Id : 97675510781 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

चकती की पृष्ठ द्‌यु केंद्र से r दूरी पर है और स्केल लंबाई r_d
है, जिसे डिस्क के मध्य तल के साथ मापा गया है। वह होगा –

Options :

A. ✖ I_d (r) = I_d (0) e^{rrd}

B. ✖ Id (r) = Id (0) e-r/rd

C. ✔ I_d (r) = I_d (0) $e^{-r/rd}$

D. ✖ I_d (r) = I_d (0) $e^{r/rd}$

Discipline6

Group Number :	11
Group Id :	976755304
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 :	976755629
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 : 976755746
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 201 Question Id : 97675510782 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

How many globuler cluster are associated within our galaxy?

Options :

A. ✖ about 100

B. ✔ about 150

C. ✖ about 400

D. ✖ about 1000

Question Number : 201 Question Id : 97675510782 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

हमारे मंदाकिनी से जुड़े कितने गोलाकार तारगुच्छ है।

Options :

A. ✖ लगभग 100

B. ✔ लगभग 150

C. ✖ लगभग 400

D. ✖ लगभग 1000

Question Number : 202 Question Id : 97675510783 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An active galaxy produces energy at the rate of _______.

Options :

A. 10^{40} - 10^{42} ergs S^{-1}

B. 10^{42} - 10^{44} ergs S^{-1}

C. 10^{44} -10^{47} ergs S^{-1}

D. 10^{47} -10^{50} ergs S^{-1}

Question Number : 202 Question Id : 97675510783 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक सक्रिय मंदाकिनी की ऊर्जा उत्पन्न करने की दर _______ होती हैं।

Options :

A. 10^{40} - 10^{42} ergs S^{-1}

B. 10^{42} - 10^{44} ergs S^{-1}

C. 10^{44} -10^{47} ergs S^{-1}

D. 10^{47} -10^{50} ergs S^{-1}

Question Number : 203 Question Id : 97675510784 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Suppose we have a spherical system consisting of N particles that are interacting gravitionally. If the position of the i^{th} particle be r_i and its velocity V_i then total kinetic energy is :

Options :

A. ✖ $T = m\sum_{i=1}^{N} V_i^2$

B. ✖ $T = \sum_{i=1}^{N} m_i V_i^2$

C. ✖ $T = \frac{1}{2}\sum_{i=1}^{N} m_i V_i^2$

D. ✔ $T = \frac{1}{2} m\sum_{i=1}^{N} V_i^2$

Question Number : 203 Question Id : 97675510784 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए कि एक गोलीय निकाय N कणों से बना है जिनमें पारस्परिक गुरुत्वीय क्रियाएँ हो रही है। मान ले की $i^{वे}$ कण की स्थिति r_i और उसका वेग V_i। तब कुल गतिज ऊर्जा होगी:

Options :

A. ✖ $T = m\sum_{i=1}^{N} V_i^2$

B. ✖ $T = \sum_{i=1}^{N} m_i V_i^2$

C. ✖ $T = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{N} m_i V_i^2$

D. ✔ $T = \frac{1}{2} m \sum_{i=1}^{N} V_i^2$

Question Number : 204 Question Id : 97675510785 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When the value of spectral index, $\alpha \leq 0.4$, the spectrum is called ______.

Options :

A. ✖ Steep spectrum

B. ✖ High spectrum

C. ✖ Low spectrum

D. ✔ Flat spectrum

Question Number : 204 Question Id : 97675510785 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब $\alpha \leq 0.4$, तो स्पेक्ट्रम को ______ कहते है।

Options :

A. ✖ खड़ी वर्णक्रम

B. ✖ उच्च वर्णक्रम

C. ✖ कम वर्णक्रम

D. ✔ समतल वर्णक्रम

Question Number : 205 Question Id : 97675510786 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which classification of active galaxy have no prominent emission lines and the spectrum is dominated by a continuum?

Options :

A. ✔ BL Lacertae object

B. ✖ Optically violent variable

C. ✖ Star Burst Galaxies

D. ✖ Seyferet Galaxies

Question Number : 205 Question Id : 97675510786 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सक्रीय मंदाकिनियों के किस वर्गीकरण के स्पेक्ट्रम में प्रमुख उत्सर्जन रेखाएं नहीं है और स्पेक्ट्रम में मुख्यतः सांतत्यक है?

Options :

A. ✔ बी एल लैक्रटे
ऑब्जेक्ट

B. ✖ प्रकाशतः प्रचंड चर्कान्ति पिण्ड

C. ✖ तारा स्फोट मंदाकिनियाँ

D. ✖ सेफर्ट मंदाकिनियाँ

Question Number : 206 Question Id : 97675510787 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The measured latent heat of water is 2256 J/g .At atmospheric pressure ,1 g of water has a volume 1cm^3 in liquid phase and 1671 cm^3 in vapour phase .Then the value of ΔU is:

Options :

A. ✖ 1069.2 J

B. ✖ 2069.2 J

C. ✖ 1086.8 J

D. ✔ 2086.8 J

Question Number : 206 Question Id : 97675510787 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पानी की मापी गई गुप्त ऊष्मा 2256 जूल/ग्राम है। वायुमंडलीय दाब पर, 1 ग्राम पानी का आयतन 1 cm^3 द्रव फेस प्रावस्था में तथा वाष्प प्रावस्था में 1671 cm^3 होता है। ΔU का मान होगा:

Options :

A. ✖ 1069.2 जूल

B. ✖ 2069.2 जूल

C. ✖ 1086.8 जूल

D. ✔ 2086.8 जूल

Question Number : 207 Question Id : 97675510788 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An isotherm is

Options :

A. ✔ The pressure-volume curve for a fixed temperature

B. ✖ The pressure-temperature curve for a fixed volume .

C. ✖ The volume-temperature curve for a fixed pressure

D. ✖ Specific heat-pressure curve for a fixed volume

Question Number : 207 Question Id : 97675510788 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक समतापी होता है :

Options :

A. ✔ एक निश्चित तापमान के लिए दाब - आयतन वक्र

B. ✖ एक निश्चित आयतन के लिए दाब-तापमान वक्र

C. ✖ एक निश्चित दाब के लिए आयतन-तापमान वक्र

D. ✖ एक निश्चित आयतन के लिए विशिष्ट ऊष्मा-दबाव वक्र

Question Number : 208 Question Id : 97675510789 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which one is false for extensive variable?

Options :

A. ✖ Extensive variable indicates the size of the system.

B. ✖ The variable whose values get halved in each part are extensive .

C. ✖ The product of an intensive variable like P and an extensive quantity ΔV is extensive

D. ✔ Pressure,temperature ,and density are extensive variable

Question Number : 208 Question Id : 97675510789 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विस्तीर्ण चर (extensive variable) के लिए कौन सा गलत है?

Options :

A. ✖ विस्तीर्ण चर निकाय के आकार को इंगित करते हैं।

B. ✖ जिन चरों का मान हर भाग में आधा हो जाता है, उन्हें विस्तीर्ण चर कहते है

C. ✖ किसी गहन चर जैसे P तथा विस्तीर्ण राशि ΔV का गुणनपफल विस्तीर्ण राशि है

D. ✔
द्राब , तापमान और घनत्व विस्तीर्ण चर हैं

Question Number : 209 Question Id : 97675510790 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In which process no work is done on or by the gas?

Options :

A. ✔ Isochroic process

B. ✖ Isothermal process

C. ✖ Isobaric process

D. ✖ Adiabatic process

Question Number : 209 Question Id : 97675510790 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
किस प्रक्रम में न तो गैस पर कोई कार्य होता है और ना ही गैस द्वारा कोई कार्य संपादित होता है?
Options :
A. ✔
समआयतनिक प्रक्रिया (Isochroic process)
B. ✖ समतापी प्रक्रिया(Isothermal process)
C. ✖
समदाब रेखीय प्रक्रिया(Isobaric process)
D. ✖
रुद्धोष्म प्रक्रिया(Adiabatic process)

Question Number : 210 Question Id : 97675510791 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
In case of a refrigerator the working substance does not go through which of the following steps?
Options :
A. ✖ Sudden expansion of the gas from high to low pressure which cools it and converts it into a vapour -liquid mixture
B. ✔ Heat is absorbed by the surrounding and change liquid to vapour
C. ✖ Heating up the vapour due to external work done on the system .
D. ✖ Release of heat by the vapour to the surroundings bringing it to the initial state and completing the cycle .

Question Number : 210 Question Id : 97675510791 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
प्रशीतक में कार्यकारी पदार्थ निम्नलिखित में से किस चरण से नहीं गुजरता है?
Options :
A. ✖ उच्च से निम्न दाब के क्षेत्र में गैस में अचानक प्रसार होता है जिसके कारण वह ठंडी हो जाती है तथा वाष्प-द्रव मिश्रण में रूपांतरित हो जाती है
B. ✔
ऊष्मा आसपास के द्वारा अवशोषित होती है और तरल को वाष्प में बदल देती है
C. ✖ निकाय पर किए गए बाह्य कार्य द्वारा वाष्प का गरम होना
D. ✖ वाष्प द्वारा परिवेश में ऊष्मा मुक्त करके कार्यकारी पदार्थ को एक चक्र पूरा कर पुनः अपनी आरंभिक अवस्था में वापस लाना है ।

Question Number : 211 Question Id : 97675510792 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 carnot engine?

Options :

A. ✖ A carnot engine is an irreversible engine

B. ✖ Working between hot and cold reservoirs, other engine can have more efficiency than a carnot engine

C. ✖ The efficiency of carnot engine is one

D. ✔ The efficiency of the carnot engine is independent of the nature of the working substance

Question Number : 211 Question Id : 97675510792 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कार्नो इंजन (carnot engine) के लिए कौन सा कथन सत्य है?

Options :

A. ✖ एक कार्नो इंजन एक अनुत्क्रमणीय इंजन है

B. ✖ गर्म और ठंडे जलाशयों के बीच काम करने वाले अन्य इंजन में एक इंजन की तुलना में अधिक दक्षता हो सकती है

C. ✖ कार्नो इंजन की दक्षता एक होती है

D. ✔
कार्नोट इंजन की दक्षता कार्यशील पदार्थ की प्रकृति से स्वतंत्र होती है

Question Number : 212 Question Id : 97675510793 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 a quasi-static process?

Options :

A. ✖ It is an infinitely slow process

B. ✖ The system remains in thermal equilibrium with surrounding

C. ✔ The pressure and temperature of the process are same with the environment

D. ✖ The system remains in mechanical equilibrium with the surroundings

Question Number : 212 Question Id : 97675510793 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्थैतिक कल्प प्रक्रिया के लिए कौन सा कथन असत्य है?

Options :

A. ✖ यह एक असीम रूप से धीमी प्रक्रिया है

B. ✖ निकाय परिवेश के साथ तापीय साम्य में रहता है

C. ✔ प्रक्रिया का दबाव और तापमान पर्यावरण के साथ समान होता है

D. ✖ निकाय परिवेश के साथ यांत्रिक साम्य में रहता है

Question Number : 213 Question Id : 97675510794 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In complex Fourier series, the value of coefficients a_0 is _________.

Options :

A. ✖ $\int_{-T/2}^{T/2} f(x)dx$

B. ✖ $\int_{T/2}^{-T/2} f(x)dx$

C. ✖ $\frac{1}{T}\int_{T/2}^{-T/2} f(x)dx$

D. ✔ $\frac{1}{T}\int_{-T/2}^{T/2} f(x)dx$

Question Number : 213 Question Id : 97675510794 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जटिल (complex) फोरियर श्रृंखला में गुणांक a_0 का मान _______ होगा।

Options :

A. ✖ $\int_{-T/2}^{T/2} f(x)dx$

B. ✖ $\int_{T/2}^{-T/2} f(x)dx$

C. ✖ $\frac{1}{T}\int_{T/2}^{-T/2} f(x)dx$

D. ✔ $\frac{1}{T}\int_{-T/2}^{T/2} f(x)dx$

Question Number : 214 Question Id : 97675510795 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What will be the dispersive power for wavelength 2λ, if dispersive power is 'D' for wavelength λ?

Options :

A. ✔ $\frac{D}{8}$

B. ✖ $\frac{D}{4}$

C. ✖ $\frac{D}{2}$

D. ✖ D

Question Number : 214 Question Id : 97675510795 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

तरंग दैर्ध्य 2λ के लिए विक्षेपण क्षमता क्या होगी, यदि तरंग दैर्ध्य λ के लिए विक्षेपण क्षमता 'D' है?

Options :

A. ✔ $\frac{D}{8}$

B. ✖ $\frac{D}{4}$

C. ✖ $\frac{D}{2}$

D. ✖ D

Question Number : 215 Question Id : 97675510796 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Laplace integral is represented as ______.

Options :

A. ✔ $e^{-px} = \frac{2p}{\pi}\int_0^{\infty} \frac{\cos kx\, dx}{p^2+k^2}, x \geq 0, p > 0$

B. ✖ $e^{-px} = \frac{p}{\pi}\int_0^\infty \frac{\cos kx\, dx}{p^2+k^2}, x \geq 0, p > 0$

C. ✖ $e^{-px} = \frac{2\pi}{p}\int_0^\infty \frac{\cos kx\, dx}{p^2+k^2}, x \geq 0, p > 0$

D. ✖ $e^{-px} = \frac{2p}{\pi}\int_0^\infty \frac{\cos x\, dx}{p^2+k^2}, x \geq 0, p > 0$

Question Number : 215 Question Id : 97675510796 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

लाप्लास रूपान्तर को _______ के रूप में दर्शाया जाता है?

Options :

A. ✔ $e^{-px} = \frac{2p}{\pi}\int_0^\infty \frac{\cos kx\, dx}{p^2+k^2}, x \geq 0, p > 0$

B. ✖ $e^{-px} = \frac{p}{\pi}\int_0^\infty \frac{\cos kx\, dx}{p^2+k^2}, x \geq 0, p > 0$

C. ✖ $e^{-px} = \frac{2\pi}{p}\int_0^\infty \frac{\cos kx\, dx}{p^2+k^2}, x \geq 0, p > 0$

D. ✖ $e^{-px} = \frac{2p}{\pi}\int_0^\infty \frac{\cos x\, dx}{p^2+k^2}, x \geq 0, p > 0$

Question Number : 216 Question Id : 97675510797 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If a function f(z) is analytic and its derivative is continuous at each point within a simply connected region R, then for every closed path C in R the line integral of f(z) around C is zero. This sentence3 describes:

Options :

A. Laplace's integral Theorem

B. Cauchy's integral Theorem

C. Contours Integral Theorem

D. Fourier's Integral Theorem

Question Number : 216 Question Id : 97675510797 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि कोई फलन f(z) विश्लेषणात्मक है और उसका अवकलज एक साधारण संयोजक क्षेत्र R के भीतर प्रत्येक बिंदु पर संतत है, तो R में प्रत्येक बंद पथ C के लिए C के चारों ओर f(z) की रेखा समाकलन शून्य होता है। यह ______ कहलाती है।

Options :

A. लाप्लास का समाकल प्रमेय (Laplace Integral Theorem)

B. कॉची का समाकल प्रमेय(Cauchy's Integral Theorem)

C.
समोच्च समाकलन प्रमेय(Contours Integral Theorem)

D. फूरियर का समाकल प्रमेय(Fourier's Integral Theorem)

Question Number : 217 Question Id : 97675510798 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Euler identity is represented as ______.

Options :

A. $i\theta = \cos\theta + i \sin\theta$

B. $e^{\theta} = \sin\theta + \cos\theta$

C. ✖ $e^{i\theta} = \sin\theta + i\cos\theta$

D. ✔ $e^{i\theta} = \cos\theta + i\sin\theta$

Question Number : 217 Question Id : 97675510798 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आयलर सर्वसमिका को __________ के रूप में दर्शाया जाता हैं।

Options :

A. ✖ $i\theta = \cos\theta + i\sin\theta$

B. ✖ $e^{\theta} = \sin\theta + \cos\theta$

C. ✖ $e^{i\theta} = \sin\theta + i\cos\theta$

D. ✔ $e^{i\theta} = \cos\theta + i\sin\theta$

Question Number : 218 Question Id : 97675510799 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The real and imaginary parts u(x, y) and v (x, y) of an analytic function f(z) separately satisfy the two dimensional Laplace equation and are known as _______.

Options :

A. ✖ Logarithmic function

B. ✔ Harmonic functions

C. ✖ Differentiable function

D. ✖ Memorphic function

Question Number : 218 Question Id : 97675510799 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक वैश्लेषिक फलन f(z) के वास्तविक और काल्पनिक भाग u(x, y) और v (x, y), दो आयामी लैपलेस समीकरण को अलग-अलग संतुष्ट करते हैं और इन्हें ________कहते हैं।

Options :

A. ✖ लघुगणकीय फलन(logarithmic function)

B. ✔ गुणावृत्ति फलन (Harmonic function)

C. ✖ विभेदक फलन (differential function)

D. ✖
मेमॉर्फिक फलन (memorphic function)

Question Number : 219 Question Id : 97675510800 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The complete group of symmetry for diatomic molecules do not contain the element of the following?

Options :

A. ✖ Axial rotational symmetry about the line joining the atoms

B. ✔ The reflection symmetry in any plan other than vertical passing through the line of atoms

C. ✖ Two fold rotational symmetry about any horizontal axis passing the centre of the molecule

D. ✖ Reflection symmetry in a horizontal plane passing through the centre of the molecule .

Question Number : 219 Question Id : 97675510800 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 तत्व द्विपरमाणुक अणुओं (diatomic molecules) के लिए समरूपता के पूरे समूह में नहीं होता है?

Options :

A. ✖
परमाणुओं को मिलाने वाली रेखा के बारे में एरियल परिमेय समरूपता

B. ✔ परमाणुओं की रेखा से गुजरने वाले लंबवत के अलावा किसी भी योजना में प्रतिबिंब समरूपता

C. ✖ अणु के केंद्र से गुजरने वाली किसी भी क्षैतिज अक्ष के बारे में दो गुना घूर्णन समरूपता

D. ✖ अणु के केंद्र से गुजरने वाले क्षैतिज तल में परावर्तन समरूपता।

Question Number : 220 Question Id : 97675510801 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A group of elements can be split into subsets such that all the elements are conjugate to each other, the similarity transformation being done by some element of the group itself, but no two elements belonging to two different subsets are conjugate to each other. Such subsets are called :

Options :

A. ✖ Cyclic group

B. ✖ Symmetric group

C. ✔ Classes of the group

D. ✖ Permutation gropup

Question Number : 220 Question Id : 97675510801 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अवयवों के समूह को उपसमुच्चय में इस प्रकार से विभाजित किया जा सकता है कि सभी तत्व एक दूसरे के साथ संयुग्मित होते हैं, समूह के कुछ अवयवों द्वारा ही समानता परिवर्तन किया जा रहा है, लेकिन दो अलग-अलग उपसमुच्चय से संबंधित कोई भी दो तत्व एक दूसरे के साथ संयुग्मित नहीं होते हैं, ऐसे उपसमुच्चयों को क्या कहा जाता है ?

Options :

A. ✖

चक्रीय समूह(cyclic group)

B. ✖

सममित समूह (Symmetric group)

C. ✔

समूह की कक्षाएं(classes of group)

D. ✖

क्रमपरिवर्तन समूह (Permutation group)

Discipline7

Group Number :	12
Group Id :	976755305
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 :	976755630
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 :	976755747
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 221 Question Id : 97675510802 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which is not a basic property of similar matrix?

Options :

A. ✖ A matrix is similar to itself

B. ✖ A is similar to B if and only if B is similar to A

C. ✔ If A is similar to B and B is similar to C then, A may not be similar to C

D. ✖ Similar matrices have the same characteristic polynomial and hence exactly the same eigen values including multiplicities .

Question Number : 221 Question Id : 97675510802 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कौन सा एक समान आव्यूह का मूल गुण नहीं है?

Options :

A. ✖ एक आव्यूह स्वयं के समान है

B. ✖ A, B के समान है, यदि और केवल यदि B, A के समान है

C. ✔ यदि A, B के समान है और B, C के समान है, तो A, C के समान नहीं हो सकता है

D. ✖ समान आव्यूहों में समान अभिलक्षणिक बहुपद होते हैं और इसलिए गुणन सहित बिल्कुल समान अभिलक्षणिक मान होते हैं।

Question Number : 222 Question Id : 97675510803 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When the two operations of complex conjugation and transposition are carried out one after another on a matrix ,the resulting matrix is called :

Options :

A. ✖ Transposition conjugate

B. ✔ Hermitian conjugate

C. ✖ Complex conjugate

D. ✖ Simple conjugate

Question Number : 222 Question Id : 97675510803 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब जटिल संयुग्मन (काम्प्लेक्स कोंजूगेशन) और परिवर्तन (ट्रांसपोजीशन) के दो संक्रियाओं एक के बाद एक आव्यूह पर किए जाते हैं, तो परिणामी आव्यूह कहलाता है:

Options :

A. ✖ परिवर्तन संयुग्म (Transposition conjugate)

B. ✔
हर्मिटियन संयुग्म(Hermitian conjugate)

C. ✖
जटिल सन्युग्म(Complex conjugate)

D. ✖ सरल संयुग्म (Simple Conjugate)

Question Number : 223 Question Id : 97675510804 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The sum of the diagonal element of a matrix is called the _________ of the matrix.

Options :

A. ✖ Eigen value

B. ✔ Trace

C. ✖ Inverse

D. ✖ Transpose

Question Number : 223 Question Id : 97675510804 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आव्यूह के विकर्ण तत्व के योग को आव्यूह का _________ कहा जाता है

Options :

A. ✖ अभिलक्षणिक मान (आइगेन मान)

B. ✔ अनुरेख (ट्रेस)

C. ✖ प्रतिलोम (इनवर्स)

D. ✖ परिवर्त (ट्रांस्पोज)

Question Number : 224 Question Id : 97675510805 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The alpha radiation is not used in radiotherapy because:

Options :

A. ✔ It is unable to penetrate human skin

B. ✖ It is not easily available

C. ✖ It is toxic to human tissues

D. ✖ It is extremely costly

Question Number : 224 Question Id : 97675510805 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

रेडियोथेरेपी में अल्फा विकिरण का उपयोग नहीं किया जाता है क्योंकि:

Options :

A. ✔ यह मानव त्वचा में प्रवेश करने में असमर्थ है

B. ✖ यह आसानी से उपलब्ध नहीं है

C. ✖ यह मानव ऊतकों के लिए विषाक्त है

D. ✖ यह बेहद महंगा है

Question Number : 225 Question Id : 97675510806 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The temperature range covered by an iron -constantan thermocouple is ______ to ______.

Options :

A. ✖ -220^o C to 1300^o C

B. ✖ 0^o C to 1700^o C

C. ✔ -200^o C to 760^o C

D. ✖ 100^o C to 500^o C

Question Number : 225 Question Id : 97675510806 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

आयरन-कॉन्स्टेंटन तापयुग्म के अंतर्गत तापमान ______ से _____ होता है।

Options :

A. ✖ -220^o C से 1300 ^{o} C

B. ✖ 0^o C से 1700^o C

C. ✔ -200^o C से 760^o C

D. ✖ 100^o C से 500^o C

Question Number : 226 Question Id : 97675510807 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the normal frequency of L-C circuit?

Options :

A. ✖ $\frac{1}{2\pi}\sqrt{LC}$

B. ✔ $\frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{1}{LC}}$

C. ✖ $\frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{C}{L}}$

D. ✖ $\frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{1}{C}}$

Question Number : 226 Question Id : 97675510807 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

L-C परिपथ की स्वाभाविक आवृति क्या होगी?

Options :

A. ✖ $\frac{1}{2\pi}\sqrt{LC}$

B. ✔ $\frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{1}{LC}}$

C. ✖ $\frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{C}{L}}$

D. $\frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{1}{C}}$

Question Number : 227 Question Id : 97675510808 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to the second law of thermodynamics the entropy of the universe :

Options :

A. Can decrease

B. ✔ Can never decrease

C. Can be zero

D. Can be infinity

Question Number : 227 Question Id : 97675510808 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ऊष्मप्रवैगिकी के दूसरे नियम के अनुसार ब्रह्मांड की एन्ट्रापी:

Options :

A. कभी घट सकती है

B. ✔ कभी घट नहीं सकती

C. शून्य हो सकता है

D. अनंत हो सकता है

Question Number : 228 Question Id : 97675510809 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which is the frame of reference in which Newton's first law holds true?

Options :

A. ✖ Internal frame
B. ✖ Uniform frame
C. ✖ Intersticial frame
D. ✔ Inertial frame

Question Number : 228 Question Id : 97675510809 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
यह एक निर्देश फ्रेम है जिसमें न्यूटन का पहला नियम सत्य होगा :
Options :
A. ✖ आंतरिक फ्रेम
B. ✖ अपरिवर्तनशील फ्रेम
C. ✖ अंतराकाशी फ्रेम
D. ✔
जड़त्वीय फ्रेम

Question Number : 229 Question Id : 97675510810 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
The principle of relativity is :
Options :
A. ✖ The speed of light has same constant value in all inertial frames of reference
B. ✖ The speed of light should be the same in all uniformly moving systems
C. ✔ The laws of physics are the same in all inertial frames of reference
D. ✖ The laws of physics are different in all inertial frames of reference

Question Number : 229 Question Id : 97675510810 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सापेक्षता का सिद्धांत है :
Options :

A. ✖ सभी जड़त्वीय फ्रेमों में प्रकाश की गति का समान स्थिर मान होता है

B. ✖ सभी एकरूपता गतिमान प्रणालियों में प्रकाश की गति समान होनी चाहिए

C. ✔ सभी जड़त्वीय फ्रेम में भौतिकी के नियम समान हैं

D. ✖ सभी जड़त्वीय फ्रेमों में भौतिकी के नियम भिन्न हैं

Question Number : 230 Question Id : 97675510811 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 an example of a particle that travels at the speed of a light?

Options :

A. ✖ Electron

B. ✖ Positron

C. ✔ Photon

D. ✖ Proton

Question Number : 230 Question Id : 97675510811 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रकाश की गति से यात्रा करने वाले कणों का एक प्रसिद्ध उदाहरण है:

Options :

A. ✖ इलेक्ट्रॉन

B. ✖
पोजीट्रान

C. ✔
फोटोन

D. ✖ प्रोटोन

Question Number : 231 Question Id : 97675510812 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The relativistic linear momentum of a particle of rest mass m_o moving with velocity V is defined by:

Options :

A. ✖ $P = -m_o v/(1 + v^2/c^2)^{1/2}$

B. ✖ $P = m_o v/(1 + v^2/c^2)^{1/2}$

C. ✖ $P = m_o v/(1 - v^2/c^2)$

D. ✔ $P = m_o v/(1 - v^2/c^2)^{1/2}$

Question Number : 231 Question Id : 97675510812 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि एक कण, जिसका विराम- द्रव्यमान (m_0) है, वेग V से गति कर रहा है, तो उसके आपेक्षिक रैखिक संवेग (relativistic linear momentum) होगा-

Options :

A. ✖ $P = -m_o v/(1 + v^2/c^2)^{1/2}$

B. ✖ $P = m_o v/(1 + v^2/c^2)^{1/2}$

C. ✖ $P = m_o v/(1 - v^2/c^2)$

D. ✔ $P = m_o v/(1 - v^2/c^2)^{1/2}$

Question Number : 232 Question Id : 97675510813 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Quasars can be observed in many parts of the electromagnetic spectrum except
Options :
A. ✖ Radio
B. ✖ Infrared
C. ✔ Visible ray
D. ✖ Gamma rays

Question Number : 232 Question Id : 97675510813 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

क्वासर को विद्युत चुम्बकीय वर्णक्रम के कई हिस्सों में देखा जा सकता है, सिवाय :
Options :
A. ✖ रेडियो
B. ✖ अवरक्त
C. ✔ प्रत्यक्ष किरण
D. ✖ गामा किरण

Question Number : 233 Question Id : 97675510814 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 notable consequence of the uncertainty principle?
Options :
A. ✖ The path of particle is not defined in quantum physics
B. ✖ Electrons do not exist inside the nucleus .
C. ✖ Atomic oscillators pass a certain amount of energy known as Zero point energy ,even at absolute zero temperature
D. ✔ The position of particle is defined in quantum physics

Question Number : 233 Question Id : 97675510814 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 अनिश्चित सिद्धांत (uncertainity principle)का परिणाम नहीं है?

Options :

A. ✖ क्वांटम भौतिकी में कण का पथ परिभाषित नहीं है

B. ✖ नाभिक के अंदर इलेक्ट्रॉन मौजूद नहीं होते हैं।

C. ✖ परमाणु दोलक (एटॉमिक ओस्सीलेटर) परम शून्य तापमान पर भी एक निश्चित मात्रा में ऊर्जा प्रवाहित करता है जिसे शून्य बिंदु ऊर्जा (जीरो पॉइंट एनर्जी) के रूप में जाना जाता है

D. ✔ कण की स्थिति को क्वांटम भौतिकी में परिभाषित किया गया है

Question Number : 234 Question Id : 97675510815 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The time independent Schrodinger equation is

Options :

A. ✖ $\frac{h^2}{2m}\Psi''(x) + v(x)\Psi(x) = E\,\Psi(x)$

B. ✔ $-\frac{h^2}{2m}\Psi''(x) + v(x)\Psi(x) = E\,\Psi(x)$

C. ✖ $-\frac{h^2}{2m}\Psi''(x) + v(x)\Psi''(x) = E\,\Psi''(x)$

D. ✖ $-\frac{h^2}{2m}\Psi(x) + v(x)\Psi(x) = E\,\Psi''(x)$

Question Number : 234 Question Id : 97675510815 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

समय स्वतंत्र श्रोडिंगर समीकरण(schrodinger equation) है:

Options :

A. ✖ $\frac{h^2}{2m}\Psi''(x) + v(x)\,\Psi(x) = E\,\Psi(x)$

B. ✔ $-\frac{h^2}{2m}\Psi''(x) + v(x)\,\Psi(x) = E\,\Psi(x)$

C. ✖ $-\frac{h^2}{2m}\Psi''(x) + v(x)\,\Psi''(x) = E\,\Psi''(x)$

D. ✖ $-\frac{h^2}{2m}\Psi(x) + v(x)\,\Psi(x) = E\,\Psi''(x)$

Question Number : 235 Question Id : 97675510816 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 the boundary condition for the wave function Ψ(x)?

Options :

A. ✖ Ψ(x) should be single valued everywhere

B. ✔ Ψ(x) should be infinite

C. ✖ Ψ(x) should be square-integrable

D. ✖ both Ψ(x) and dΨ/dx should be continuous everywhere

Question Number : 235 Question Id : 97675510816 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

तरंग फलन Ψ(x) के लिए निम्नलिखित में से कौन सी परिसीमा प्रतिबंध नहीं है?

Options :

A. ✖ Ψ(x) हर जगह एकल मूल्यवान होना चाहिए

B. ✔ Ψ(x) अनंत होना चाहिए

C. ✖ Ψ(x) वर्गाकार समाकलनीय होना चाहिए
D. ✖ दोनों Ψ(x) और dΨ/dx प्रत्येक बिंदु पर संतत होना चाहिए

Question Number : 236 Question Id : 97675510817 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The operator $\int \varphi^* (D_{op}\Psi)\, d\tau = \int (D_{op}\varphi)^* \Psi\, d\tau$ is known as-

Options :

A. ✔ Hermitian
B. ✖ Hamiltonian
C. ✖ Parity
D. ✖ Orthonormal

Question Number : 236 Question Id : 97675510817 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संचालक $\int \varphi^* (D_{op}\Psi)\, d\tau = \int (D_{op}\varphi)^* \Psi\, d\tau$ ________ के रूप में जाना जाता है-

Options :

A. ✔ हर्मिटियन
B. ✖ हैमिल्टोनियन
C. ✖ समतुल्यता (पैरिटी)
D. ✖ प्रसामान्य लांबिक (ओर्थोनोर्मल)

Question Number : 237 Question Id : 97675510818 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 a spherically symmetric potential?

Options :

A. ✖ It depends only upon the radial coordinate r

B. It is independent of the polar coordinate φ

C. It depends on the polar coordinate

D. It depends only upon the radial coordinate r and It is independent of the polar coordinate φ

Question Number : 237 Question Id : 97675510818 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गोलाकार सममित विभव के लिए कौन सा कथन गलत है?

Options :

A. यह केवल आरीय निर्देशांक r पर निर्भर करता है

B.
यह ध्रुवीय निर्देशांक φ से स्वतंत्र है

C.
यह ध्रुवीय निर्देशांक पर निर्भर करता है

D. यह केवल आरीय निर्देशांक r पर निर्भर करता है और यह ध्रुवीय निर्देशांक φ से स्वतंत्र है

Question Number : 238 Question Id : 97675510819 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

An electron of mass M of the atom has an angular momentum L .Since this electron has a charge e and is moving inside the atom then the magnetic moment of the electron is:

Options :

A. $\mu_L = \frac{e}{2\mu} L$

B. $\mu_L = -\frac{e}{2\mu} L$

C. $\mu_L = \frac{e}{\mu} L$

D. ✖ $\mu_L = -\frac{e}{\mu}L$

Question Number : 238 Question Id : 97675510819 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि परमाणु के द्रव्यमान M के इलेक्ट्रॉन का कोणीय संवेग L है। चूँकि इस इलेक्ट्रॉन का आवेश e है और वह परमाणु के भीतर गति कर रहा है, तो इलेक्ट्रॉन का चुंबकीय आघूर्ण है :

Options :

A. ✖ $\mu_L = \frac{e}{2\mu}L$

B. ✔ $\mu_L = -\frac{e}{2\mu}L$

C. ✖ $\mu_L = \frac{e}{\mu}L$

D. ✖ $\mu_L = -\frac{e}{\mu}L$

Question Number : 239 Question Id : 97675510820 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the lightest nucleus of hydrogen whose mass is 1.673×10^{-27} kg and radius is 1.2×10^{-15} m, then the density of nuclear matter is -

Options :

A. ✖ 23×10^{17} kg/m

B. ✖ 2.3×10^{16} kg/m^3

C. ✖ 2.3×10^{17} kg/m

D. ✔ 2.3×10^{17} kg /m^3

Question Number : 239 Question Id : 97675510820 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि हाइड्रोजन का सबसे हल्का नाभिक जिसका द्रव्यमान 1.673×10^{-27} किग्रा है और त्रिज्या 1.2×10^{-15} मीटर है, तो परमाणु पदार्थ का घनत्व है:

Options :

A. ✖ 23×10^{17} kg/m

B. ✖ 2.3×10^{16} kg/m^3

C. ✖ 2.3×10^{17} kg/m

D. ✔ 2.3×10^{17} kg /m^3

Question Number : 240 Question Id : 97675510821 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Complete the following nuclear fission reaction. ${}^{1}{}_{0}n + {}^{235}{}_{92}U \rightarrow {}^{141}{}_{56}Ba +$ ______ $+ 3\,{}^{1}{}_{0}n + 200$ MeV

Options :

A. ✖ Xe

B. ✖ La

C. ✖ Ge

D. ✔ Kr

Question Number : 240 Question Id : 97675510821 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित परमाणु विखंडन प्रतिक्रिया को पूरा करें ${}^{1}{}_{0}n + {}^{235}{}_{92}U \rightarrow {}^{141}{}_{56}Ba +$ ______ $+ 3\,{}^{1}{}_{0}n + 200$ MeV

Options :

A. ✖ Xe

B. ✖ La

C. ✖ Ge

D. ✔ Kr

Discipline8

Group Number :	13
Group Id :	976755306
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 :	976755631
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 :	976755748
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 241 Question Id : 97675510822 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What will be the ratio of acceleration of an electron and a proton,if they are placed in a uniform electric field?

Options :

A. ✖ zero

B. ✖ One

C. ✔ In a ratio of proton and electron masses

D. ✖ In a ratio of electron and proton masses

Question Number : 241 Question Id : 97675510822 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक इलेक्ट्रॉन और एक प्रोटॉन के त्वरण का अनुपात क्या होगा, यदि उन्हें एक समान विद्युत क्षेत्र में रखा जाए?

Options :

A. ✖ शून्य

B. ✖ एक

C. ✔ प्रोटॉन और इलेक्ट्रॉन के द्रव्यमानों के अनुपात में

D. ✖ इलेक्ट्रॉन एवं न्यूट्रॉन के द्रव्यमान के अनुपात में

Question Number : 242 Question Id : 97675510823 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The relative biological effectiveness (RBE) of fast neutron is ________.

Options :

A. ✔ 10

B. ✖ 8

C. ✖ 5

D. ✖ 4

Question Number : 242 Question Id : 97675510823 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

तेज़ न्यूट्रॉन की आपेक्षिक जैविक प्रभावशीलता (आरबीई) _______ है।

Options :

A. ✔ 10

B. ✖ 8

C. ✖ 5

D. ✖ 4

Question Number : 243 Question Id : 97675510824 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

AVF cyclotrons produce energies beyond ________for protons .

Options :

A. ✖ 400 MeV

B. ✔ 600 MeV

C. ✖ 800 MeV

D. ✖ 1000 MeV

Question Number : 243 Question Id : 97675510824 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ए.वी.ऍफ़. (AVF) साइक्लोट्रॉन प्रोटॉन के लिए _________ से अधिक ऊर्जा उत्पन्न करते हैं ।

Options :

A. ✖ 400 MeV

B. ✔ 600 MeV

C. ✖ 800 MeV

D. ✖ 1000 MeV

Question Number : 244 Question Id : 97675510825 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which one is not a fundamental force in nature?

Options :

A. ✖ Gravitational force

B. ✖ Electroweak force

C. ✖ Strong force

D. ✔ Frictional force

Question Number : 244 Question Id : 97675510825 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौनसा प्रकृति में मुलभुत बल नहीं है ?

Options :

A. ✖

गुरुत्वाकर्षण बल

B. ✖

विद्युत दुर्बल बल

C. ✖ दृढ़ बल

D. ✔

घर्षण बल

Question Number : 245 Question Id : 97675510826 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The relative strength of electromagnetic force is in the order of __________.

Options :

A. ✔ (10^{-2})

B. ✖ (10^{-3})

C. ✖ (10^{-4})

D. ✖ (10^{-5})

Question Number : 245 Question Id : 97675510826 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विद्युत चुम्बकीय बल की आपेक्षिक प्रबलता ________ कोटि में है।

Options :

A. ✔ (10^{-2})

B. ✖ (10^{-3})

C. ✖ (10^{-4})

D. ✖ (10^{-5})

Question Number : 246 Question Id : 97675510827 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The relation between air drag and velocity of the object is :

Options :

A. ✖ Air drag $\propto V$

B. ✖ Air drag $\propto \sqrt{V}$

C. ✖ Air drag $\propto \frac{1}{V}$

D. ✔ Air drag $\propto V^2$

Question Number : 246 Question Id : 97675510827 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

वस्तु के वेग और वायु कर्षण (एयर ड्रैग) के बीच संबंध है:

Options :

A. ✖ वायु कर्षण $\propto V$

B. ✖ वायु कर्षण $\propto \sqrt{V}$

C. ✖ वायु कर्षण $\propto \frac{1}{V}$

D. ✔ वायु कर्षण $\propto V^2$

Question Number : 247 Question Id : 97675510828 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The relation between centripetal force and radius of the circle is

Options :

A. ✔ $F_c \propto 1/r$

B. ✖ $F_c \propto r^2$

C. ✖ $F_c \propto 1/r^2$

D. ✖ $F_c \propto r$

Question Number : 247 Question Id : 97675510828 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अभिकेन्द्र बल और वृत्त की त्रिज्या के बीच संबंध है:

Options :

A. ✔ $F_c \propto 1/r$

B. ✖ $F_c \propto r^2$

C. ✖ $F_c \propto 1/r^2$

D. ✖ $F_c \propto r$

Question Number : 248 Question Id : 97675510829 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which one is not a feature of motion under central conservative forces?

Options :

A. ✖ The total kinetic energy is constant

B. ✖ The angular momentum about the centre of force is constant both in magnitude and direction

C. ✔ The total potential energy is not constant

D. ✖ The particle always moves in a plane perpendicular to the direction of the angular momentum

Question Number : 248 Question Id : 97675510829 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कौन सी एक केंद्रीय संरक्षी बल के तहत गति की विशेषता नहीं है ?

Options :

A. ✖

कुल गतिज ऊर्जा स्थिर है

B. ✖

बल के केंद्र में कोणीय गति परिमाण और दिशा दोनों में स्थिर है

C. ✔

कुल स्थितिज ऊर्जा स्थिर नहीं है

D. ✖

कण हमेशा कोणीय गति की दिशा के लंबवत समतल में गति करता है

Question Number : 249 Question Id : 97675510830 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What will happen, if proton is projected perpendicular to magnetic field?

Options :

A. ✖ No magnetic field effect on the motion of proton

B. ✖ Proton will move in same direction but will get momentum

C. ✖ Proton will continue to move in the same direction but will never gain momentum

D. ✔ It will turn in semicircle

Question Number : 249 Question Id : 97675510830 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

क्या होगा यदि प्रोटॉन को चुंबकीय क्षेत्र के लंबवत् में प्रक्षेपित किया जाता है?

Options :

A. ✖ प्रोटॉन की गति पर चुंबकीय क्षेत्र का प्रभाव नहीं होगा

B. ✖ प्रोटॉन उसी दिशा में गति जारी रखेगा किंतु संवेग प्राप्त करेगा

C. ✖ प्रोटॉन उसी दिशा में गति जारी रखेगा किंतु कभी भी संवेग प्राप्त नहीं करेगा

D. ✔ यह वृत्त के चाप में मुड़ जायेगा

Question Number : 250 Question Id : 97675510831 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If the eccentricity is less than one, then the conic section is

Options :

A. ✖ Parabola

B. ✖ Hyperbola

C. ✔ Ellipse

D. ✖ Circle

Question Number : 250 Question Id : 97675510831 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि उत्केन्द्रता एक से कम है, तो शंकुधर (शांकव) खंड होगा :

Options :

A. ✖
परवलय

B. ✖ अतिपरवलय

C. ✔ दीर्घवृत्त

D. ✖
वृत्त

Question Number : 251 Question Id : 97675510832 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 an example of non-ohmic resistance?

Options :

A. ✖ Copper wire

B. ✖ Carbon resistor

C. ✔ Diode

D. ✖ Wire of tungsten

Question Number : 251 Question Id : 97675510832 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से क्या अनओमीय प्रतिरोध का उदाहरण है?

Options :

A. ✖ ताँबें का तार

B. ✖ कार्बन प्रतिरोध

C. ✔ डायोड

D. ✖ टंगस्टन का तार

Question Number : 252 Question Id : 97675510833 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The dimension of the damping factor is:

Options :

A. ✖ $[M^1L^1T^{-1}]$

B. ✖ $[M^1L^2T^{-1}]$

C. ✖ $[M^2L^1T^{-1}]$

D. ✔ it's a dimesionless quantity

Question Number : 252 Question Id : 97675510833 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अवमंदन कारक का आयाम है :

Options :

A. ✖ $[M^1L^1T^{-1}]$

B. ✖ $[M^1L^2T^{-1}]$

C. ✖ $[M^2L^1T^{-1}]$

D. ✔ यह एक आयाम हीन मात्रा है

Question Number : 253 Question Id : 97675510834 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

When an object is inverted in space with respect to a point (within it) and still remains invariant is known as _____ symmetry

Options :

A. ✔ Inversion

B. ✖ Rotational

C. ✖ Translational

D. ✖ Reflection

Question Number : 253 Question Id : 97675510834 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

जब कोई वस्तु अंतरिक्ष में एक बिंदु (उसके भीतर) के संबंध में उलटी होती है और फिर भी अपरिवर्तनीय रहती है तो _____ सममिति के रूप में जाना जाता है

Options :

A. ✔ घूर्णन-व्युत्क्रमण (inversion)

B. ✖ घूर्णनी (Rotational)

C. ✖ स्थानांतरीय

D. ✖ प्रतिबिम्ब (reflection)

Question Number : 254 Question Id : 97675510835 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which type of crystal system is present in potassium dichromate?

Options :

A. ✔ Triclinic

B. ✖ Monoclinic

C. ✖ Orthorhombic

D. ✖ Trigonal

Question Number : 254 Question Id : 97675510835 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पोटेशियम डाईक्रोमेट में किस प्रकार का क्रिस्टल प्रणाली मौजूद होती है ?

Options :

A. ✔ त्रिनताक्ष

B. ✖ एकनताक्ष

C. ✖ विषमलंबाक्ष

D. ✖ त्रिकोणीय

Question Number : 255 Question Id : 97675510836 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The relation between crystal scattering factor (f_c), geometrical structure factor (F) and lattice structure factor (S_c) is :

Options :

A. ✖ $F = f_c \times S_c$

B. ✔ $F = f_c/S_c$

C. ✖ $S_c = F \times f_c$

D. ✖ $S_c = 2F/f_c$

Question Number : 255 Question Id : 97675510836 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

क्रिस्टल प्रकीर्णन कारक (f_c), ज्यामितीय संरचना कारक (F) और जालक संरचना कारक (S_c) के बीच संबंध है :

Options :

A. ✖ $F = f_c \times S_c$

B. ✔ $F = f_c/S_c$

C. ✖ $S_c = F \times f_c$

D. ✖ $S_c = 2F/f_c$

Question Number : 256 Question Id : 97675510837 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which method is particularly useful in determining the orientation of a single crystal ?

Options :

A. ✖ Powder method

B. ✔ Laue method

C. ✖ Bragg method

D. ✖ Ewald method

Question Number : 256 Question Id : 97675510837 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एकल क्रिस्टल के अभिविन्यास के निर्धारण में कौन सी विधि विशेष रूप से उपयोगी है?

Options :

A. ✖ पाउडर पद्धति

B. ✔ लाउए पद्धति

C. ✖

ब्रैग विधि(Bragg method)

D. ✖ एवाल्ड पद्धति

Question Number : 257 Question Id : 97675510838 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

At high temperatures heat capacity is independent of temperature and for all solid it is equal to: [R- equal to universal gas constant]

Options :

A. ✔ 3 R

B. ✖ 2R

C. ✖ 5R

D. ✖ 4R

Question Number : 257 Question Id : 97675510838 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उच्च तापमान पर ऊष्माधारिता तापमान से स्वतंत्र होती है और सभी ठोस के लिए इसका मान होगा: [R-> सार्वत्रिक गैस नियतांक]

Options :

A. ✔ 3 R

B. ✖ 2R

C. ✖ 5R

D. ✖ 4R

Question Number : 258 Question Id : 97675510839 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 assumption of Drude -Lorentz theory about metals ?

Options :

A. ✖ Valance electrons behave as free electrons and can move all around the volume of the metal

B. ✔ Negatively charged ions located at the lattice sites offers a uniform potential and influence the motion of free electrons

C. ✖ The interaction between free electrons themselves is too small and can be ignored

D. ✖ Free electrons behave as molecules of an ideal gas and obey kinetic theory of gases and the Maxwell Baltzman distribution law

Question Number : 258 Question Id : 97675510839 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन धातुओं के बारे में ड्रूड-लोरेंत्ज़ सिद्धांत की धारणा नहीं है?

Options :

A. ✖ संयोजकता इलेक्ट्रॉन मुक्त इलेक्ट्रॉनों के रूप में व्यवहार करते हैं और धातु के आयतन के चारों ओर घूम सकते हैं

B. ✔ जालक स्थल पर स्थित ऋणावेशित आयन एक समान विभव प्रदान करते हैं और मुक्त इलेक्ट्रॉनों की गति को प्रभावित करते हैं

C. ✖

मुक्त इलेक्ट्रॉनों के बीच परस्पर क्रिया स्वयं बहुत छोटी है और इसे अनदेखा किया जा सकता है

D. ✖

मुक्त इलेक्ट्रॉन एक आदर्श गैस के अणुओं के रूप में व्यवहार करते हैं और गैसों के गतिज सिद्धांत और मैक्सवेल बाल्ट्जमैन वितरण कानून का पालन करते हैं

Question Number : 259 Question Id : 97675510840 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Lorenz number for sodium metal is

Options :

A. ✔ 2.17×10^{-8} W Ωk^{-2}

B. ✖ 2.25×10^{-8} W Ωk^{-2}

C. ✖ 2.34×10^{-8} W Ωk^{-2}

D. ✖ 2.37×10^{-8} W Ωk^{-2}

Question Number : 259 Question Id : 97675510840 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सोडियम धातु के लिए लोरेंज संख्या है

Options :

A. ✔ 2.17×10^{-8} W Ωk^{-2}

B. ✖ 2.25×10^{-8} W Ωk^{-2}

C. ✖ 2.34×10^{-8} W Ωk^{-2}

D. ✖ 2.37×10^{-8} W Ωk^{-2}

Question Number : 260 Question Id : 97675510841 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The relation between number density of electron (n) and the Fermi energy (E_F) of metal at T = 0 k is given by :

Options :

$$n = \pi/4\ (8m/h^2)^{3/2}\ (E_F)^{3/2}$$

A. ✖

$$n = \pi/3\ (4m/h^2)^{3/2}\ (E_F)^{3/2}$$

B. ✖

C. ✖ $n = 2\pi/3\ (8m/h^2)^{3/2}\ (E_F)^{3/2}$

D. ✔ $n = \pi/3\ (8m/h^2)^{3/2}\ (E_F)^{3/2}$

Question Number : 260 Question Id : 97675510841 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

T = 0 k पर इलेक्ट्रॉन (n) के संख्या घनत्व और धातु की फर्मी ऊर्जा (E_F) के बीच संबंध होगा:

Options :

A. ✖ $n = \pi/4\ (8m/h^2)^{3/2}\ (E_F)^{3/2}$

B. ✖ $n = \pi/3\ (4m/h^2)^{3/2}\ (E_F)^{3/2}$

C. ✖ $n = 2\pi/3\ (8m/h^2)^{3/2}\ (E_F)^{3/2}$

D. ✔ $n = \pi/3\ (8m/h^2)^{3/2}\ (E_F)^{3/2}$

Discipline9

Group Number :	14
Group Id :	976755307
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 :	976755632
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 :	976755749
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 261 Question Id : 97675510842 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The Hall coefficient of copper at room temperature is:

Options :

A. ✖ ($-1.70\ Vm^3\ A^{-1}\ Tesla^{-1}$)

B. ✔ ($-0.55\ Vm^3\ A^{-1}\ Tesla^{-1}$)

C. ✖ $(+0.33\ Vm^3\ A^{-1}\ Tesla^{-1})$

D. ✖ $(-0.30\ Vm^3\ A^{-1}\ Tesla^{-1})$

Question Number : 261 Question Id : 97675510842 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कमरे के तापमान पर तांबे का हॉल गुणांक है :

Options :

A. ✖ $(-1.70\ Vm^3\ A^{-1}\ Tesla^{-1})$

B. ✔ $(-0.55\ Vm^3\ A^{-1}\ Tesla^{-1})$

C. ✖ $(+0.33\ Vm^3\ A^{-1}\ Tesla^{-1})$

D. ✖ $(-0.30\ Vm^3\ A^{-1}\ Tesla^{-1})$

Question Number : 262 Question Id : 97675510843 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____________ is not a type of amplifier according to circuit configuration.

Options :

A. ✖ Grounded base

B. ✖ Grounded emitter

C. ✖ Ground collector

D. ✔ Base emitter

Question Number : 262 Question Id : 97675510843 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____________ एक प्रकार का परिपथ विन्यास के अनुसार प्रवर्धक नहीं है।

Options :

A. ✖ भूसंपर्कित आधार (ग्राउंड-बेस)

B. ✖ भूसंपर्कित उत्सर्जक (ग्राउंडेड एमिटर)

C. ✖ भूसंपर्कित संग्राही (ग्राउंड कलेक्टर)

D. ✔ आधार-उत्सर्जक (Base emitter)

Question Number : 263 Question Id : 97675510844 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 advantage of negative feedback?

Options :

A. ✔ It decreases the band width

B. ✖ It improves the stability of amplifier gain

C. ✖ It reduces distrotion

D. ✖ It increases the input impedence

Question Number : 263 Question Id : 97675510844 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 ऋणात्मक पुनर्भरण का लाभ नहीं है?

Options :

A. ✔ यह बैंड की चौड़ाई को कम करता है

B. ✖ यह प्रवर्धक लब्धि की स्थिरता में सुधार करता है

C. ✖ यह विरूपण को कम करता है

D. ✖ यह निवेश प्रतिबाधा को बढ़ाता है

Question Number : 264 Question Id : 97675510845 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The differentiator circuit is obtained by replacing R_I (Input Resistance) of an inverting amplifier by a _____________.

Options :

A. ✖ Transistor

B. ✖ Diode

C. ✖ Rectifier

D. ✔ Capacitor

Question Number : 264 Question Id : 97675510845 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रतिलोमी प्रवर्धक (inverting amplifier) के R_I (निवेश प्रतिरोध) को __________ द्वारा प्रतिस्थापित करके विभेदक परिपथ (differentiator circuit) प्राप्त किया जाता है।

Options :

A. ✖
ट्रांजिस्टर

B. ✖
डायोड

C. ✖ दिष्टकारी

D. ✔
संधारित्र

Question Number : 265 Question Id : 97675510846 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 characteristic of IC LM 380?

Options :

A. ✖ It has internally fixed gain of 50

B. ✔ Total harmonic distrotion is higher than 0.2%

C. ✖ Output is also short circuit proof

D. ✖ It can work on a wide range of supply voltage from 5 to 22v

Question Number : 265 Question Id : 97675510846 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन आई.सी. एल.एम. 380 (IC LM 380) की विशेषता नहीं है?

Options :

A. ✖ इसका आंतरिक रूप से निश्चित लब्धि (internally fixed gain) 50 है

B. ✔

कुल संनादी विरूपण 0.2% से अधिक है

C. ✖ प्रक्षेपण लघु परिपधन प्रूफ (शार्ट-सर्किट प्रूफ) भी है

D. ✖

यह 5 से 22v तक आपूर्ति वोल्टेज की एक विस्तृत श्रृंखला पर काम कर सकता है

Question Number : 266 Question Id : 97675510847 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which is not a performance parameter associated with voltage regulator?

Options :

A. ✖ Input regulation

B. ✔ Load stability

C. ✖ Temperature stability

D. ✖ Ripple rejection

Question Number : 266 Question Id : 97675510847 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कौन वोल्टता नियंत्रक (नियामक)से जुड़ा एक प्रदर्शन मानदंड नहीं है?

Options :

A. ✖ आगत विनियमन

B. ✔

लोड स्थिरता
C. ✖
तापमान स्थिरता
D. ✖ तरंग अस्वीकृति

Question Number : 267 Question Id : 97675510848 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In metal, relaxation time of electron:

Options :

A. ✖ Increases with temperature

B. ✔ decreases with increase in temperature

C. ✖ does not depend upon temperature

D. ✖ suddenly changes at 400 K

Question Number : 267 Question Id : 97675510848 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

धातुओं में इलेक्ट्रॉनों का विश्रांतिकाल (रिलैक्सेशन):

Options :

A. ✖ तापमान के साथ बढ़ता है

B. ✔ बढ़ते तापमान के साथ कम होता है

C. ✖ तापमान पर निर्भर नहीं करता है

D. ✖ अचानक 400 K में बदल जाता है

Question Number : 268 Question Id : 97675510849 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 the sclera of the eyeball of human?

Options :

A. ✖ It is an opaque, fibro-elastic capula

B. ✔ It is soft

C. ✖ It protects the inner part of the eye

D. ✖ It withstands the intraocular pressure in the eye

Question Number : 268 Question Id : 97675510849 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मानव के नेत्रगोलक के श्वेतपटल के लिए कौन सा कथन असत्य है ?

Options :

A. ✖ यह एक अपारदर्शी, रेशेदार लोचदार कैपुला है

B. ✔
यह नरम है

C. ✖
यह आंख के अंदरूनी हिस्से की रक्षा करता है

D. ✖ यह आंख में अंतराक्षि दबाव का सामना करता है

Question Number : 269 Question Id : 97675510850 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

At the very centre of the retina is a small yellowish depression, called fovea which contains_____.

Options :

A. ✖ Rods and cones both

B. ✖ only rods

C. ✔ only cones

D. ✖ neither rods nor cones

Question Number : 269 Question Id : 97675510850 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दृष्टि पटल के केंद्र में एक छोटा पीला गर्त होता है, जिसे फोविया कहा जाता है, जिसमें____ शामिल होता है

Options :

A. ✖ शलाका और शंकु दोनों

B. ✖ केवल शलाका

C. ✔

केवल शंकु

D. ✖ न तो शलाका न ही शंकु

Question Number : 270 Question Id : 97675510851 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the refractive index of cornea?

Options :

A. ✖ 1.33

B. ✖ 1.34

C. ✔ 1.38

D. ✖ 1.4

Question Number : 270 Question Id : 97675510851 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कॉर्निया या स्वच्छ मंडल का ऊष्मीय सूचकांक क्या होता है?

Options :

A. ✖ 1.33

B. ✖ 1.34

C. ✔ 1.38

D. ✖ 1.4

Question Number : 271 Question Id : 97675510852 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The intensity of the polarised light reaching the detector is given by

Options :

A. ✖ $I(\theta) = \cos^2\theta$

B. ✔ $I(\theta) = I(0)\cos^2\theta$

C. $I(\theta) = \sin^2\theta$

D. $I(\theta) = I(0)\sin^2\theta$

Question Number : 271 Question Id : 97675510852 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संसूचक तक पहुँचने वाले ध्रुवित प्रकाश की तीव्रता किसके द्वारा दी जाती है?

Options :

A. $I(\theta) = \cos^2\theta$

B. $I(\theta) = I(0)\cos^2\theta$

C. $I(\theta) = \sin^2\theta$

D. $I(\theta) = I(0)\sin^2\theta$

Question Number : 272 Question Id : 97675510853 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

For a wave motion the relation between total energy (TE) and amplitude (a) of wave is :

Options :

A. $TE \propto a$

B. $TE \propto 1/a$

C. $TE \propto 1/a^2$

D. $TE \propto a^2$

Question Number : 272 Question Id : 97675510853 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक तरंग गति के लिए कुल ऊर्जा (TE) और तरंग के आयाम (a) के बीच संबंध है :

Options :

A. ✖ $TE \propto a$

B. ✖ $TE \propto 1/a$

C. ✖ $TE \propto 1/a^2$

D. ✔ $TE \propto a^2$

Question Number : 273 Question Id : 97675510854 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which is not a suitable difference between Biprism and Lloyd's mirror fringes?

Options :

A. ✖ In biprism, the complete pattern of fringes is obtained. In Lloyd's mirror ordinarily, only a few fringes on one side of the central fringe are visible

B. ✔ In biprism, the fringes are circular but in Lloyd's mirror fringes are oval in shape.

C. ✖ In biprism, the central fringe is bright, while in Lloyd’s mirror it is dark.

D. ✖ The central fringe in biprism is less sharp than that in Llyod's mirror.

Question Number : 273 Question Id : 97675510854 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

इनमें से क्या द्विप्रिज्म और लॉयड के दर्पण फ्रिंजों के बीच उपयुक्त अंतर नहीं है?

Options :

A. ✖ द्विप्रिज्म में फ्रिंजों का पूर्ण प्रतिरूप प्राप्त होता है। लॉयड के दर्पण में आमतौर पर केंद्रीय फ्रिंज के एक तरफ केवल कुछ फ्रिंज दिखाई देते हैं

B. ✔

द्विप्रिज्म में, फ्रिंज गोलाकार होते हैं लेकिन लॉयड के दर्पण में फ्रिंज आकार में अंडाकार होते हैं।

C. ✖ द्विप्रिज्म में, केंद्रीय फ्रिंज दीप्त होता है, जबकि लॉयड के दर्पण में अदीप्त होता है।

D. ✖ द्विप्रिज्म में केंद्रीय फ्रिंज लॉयड के दर्पण की तुलना में कम तेज होता है।

Question Number : 274 Question Id : 97675510855 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A Lloyd's mirror produces a/an:

Options :

A. ✖ Chromatic fringe

B. ✔ Achromatic fringe

C. ✖ Multichromatic fringe

D. ✖ Double chromatic fringe

Question Number : 274 Question Id : 97675510855 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

लॉयड दर्पण किस का उत्पादन करता है?

Options :

A. ✖

वर्णिक फ्रिंज(Chromatic fringe)

B. ✔

अवर्णक फ्रिंज(Achromatic fringe)

C. ✖

बहुवर्णिक फ्रिंज(Multichromatic fringe)

D. ✖ दुगुनी वर्णिक फ्रिंज(Double chromatic fringe)

Question Number : 275 Question Id : 97675510856 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The diameter of the nth bright ring of Newton’s ring is:

Options :

A. $D_n \propto \sqrt{n-1}$

B. $D_n \propto \sqrt{n^2-1}$

C. $D_n \propto \sqrt{n^2+1}$

D. $D_n \propto \sqrt{2n-1}$

Question Number : 275 Question Id : 97675510856 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

न्यूटन वलय के n-वें दीप्त वलय का व्यास है :

Options :

A. $D_n \propto \sqrt{n-1}$

B. $D_n \propto \sqrt{n^2-1}$

C. $D_n \propto \sqrt{n^2+1}$

D. $D_n \propto \sqrt{2n-1}$

Question Number : 276 Question Id : 97675510857 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The Michelson interferometer is used as ___________

Options :

A. Light source

B. ✖ Monochromatic source

C. ✖ Common light source

D. ✔ Extended Monochromatic source

Question Number : 276 Question Id : 97675510857 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

माइकलसन व्यतिकरणमापी का प्रयोग किसके रूप में किया जाता है?

Options :

A. ✖
प्रकाश स्रोत

B. ✖ एकवर्णी स्रोत

C. ✖ सामान्य प्रकाश स्रोत

D. ✔ विस्तारित एकवर्णी स्रोत

Question Number : 277 Question Id : 97675510858 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Resolving power of Fabry-Perot interferometer is given by

Options :

A. ✖ $\frac{\lambda}{\Delta\lambda} = \pi h \text{ Cos } r\sqrt{F}/4.147\lambda$

B. ✖ $\frac{\lambda}{\Delta\lambda} = \pi h \text{ Cos } r\sqrt{F}/4.147$

C. ✔ $\frac{\lambda}{\Delta\lambda} = 4\pi h \text{ Cos } r\sqrt{F}/4.147\lambda$

D. ✖ $\frac{\lambda}{\Delta\lambda} = 4\pi \text{Cos}\, r\sqrt{F}/4.147\lambda$

Question Number : 277 Question Id : 97675510858 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

फाब्री तथा पेरो व्यतिकरणमापी की विभेदन शक्ति किसके द्वारा दी जाती है?

Options :

A. ✖ $\frac{\lambda}{\Delta\lambda} = \pi h\, \text{Cos}\, r\sqrt{F}/4.147\lambda$

B. ✖ $\frac{\lambda}{\Delta\lambda} = \pi h\, \text{Cos}\, r\sqrt{F}/4.147$

C. ✔ $\frac{\lambda}{\Delta\lambda} = 4\pi h\, \text{Cos}\, r\sqrt{F}/4.147\lambda$

D. ✖ $\frac{\lambda}{\Delta\lambda} = 4\pi \text{Cos}\, r\sqrt{F}/4.147\lambda$

Question Number : 278 Question Id : 97675510859 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The area of each Fresnel half period zone is nearly equal to ______.

Options :

A. ✖ πb

B. ✖ $\pi\lambda$

C. ✖ $b\lambda$

D. ✔ $\pi b\lambda$

Question Number : 278 Question Id : 97675510859 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रत्येक फ्रेस्नेल अर्द्ध आवर्त ज़ोन का क्षेत्रफल लगभग ____ के बराबर होता है ।

Options :

A. ✖ πb

B. ✖ $\pi\lambda$

C. ✖ $b\lambda$

D. ✔ $\pi b\lambda$

Question Number : 279 Question Id : 97675510860 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The diffraction pattern of a circular aperture consists of concentric rings with a central bright disc. The first dark ring appears when :

Options :

A. ✔ $\sin\theta = 1.22\lambda/D$

B. ✖ $\sin\theta = 2.12\lambda/D$

C. ✖ $\sin\theta = 1.34\ \lambda/D$

D. ✖ $\sin\theta = 2.22\ \lambda/D$

Question Number : 279 Question Id : 97675510860 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक वृत्ताकार द्वारक के विवर्तन पैटर्न में एक केंद्रीय दीप्त क्षेत्र के साथ संकेंद्रित वलयों होते हैं। प्रथम अदीप्त वलय तब दिखाई देती है जब :

Options :

A. ✔ $\sin\theta = 1.22\ \lambda/D$

B. ✖ $\sin\theta = 2.12\lambda/D$

C. ✖ $\sin\theta = 1.34\ \lambda/D$

D. ✖ $\sin\theta = 2.22\ \lambda/D$

Question Number : 280 Question Id : 97675510861 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The central maximum in double slit pattern is __________times brighter than that in single slit pattern .

Options :

A. ✖ Double

B. ✖ thrice

C. ✔ fourth

D. ✖ fifth

Question Number : 280 Question Id : 97675510861 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एकल झिरी पैटर्न की केन्द्रीय उच्चिष्ठ के तुलना में, द्विझिरी पैटर्न की केन्द्रीय उच्चिष्ठ __________ गुना अधिक चमकीला होता है।

Options :

A. ✖ दोगुना

B. ✖ तीन

C. ✔ चार

D. ✖ पांच

Teaching Methodology

Group Number :	15
Group Id :	976755308
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 :	976755633
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 :	976755750
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 281 Question Id : 97675510862 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 quality of a good Physics teacher?

Options :

A. ✖ Inquisitive, creative and curious

B. ✖ Patient and resourceful

C. ✔ Average knowledge in math

D. ✖ Attentive to details

Question Number : 281 Question Id : 97675510862 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौनसा एक अच्छे भौतिकी शिक्षक का गुण नहीं है?

Options :

A. ✖ खोजी, रचनात्मक और जिज्ञासु

B. ✖ सहनशील और साधन संपन्न

C. ✔ गणित में औसत ज्ञान

D. ✖ विवरण के प्रति चौकस

Question Number : 282 Question Id : 97675510863 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 responsibility of a Physics-teacher?

Options :

A. ✖ Preparing stimulating lessons.

B. ✔ Noticing student's physical strength and weakness

C. ✖ Identify and analyzing student needs.

D. ✖ Setting and grading assessment of students.

Question Number : 282 Question Id : 97675510863 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 भौतिकी-शिक्षक की जिम्मेदारी नहीं है?

Options :

A. ✖ प्रेरणादायक पाठ तैयार करना।

B. ✔ छात्र की शारीरिक शक्ति और कमजोरी को नोटिस करना

C. ✖ छात्र की जरूरतों को पहचाना और उनका विश्लेषण करना।

D. ✖ छात्रों का निर्धारण और ग्रेडिंग मूल्यांकन।

Question Number : 283 Question Id : 97675510864 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

One of the advantages of project work of physics is:

Options :

A. ✖ It is time-consuming

B. ✖ They are not directly examinable

C. ✔ It promotes interdisciplinary activities

D. ✖ Its lack of rewards for the teacher

Question Number : 283 Question Id : 97675510864 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित मे से कौनसा भौतिकी के परियोजना कार्य के लाभों में से एक है?

Options :

A. ✖ यह अधिक समय लेने वाली है

B. ✖ वे सीधे जांच योग्य नहीं हैं

C. ✔ यह अंतःविषय गतिविधियों को बढ़ावा देता है

D. ✖ शिक्षक के लिए पुरस्कारों की कमी

Question Number : 284 Question Id : 97675510865 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 included in Dr. Madeline Hunter’s research about what effective teachers usually include in their lessons?

Options :

A. ✖ Purpose

B. ✖ Input

C. ✔ Detailed introduction

D. ✖ Independent practice

Question Number : 284 Question Id : 97675510865 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन डॉ. मैडलिन हंटर के शोध में शामिल नहीं है कि कौन से प्रभावी शिक्षक आमतौर पर अपने पाठों में इन्हें शामिल करते हैं?

Options :

A. ✖ उद्देश्य

B. ✖ निविष्ट

C. ✔ विस्तृत परिचय

D. ✖ स्वतंत्र अभ्यास

Question Number : 285 Question Id : 97675510866 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following methods can a Physics teacher apply to ensure progressive teaching?
1. Using new edition of textbooks
2. Attend a number of seminars organized for teachers

Options :

A. ✖ Only 1

B. ✖ Only 2

C. ✔ Both 1 and 2

D. ✖ Neither 1nor 2

Question Number : 285 Question Id : 97675510866 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रगतिशील शिक्षण सुनिश्चित करने के लिए भौतिकी का शिक्षक निम्नलिखित में से कौन-सी विधि अपना सकता है?
1. पाठ्यपुस्तकों के नए संस्करण का उपयोग करना
2. शिक्षकों के लिए आयोजित कई संगोष्ठियों में भाग लेना

Options :

A. ✖ केवल 1

B. ✖ केवल 2

C. ✔ दोनों 1 और 2

D. ✖ न तो 1और न ही 2

Question Number : 286 Question Id : 97675510867 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

According to the Blooms's Mastery Learning Strategy students who score ______ marks or more are considered at mastery level.

Options :

A. ✖ 0.7

B. ✖ 0.75

C. ✖ 0.8
D. ✔ 0.85

Question Number : 286 Question Id : 97675510867 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ब्लूम्स की मास्टरी लर्निंग स्ट्रैटेजी के अनुसार ______ अंक या उससे अधिक अंक प्राप्त करने वाले छात्रों को उच्च स्तर पर माना जाता है।

Options :

A. ✖ 0.7
B. ✖ 0.75
C. ✖ 0.8
D. ✔ 0.85

Question Number : 287 Question Id : 97675510868 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

________ is known as 'father of observation astronomy'.

Options :

A. ✖ Aristotle
B. ✖ Kepler
C. ✖ Aryabhatta
D. ✔ Galileo

Question Number : 287 Question Id : 97675510868 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

_____ को 'अवलोकन खगोल विज्ञान के जनक' के रूप में जाना जाता है।

Options :

A. ✖ अरस्तू
B. ✖ केप्लर
C. ✖ आर्यभट्ट

D. ✔ गैलीलियो

Question Number : 288 Question Id : 97675510869 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which is not a suitable-criteria for evaluation of a physics textbook?

Options :

A. ✖ Correctness of the content

B. ✖ Appropriateness of language

C. ✔ Paper quality should be better

D. ✖ Promoting students thinking about phenomena experience and knowledge

Question Number : 288 Question Id : 97675510869 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

भौतिकी की पाठ्यपुस्तक के मूल्यांकन के लिए कौन सा मानदंड उपयुक् नहीं है?

Options :

A. ✖ सामग्री की शुद्धता

B. ✖ भाषा की उपयुक्तता

C. ✔ कागज की गुणवत्ता बेहतर होनी चाहिए

D. ✖ घटना अनुभव और ज्ञान के बारे में सोचने वाले छात्रों को बढ़ावा देना

Question Number : 289 Question Id : 97675510870 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following should not ever be done by a teacher?

Options :

A. ✖ Being sympathetic to students

B. ✔ Make fun of his colleagues in the presence of his pupils to earn the later’s trust

C. ✖ Must maintain a distance with his students, though being friendly

D. ✖ Praise the student time and again for his/her abilities/good-work

Question Number : 289 Question Id : 97675510870 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 शिक्षक को कभी नहीं करना चाहिए?

Options :

A. ✖ छात्रों के प्रति सहानुभूति रखना

B. ✔ अपने विद्यार्थियों का विश्वास अर्जित करने के लिए अपने विद्यार्थियों की उपस्थिति में उनके सहयोगियों का मज़ाक उड़ाएँ

C. ✖ मित्रवत होते हुए भी अपने छात्रों से दूरी बनाए रखनी चाहिए

D. ✖ विद्यार्थी की योग्यताओं/अच्छे कार्यों के लिए बार-बार उसकी प्रशंसा करनी चाहिए।

Question Number : 290 Question Id : 97675510871 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider the following skills –
1. Communication skills
2. Safety skills
3. Psychomotor skills
Which of the above are required in a Physics teacher?

Options :

A. ✖ Only 1 and 2

B. ✖ Only 2 and 3

C. ✖ Only 1 and 3

D. ✔ 1, 2 and 3

Question Number : 290 Question Id : 97675510871 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित कौशल पर विचार करें -
1. संचार कौशल
2. सुरक्षा कौशल
3. साइकोमोटर कौशल
भौतिकी के शिक्षक के लिए उपरोक्त में से कौन सा आवश्यक है?

Options :

A. केवल 1 और 2

B. केवल 2 और 3

C. केवल 1 और 3

D. 1, 2 और 3

Question Number : 291 Question Id : 97675510872 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 type of project-work in Physics?

Options :

A. Experimental

B. Observational

C. Survey

D. Fun

Question Number : 291 Question Id : 97675510872 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौनसा भौतिकी में परियोजना-कार्य का एक प्रकार नहीं है?

Options :

A. प्रायोगिक

B. अवलोकन

C. सर्वेक्षण

D. मज़ा

Question Number : 292 Question Id : 97675510873 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A Physics-teacher can make use of audio-visual material/aids in the class. How can that help the students?

1. It will enhance the curiosity of the students in the subject

2. It will shift the focus of the students from the subject
3. It will help the students who are slow-learners

Options :

A. ✖ Only 1 and 2

B. ✖ Only 2 and 3

C. ✔ Only 1 and 3

D. ✖ 1, 2 and 3

Question Number : 292 Question Id : 97675510873 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक भौतिकी-शिक्षक कक्षा में दृश्य-श्रव्य सामग्री/सहायक सामग्री का उपयोग कर सकता है। यह छात्रों की मदद कैसे कर सकता है?
1. यह छात्रों की विषय में जिज्ञासा को बढ़ाएगा
2. यह छात्रों का ध्यान विषय से हटा देगा
3. यह धीमी गति से सीखने वाले छात्रों की मदद करेगा

Options :

A. ✖ केवल 1 और 2

B. ✖ केवल 2 और 3

C. ✔ केवल 1 और 3

D. ✖ 1, 2 और 3

Question Number : 293 Question Id : 97675510874 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 associated with the Project method amongst teaching methods?

Options :

A. ✔ William Heard Kilpatrick

B. ✖ Hilda Taba

C. ✖ Ralph W. Tyler

D. ✖ Lawrence Stenhouse

Question Number : 293 Question Id : 97675510874 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option

Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
निम्नलिखित में से कौन शिक्षण विधियों के बीच परियोजना पद्धति से जुड़ा है?
Options :
A. ✔ विलियम हर्ड किलपैट्रिक
B. ✖ हिल्डा तबा
C. ✖ राल्फ डब्ल्यू टायलर
D. ✖ लॉरेंस स्टेनहाउस

Question Number : 294 Question Id : 97675510875 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is the topmost level in the Cone of Experience?
Options :
A. ✖ Watch still pictures
B. ✖ Read text
C. ✔ Participate in a hands-on workshop
D. ✖ Listen to lecture

Question Number : 294 Question Id : 97675510875 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
कोन ऑफ एक्सपीरियंस में सर्वोच्च स्तर क्या है?
Options :
A. ✖ स्थिर चित्र देखें
B. ✖ पाठ पढ़ें
C. ✔ व्यावहारिक कार्यशाला में भाग लें
D. ✖ व्याख्यान सुनें

Question Number : 295 Question Id : 97675510876 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 feature of continuous and comprehensive evaluation process in Physics?

Options :

A. ✖ Since teaching learning in a school is a continuous process and assessment is an integral part of this process. so it is essential

B. ✔ Teacher uses only a fixed technique of evaluation

C. ✖ Teacher provides feedback on different aspect of learning

D. ✖ It does not mean more frequent tests and examination

Question Number : 295 Question Id : 97675510876 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौनसी भौतिकी में सतत और व्यापक मूल्यांकन प्रक्रिया की विशेषता नहीं है?

Options :

A. ✖ चूंकि किसी विद्यालय में शिक्षण अधिगम एक सतत प्रक्रिया है और मूल्यांकन इस प्रक्रिया का एक अभिन्न अंग है। तो यह जरूरी है

B. ✔ शिक्षक मूल्यांकन की केवल एक निश्चित तकनीक का उपयोग करता है

C. ✖ शिक्षक सीखने के विभिन्न पहलुओं पर प्रतिक्रिया प्रदान करता है

D. ✖ इसका मतलब यह नहीं है कि अधिक बार परीक्षण और परीक्षा की जाए।

Question Number : 296 Question Id : 97675510877 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 characteristic of Learner-centred Performance-Based Assessment?

Options :

A. ✔ Continuous and comprehensive assessment

B. ✖ Focus is on learning product and outcome

C. ✖ Assessment of learning

D. ✖ Focus is on knowing learning deficit of the learner

Question Number : 296 Question Id : 97675510877 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 शिक्षार्थी-केंद्रित प्रदर्शन-आधारित आकलन की विशेषता है?

Options :

A. ✔ सतत एवं व्यापक मूल्यांकन

B. ✖ उत्पाद और परिणाम सीखने पर ध्यान केंद्रित है

C. ✖ सीखने का आकलन

D. ✖ शिक्षार्थी के सीखने की कमी जानने पर ध्यान केंद्रित होना।

Question Number : 297 Question Id : 97675510878 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following approaches is NOT adopted in taking up a project of physics?

1. Performing experiments

2. Using an interesting available data

3. Engagement in exploration

Options :

A. ✖ Only 1 and 2

B. ✖ Only 3

C. ✖ Only 2

D. ✔ Neither 1 nor 2 nor 3

Question Number : 297 Question Id : 97675510878 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 दृष्टिकोण भौतिकी की परियोजना को अपनाने में नहीं अपनाया जाता है?

1. प्रयोग करना

2. एक दिलचस्प उपलब्ध डेटा का उपयोग करना

3. अन्वेषण में संलग्नता

Options :

A. ✖ केवल 1 और 2

B. ✖ केवल 3

C. ✖ केवल 2

D. ✔ न तो 1 और न ही 2 और न ही 3

Question Number : 298 Question Id : 97675510879 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 technique which could be adopted for presenting and introducing of any new concept related to physics?

Options :

A. ✖ Presenting a problem to the student

B. ✖ Carrying out activities and experiment and raising question

C. ✔ Involving students in their homework

D. ✖ Narration stories incident etc

Question Number : 298 Question Id : 97675510879 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 तकनीक नहीं है जिसे भौतिकी से संबंधित किसी नई अवधारणा को प्रस्तुत करने के लिए अपनाया जा सकता है?

Options :

A. ✖ छात्र के सामने एक समस्या प्रस्तुत करना

B. ✖ गतिविधियों को अंजाम देना और प्रयोग करना और सवाल उठाना

C. ✔ छात्रों को उनके गृहकार्य में शामिल करना

D. ✖ कथा कहानियां अथवा घटना आदि सुनाना।

Question Number : 299 Question Id : 97675510880 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which one is not one of the Pillars of Learning given by the International Commission of Education?

Options :

A. ✖ Learning to know

B. ✖ learning to do

C. ✔ learning individually

D. ✖ learning to be

Question Number : 299 Question Id : 97675510880 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित मे से कौनसा एक इंटरनेशनल कमीशन ऑफ एजुकेशन द्वारा दिए गए पिलर्स ऑफ लर्निंग में से नहीं है?

Options :

A. ✖ जानने के लिए सीखना

B. ✖ करना सीखना

C. ✔ व्यक्तिगत रूप से सीखना

D. ✖ होना सीखना

Question Number : 300 Question Id : 97675510881 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider the following –
1. Collaborative learning
2. Brainstorming
3. Homework
Which of the following are teaching learning strategies for life long learning?

Options :

A. ✔ Only 1 and 2

B. ✖ Only 2 and 3

C. ✖ Only 1 and 3

D. ✖ 1, 2 and 3

Question Number : 300 Question Id : 97675510881 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित को धयान मे रखते हुए -

1. सहयोगात्मक शिक्षा
2. विचार मंथन
3. गृहकार्य

निम्नलिखित में से कौनसी जीवन भर सीखने के लिए शिक्षण अधिगम रणनीतियाँ हैं?

Options :

A. ✔ केवल 1 और 2

B. ✖ केवल 2 और 3

C. ✖ केवल 1 और 3

D. ✖ 1, 2 और 3