National Testing Agency

Question Paper Name :	Nano Science Nano Technology Hin 12th June 2023 Shift 3
Subject Name :	Nano Science Nano Technology Hin
Creation Date :	2023-06-12 20:46:03
Duration :	120
Total Marks :	400
Display Marks:	Yes

Nano Science Nano Technology

Group Number :	1
Group Id :	920906158
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	120
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	400
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Part A

Section Id :	920906315
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	21
Number of Questions to be attempted :	21
Section Marks :	100
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	920906514
Question Shuffling Allowed :	No
Is Section Default? :	null

Prepp
Your Personal Exam Guide

Question Id : 92090615895 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (1 to 5)

Question Label : Comprehension

भारत सहित विश्व के कई समाजों में पत्नी को भी अधीनस्थ की श्रेणी में रखा जा सकता है । यों, यहाँ स्त्री को पुरुष का अधीनस्थ कहा जा सकता है, चाहे वह उसकी बहन, बेटी अथवा माँ भी क्यों न हो । स्वाभाविक रूप से इस प्रकार के समाज में स्त्री वर्ग और पुरुष वर्ग की भाषा में भी अन्तर मिलता है । भारत जैसे देशों में स्त्रियों को बोलने की पूरी छूट नहीं है । परिवार में पुरुषों की बातचीत में उनका हस्तक्षेप पूर्णतया प्रतिबन्धित ही है। यह ठीफ है कि महानगरों में परिदृश्य कुछ परिवर्तित हो रहा हैं, परन्तु सामान्यतः अभी उपर्युक्त स्थिति ही है। स्त्रीयों की भाषा में विनम्रता का गुण स्वाभाविक रूप से पाया जाता है । यह अधीनस्थ का स्थायी भाव ही बना जाता है । विश्व के लगभग सभी देशों में स्त्रियों की भाषा पुरुषों की तुलना में अधिक परिष्कृत होती है । उनमें वर्जित एवं अश्लील शब्दों का प्रयोग नहीं होता । इसी प्रकार उनकी भाषा में सम्मान देनेवाले शब्दों का प्रयोग अधिक होता है । उदाहरणार्थ, हिन्दी भाषी पुरुष महिलाओं के संदर्भ में `तू' और `तुम' सर्वनाम का प्रयोग अधिक करते है तो महिलाएँ प्रायः सर्वनाम `आप' का प्रयोग करती है ।

धार्मिक क्षेत्र में पण्डा-पुजारी-संत वर्ग और मन्दिर, चर्च, गुरुद्वारा जानेवाले व्यक्ति और भक्त का वर्ग बनाया जा सकता है । पण्डा-पुजारी वर्ग प्रायः औपचारिक और प्रवचनमयी भाषा का प्रयोग करता है जबकि उसकी तुलना में भक्त आदि विनीत भाव से बातचीत करते हैं । इसी प्रकार अनेक स्थलों पर दोनों की भाषा में भी अन्तर होता है । उदाहरणर्थ, भारत के हिन्दी क्षेत्र में धार्मिक कृत्य सम्पन्न कराने वाले ब्राह्मण वर्ग के लिए संसकृत का ज्ञान और प्रयोग अनिवार्य है। यह अलग बात है कि आजा अधिकांश ब्राह्मणों को संस्कृत का ज्ञान नहीं है और वे अशुद्ध एवं भ्रष्ट भाषा का प्रयोग करते हैं । परन्तु ऐसे ब्राह्मणों को समाज अधिक सम्मान भी नहीं देता । सम्मानीय ब्राह्मण के लिए संस्कृत का अच्छा ज्ञान आवश्यक है। विश्व के कई अन्य देशों में भी उनकी प्राचीन एवं क्लासिक भाशाओं –ग्रीक, लैटिन आदि का ज्ञान धार्मिक गुरुओं के लिए आवश्यक माना जाता है।

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 92090615896 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

स्त्री को पुरुष का क्या कहा जाता है ?

(1) अधीन (2) अधीनस्थ

(3) समान (4) विशेष

Options :

92090662801. 1

92090662802. 2

92090662803. 3

92090662804. 4

Question Number : 2 Question Id : 92090615897 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

भारत जैसे देशों में स्त्रियों को बोलने की कैसी स्थिति है?

(1) पाबंदी (2) छूट

(3) पूरी छूट (4) पूरी छूट नहीं

Options :

92090662805. 1

92090662806. 2

92090662807. 3

92090662808. 4

Question Number : 3 Question Id : 92090615898 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

स्त्रियों की भाषा पुरषों की तुलना में कैसी होती है?

(1) माननीकृत (2) सामान्य

(3) परिष्कृत (4) विषिष्ट

Options :

92090662809. 1

92090662810. 2

92090662811. 3

92090662812. 4

Question Number : 4 Question Id : 92090615899 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पण्डा-पुजारी वर्ग प्रायः कैसी भाषा का प्रयोग करते हैं?

(1) औपचारिक व सामान्य (2) अनौपचारिक

(3) औपचारिक और प्रवचनमयी (4) संस्कृतनिष्ट

Options :

92090662813. 1

92090662814. 2

92090662815. 3

Prepp Your Personal Exam Guide

92090662816. 4

Question Number : 5 Question Id : 92090615900 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ब्राह्मण वर्ग के लिए किसका ज्ञान आवश्यक है ?

(1) भाषा का (2) संस्कृत का

(3) व्यापार का (4) हिन्दी का

Options :

92090662817. 1

92090662818. 2

92090662819. 3

92090662820. 4

Question Id : 92090615895 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (1 to 5)

Question Label : Comprehension

भारत सहित विश्व के कई समाजों में पत्नी को भी अधीनस्थ की श्रेणी में रखा जा सकता है । यों, यहाँ स्त्री को पुरुष का अधीनस्थ कहा जा सकता है, चाहे वह उसकी बहन, बेटी अथवा माँ भी क्यों न हो । स्वाभाविक रूप से इस प्रकार के समाज में स्त्री वर्ग और पुरुष वर्ग की भाषा में भी अन्तर मिलता है । भारत जैसे देशों में स्त्रियों को बोलने की पूरी छूट नहीं है । परिवार में पुरुषों की बातचीत में उनका हस्तक्षेप पूर्णतया प्रतिबन्धित ही है। यह ठीफ है कि महानगरों में परिदृश्य कुछ परिवर्तित हो रहा हैं, परन्तु सामान्यतः अभी उपर्युक्त स्थिति ही है। स्त्रीयों की भाषा में विनम्रता का गुण स्वाभाविक रूप से पाया जाता है । यह अधीनस्थ का स्थायी भाव ही बना जाता है । विश्व के लगभग सभी देशों में स्त्रियों की भाषा पुरुषों की तुलना में अधिक परिष्कृत होती है । उनमें वर्जित एवं अश्लील शब्दों का प्रयोग नहीं होता । इसी प्रकार उनकी भाषा में सम्मान देनेवाले शब्दों का प्रयोग अधिक होता है । उदाहरणार्थ, हिन्दी भाषी पुरुष महिलाओं के संदर्भ में `तू ' और `तुम' सर्वनाम का प्रयोग अधिक करते है तो महिलाएँ प्रायः सर्वनाम `आप' का प्रयोग करती है ।

धार्मिक क्षेत्र में पण्डा-पुजारी-संत वर्ग और मन्दिर, चर्च, गुरुद्वारा जानेवाले व्यक्ति और भक्त का वर्ग बनाया जा सकता है । पण्डा-पुजारी वर्ग प्रायः औपचारिक और प्रवचनमयी भाषा का प्रयोग करता है जबकि उसकी तुलना में भक्त आदि विनीत भाव से बातचीत करते हैं । इसी प्रकार अनेक स्थलों पर दोनों की भाषा में भी अन्तर होता है । उदाहरणर्थ, भारत के हिन्दी क्षेत्र में धार्मिक कृत्य सम्पन्न कराने वाले ब्राह्मण वर्ग के लिए संसकृत का ज्ञान और प्रयोग अनिवार्य है। यह अलग बात है कि आजा अधिकांश ब्राह्मणों को संस्कृत का ज्ञान नहीं है और वे अशुद्ध एवं भ्रष्ट भाषा का प्रयोग करते हैं । परन्तु ऐसे ब्राह्मणों को समाज अधिक सम्मान भी नहीं देता । सम्मानीय ब्राह्मण के लिए संस्कृत का अच्छा ज्ञान आवश्यक है। विश्व के कई अन्य देशों में भी उनकी प्राचीन एवं क्लासिक भाशाओं –ग्रीक, लैटिन आदि का ज्ञान धार्मिक गुरुओं के लिए आवश्यक माना जाता है।

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 92090615896 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

स्त्री को पुरुष का क्या कहा जाता है ?

(1) अधीन (2) अधीनस्थ

(3) समान (4) विशेष

Options :

92090662801. 1

92090662802. 2

92090662803. 3

92090662804. 4

Question Number : 2 Question Id : 92090615897 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

भारत जैसे देशों में स्त्रियों को बोलने की कैसी स्थिति है?

(1) पाबंदी (2) छूट

(3) पूरी छूट (4) पूरी छूट नहीं

Prepp Your Personal Exam Guide

Options :

92090662805. 1

92090662806. 2

92090662807. 3

92090662808. 4

Question Number : 3 Question Id : 92090615898 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

स्त्रियों की भाषा पुरषों की तुलना में कैसी होती है?

(1) माननीकृत (2) सामान्य

(3) परिष्कृत (4) विषिष्ट

Options :

92090662809. 1

92090662810. 2

92090662811. 3
92090662812. 4

Question Number : 4 Question Id : 92090615899 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पण्डा-पुजारी वर्ग प्रायः कैसी भाषा का प्रयोग करते हैं?

(1) औपचारिक व सामान्य
(2) अनौपचारिक
(3) औपचारिक और प्रवचनमयी
(4) संस्कृतनिष्ठ

Options :

92090662813. 1
92090662814. 2
92090662815. 3
92090662816. 4

Question Number : 5 Question Id : 92090615900 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ब्राह्मण वर्ग के लिए किसका ज्ञान आवश्यक है ?

(1) भाषा का
(2) संस्कृत का
(3) व्यापार का
(4) हिन्दी का

Options :

92090662817. 1
92090662818. 2
92090662819. 3
92090662820. 4

Sub-Section Number :	2
Sub-Section Id :	920906515
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 6 Question Id : 92090615901 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

`यथाविधि' कौन सा समास है?

(1) तत्पुरुष (2) द्वन्द्व

(3) अव्ययीभाव (4) कर्मधारय

Options :
92090662821. 1
92090662822. 2
92090662823. 3
92090662824. 4

Question Number : 6 Question Id : 92090615901 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

`यथाविधि' कौन सा समास है?

(1) तत्पुरुष (2) द्वन्द्व

(3) अव्ययीभाव (4) कर्मधारय

Prepp
Your Personal Exam Guide

Options :
92090662821. 1
92090662822. 2
92090662823. 3
92090662824. 4

Question Number : 7 Question Id : 92090615902 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सही शब्द (संधि) का चयन किजिए:

A. वधु + उत्सव → वधूत्स्व

B. देव + इच्छा → देवीच्छा

C. कपी+ ईश → कपीश

D. भू + उदार → भूद्धार

E. महि + ईश → महेश

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

(1) केवल A व B

(2) केवल C

(3) केवल D

(4) केवल E व C

Options :
92090662825. 1
92090662826. 2
92090662827. 3
92090662828. 4

Question Number : 7 Question Id : 92090615902 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp
Your Personal Exam Guide

सही शब्द (संधि) का चयन किजिए:

A. वधु + उत्सव → वधूत्स्व

B. देव + इच्छा → देवीच्छा

C. कपी+ ईश → कपीश

D. भू + उदार → भूद्धार

E. महि + ईश → महेश

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

(1) केवल A व B

(2) केवल C

(3) केवल D

(4) केवल E व C

Options :

92090662825. 1

92090662826. 2

92090662827. 3

92090662828. 4

Question Number : 8 Question Id : 92090615903 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

'वर्षा हो रही है' वाक्य में कौन सी क्रिया है ?

(1) अकर्मक (2) सकर्मक

(3) सहायक (4) संयुक्त

Options :

92090662829. 1

92090662830. 2

92090662831. 3

92090662832. 4

Question Number : 8 Question Id : 92090615903 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp
Your Personal Exam Guide

`वर्षा हो रही है' वाक्य में कौन सी क्रिया है ?

(1) अकर्मक (2) सकर्मक

(3) सहायक (4) संयुक्त

Options :

92090662829. 1

92090662830. 2

92090662831. 3

92090662832. 4

Question Number : 9 Question Id : 92090615904 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

`परिश्रमी लोगों' को अधिक समय तक निराश नहीं होना पड़ता। उपरोक्त वाक्य में वाक्य का कौन-सा भेद है:

A. सरल वाक्य

B. संयुक्त वाक्य

C. मिश्रित वाक्य

D. इच्छार्थक वाक्य

E. आज्ञार्थक वाक्य

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

(1) D व B

(2) B व C

(3) केवल A

(4) केवल E

Options :

92090662833. 1

92090662834. 2

92090662835. 3

92090662836. 4

Question Number : 9 Question Id : 92090615904 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Prepp Your Personal Exam Guide

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

`परिश्रमी लोगों' को अधिक समय तक निराश नहीं होना पड़ता। उपरोक्त वाक्य में वाक्य का कौन-सा भेद है:

A. सरल वाक्य

B. संयुक्त वाक्य

C. मिश्रित वाक्य

D. इच्छार्थक वाक्य

E. आज्ञार्थक वाक्य

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

(1) D व B

(2) B व C

(3) केवल A

(4) केवल E

Options :
92090662833. 1
92090662834. 2
92090662835. 3
92090662836. 4

Question Number : 10 Question Id : 92090615905 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए

	सूची-I (भाषा)		सूची –II (शब्द)
(A)	फारसी	(I)	अलमारी
(B)	तुर्की	(II)	टिकट
(C)	अंग्रेजी	(III)	दुश्मन
(D)	पुर्तगाली	(IV)	सरकार

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

(1) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)

(2) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)

(3) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

(4) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)

Options :

92090662837. 1

92090662838. 2

92090662839. 3

92090662840. 4

Question Number : 10 Question Id : 92090615905 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए

	सूची-I (भाषा)		सूची –II (शब्द)
(A)	फारसी	(I)	अलमारी
(B)	तुर्की	(II)	टिकट
(C)	अंग्रेजी	(III)	दुश्मन
(D)	पुर्तगाली	(IV)	सरकार

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

(1) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)

(2) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)

(3) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

(4) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)

Options :

Prepp Your Personal Exam Guide

92090662837. 1
92090662838. 2
92090662839. 3
92090662840. 4

Question Number : 11 Question Id : 92090615906 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक नाव धारा के अनुकूल 12 km की दूरी एक घंटे में तय करती है तथा धारा का प्रतिकूल 6 km की दूरी एक घंटे में तय करती है । धारा की गति km/h में है:

(1) 2 (2) 3

(3) 4 (4) 5

Options :

92090662841. 1
92090662842. 2
92090662843. 3
92090662844. 4

Question Number : 11 Question Id : 92090615906 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक नाव धारा के अनुकूल 12 km की दूरी एक घंटे में तय करती है तथा धारा का प्रतिकूल 6 km की दूरी एक घंटे में तय करती है । धारा की गति km/h में है:

(1) 2 (2) 3

(3) 4 (4) 5

Options :

92090662841. 1
92090662842. 2
92090662843. 3
92090662844. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Question Number : 12 Question Id : 92090615907 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$x = 3$ के लिए, $x^5 + x^4 - x^3 - x^2 + x - 1$ का मान होगा :

(1) 280 (2) 270

(3) 290 (4) 300

Options :
92090662845. 1
92090662846. 2
92090662847. 3
92090662848. 4

Question Number : 12 Question Id : 92090615907 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$x = 3$ के लिए, $x^5 + x^4 - x^3 - x^2 + x - 1$ का मान होगा :

(1) 280 (2) 270

(3) 290 (4) 300

Options :
92090662845. 1
92090662846. 2
92090662847. 3
92090662848. 4

Prepp
Your Personal Exam Guide

Question Number : 13 Question Id : 92090615908 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

धातु के बने तीन ठोस घनों की भुजाएँ क्रमश: 30 cm, 40 cm तथा 50 cm हैं । इन तीनों घनों को पिघलाकर बने नए घन की भुजा (cm में) ज्ञात करें ।

(1) 60 (2) 120

(3) 90 (4) 80

Options :
92090662849. 1
92090662850. 2
92090662851. 3
92090662852. 4

Question Number : 13 Question Id : 92090615908 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

धातु के बने तीन ठोस घनों की भुजाएँ क्रमश: 30 cm, 40 cm तथा 50 cm हैं । इन तीनों घनों को पिघलाकर बने नए घन की भुजा (cm में) ज्ञात करें ।

(1) 60 (2) 120

(3) 90 (4) 80

Options :

92090662849. 1

92090662850. 2

92090662851. 3

92090662852. 4

Question Number : 14 Question Id : 92090615909 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अंकित की अपने क्रेडिट कार्ड पर ₹ 42,580 की देनदारी है परन्तु वह केवल ₹12,580 ही दे पाता है । यदि चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर 10% हो, तो 4 वर्ष पश्चात् उस पर कितनी देनदारी होगी?

(1) ₹ 42,580 (2) ₹ 43,000

(3) ₹ 43,923 (4) ₹ 44,228

Options :

92090662853. 1

92090662854. 2

92090662855. 3

92090662856. 4

Question Number : 14 Question Id : 92090615909 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अंकित की अपने क्रेडिट कार्ड पर ₹ 42,580 की देनदारी है परन्तु वह केवल ₹12,580 ही दे पाता है । यदि चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर 10% हो, तो 4 वर्ष पश्चात् उस पर कितनी देनदारी होगी?

(1) ₹ 42,580 (2) ₹ 43,000

(3) ₹ 43,923 (4) ₹ 44,228

Options :
92090662853. 1
92090662854. 2
92090662855. 3
92090662856. 4

Question Number : 15 Question Id : 92090615910 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किसी वस्तु को ₹50 में बेचने पर हुई हानि प्रतिशत तथा ₹70 में बेचने पर हुआ लाभ प्रतिशत बराबर हैं। वस्तु पर हुआ लाभ या हानि प्रतिशत है:

(1) 10%
(2) 12%
(3) $16\frac{2}{3}\%$
(4) $8\frac{1}{3}\%$

Options :
92090662857. 1
92090662858. 2
92090662859. 3
92090662860. 4

Question Number : 15 Question Id : 92090615910 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किसी वस्तु को ₹50 में बेचने पर हुई हानि प्रतिशत तथा ₹70 में बेचने पर हुआ लाभ प्रतिशत बराबर हैं। वस्तु पर हुआ लाभ या हानि प्रतिशत है:

(1) 10%
(2) 12%
(3) $16\frac{2}{3}\%$
(4) $8\frac{1}{3}\%$

Options :
92090662857. 1
92090662858. 2
92090662859. 3
92090662860. 4

Question Number : 16 Question Id : 92090615911 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

संख्याओं के क्रम में अगली संख्या क्या होगी ?

0, 5, 22, 57, 116, ——————

(1) 216 (2) 205

(3) 207 (4) 192

Options :

92090662861. 1

92090662862. 2

92090662863. 3

92090662864. 4

Question Number : 16 Question Id : 92090615911 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

संख्याओं के क्रम में अगली संख्या क्या होगी ?

0, 5, 22, 57, 116, ——————

(1) 216 (2) 205

(3) 207 (4) 192

Options :

92090662861. 1

92090662862. 2

92090662863. 3

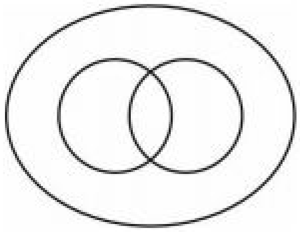
92090662864. 4

Prepp
Your Personal Exam Guide

Question Number : 17 Question Id : 92090615912 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से इस चित्र को कौन सा समूह भलीभाँति प्रस्तुत करता है:



A. आदमी, नागरिक, शिक्षित

B. व्यवसायिक, डॉक्टर, वकील

C. रोग, कुष्ठ, रक्तरोग

D. पृथ्वी, पहाड़ा, जंगल

E. वातावरण, जल, हाइड्रोजन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

(1) केवल A और B

(2) केवल B और D

(3) केवल A और D

(4) केवल C और E

Options :

92090662865. 1

92090662866. 2

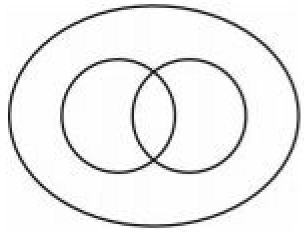
92090662867. 3

92090662868. 4

Question Number : 17 Question Id : 92090615912 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से इस चित्र को कौन सा समूह भलीभाँति प्रस्तुत करता है:



A. आदमी, नागरिक, शिक्षित

B. व्यवसायिक, डॉक्टर, वकील

C. रोग, कुष्ठ, रक्तरोग

D. पृथ्वी, पहाड़ा, जंगल

E. वातावरण, जल, हाइड्रोजन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

(1) केवल A और B

(2) केवल B और D

(3) केवल A और D

(4) केवल C और E

Options :

92090662865. 1

92090662866. 2

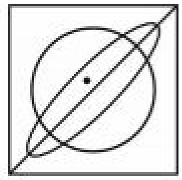
92090662867. 3

92090662868. 4

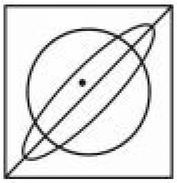
Question Number : 18 Question Id : 92090615913 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

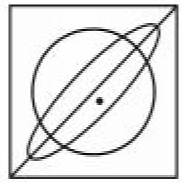
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

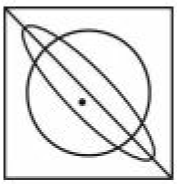
चित्र (X) के जल प्रतिबिम्ब को पहचानिए।

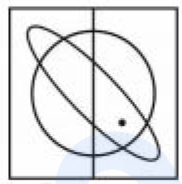


चित्र (X)

(1) 

(2) 

(3) 

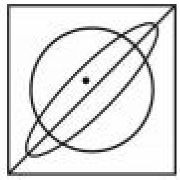
(4) 

Options :
92090662869. 1
92090662870. 2
92090662871. 3
92090662872. 4

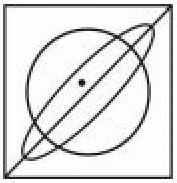
Question Number : 18 Question Id : 92090615913 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

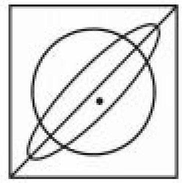
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

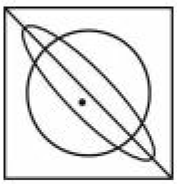
चित्र (X) के जल प्रतिबिम्ब को पहचानिए।

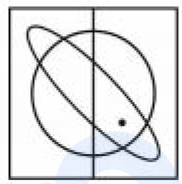


चित्र (X)

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

Options :

92090662869. 1
92090662870. 2
92090662871. 3
92090662872. 4

Question Number : 19 Question Id : 92090615914 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि एक निश्चित भाषा के GRASP को BMVNK लिखा जाता है, तो बताइए कि CRANE को कैसे लिखा जाएगा?

(1) FUDQH
(2) GVERI
(3) HWFSJ
(4) BQZMD

Options :

92090662873. 1
92090662874. 2
92090662875. 3
92090662876. 4

Question Number : 19 Question Id : 92090615914 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

यदि एक निश्चित भाषा के GRASP को BMVNK लिखा जाता है, तो बताइए कि CRANE को कैसे लिखा जाएगा?

(1) FUDQH (2) GVERI

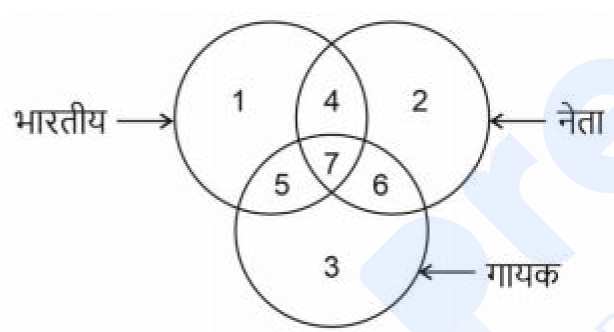
(3) HWFSJ (4) BQZMD

Options :
92090662873. 1
92090662874. 2
92090662875. 3
92090662876. 4

Question Number : 20 Question Id : 92090615915 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कौन-सा भाग ऐसे नेताओं को दर्शाता है जो न तो गायक है और न ही भारतीय?



(1) 3 (2) 6

(3) 2 (4) 4

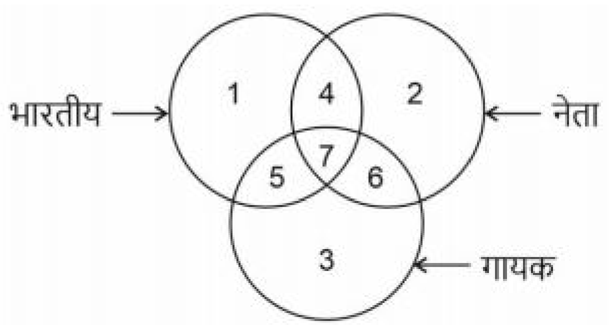
Options :
92090662877. 1
92090662878. 2
92090662879. 3
92090662880. 4

Question Number : 20 Question Id : 92090615915 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

कौन-सा भाग ऐसे नेताओं को दर्शाता है जो न तो गायक है और न ही भारतीय?



(1) 3 (2) 6

(3) 2 (4) 4

Options :

92090662877. 1

92090662878. 2

92090662879. 3

92090662880. 4

Question Number : 21 Question Id : 92090615916 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कटक, उड़ीसा में हुये उड़ीसा ओपन बैडमिन्टन टूर्नामेंट मे किसने वूमेन्स सिंगल टाइटल 2022 को जीता?

(1) अशली बर्टी (2) उन्नति हुडा

(3) पी.वी. सिन्धु (4) सायना नेहवाल

Options :

92090662881. 1

92090662882. 2

92090662883. 3

92090662884. 4

Question Number : 21 Question Id : 92090615916 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कटक, उड़ीसा में हुये उड़ीसा ओपन बैडमिन्टन टूर्नामेंट मे किसने वूमेन्स सिंगल टाइटल 2022 को जीता?

(1) अशली बर्टी (2) उन्नति हुडा

(3) पी.वी. सिन्धु (4) सायना नेहवाल

Options :
92090662881. 1
92090662882. 2
92090662883. 3
92090662884. 4

Question Number : 22 Question Id : 92090615917 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पं. शिवकुमार शर्मा जिनका देहांत मई 2022 में हुआ, वादक थे:

(1) बांसुरी (2) संतूर

(3) तबला (4) एसराज

Options :
92090662885. 1
92090662886. 2
92090662887. 3
92090662888. 4

Prepp
Your Personal Exam Guide

Question Number : 22 Question Id : 92090615917 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पं. शिवकुमार शर्मा जिनका देहांत मई 2022 में हुआ, वादक थे:

(1) बांसुरी (2) संतूर

(3) तबला (4) एसराज

Options :
92090662885. 1
92090662886. 2
92090662887. 3
92090662888. 4

Question Number : 23 Question Id : 92090615918 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

भारत की सबसे लम्बी गैस पाइप लाइन किस कम्पनी द्वारा चालित होती है?

(1) रिलायन्स पेट्रोलियम
(2) GAIL
(3) ONGC
(4) भारत पेट्रोलियम

Options :

92090662889. 1
92090662890. 2
92090662891. 3
92090662892. 4

Question Number : 23 Question Id : 92090615918 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

भारत की सबसे लम्बी गैस पाइप लाइन किस कम्पनी द्वारा चालित होती है?

(1) रिलायन्स पेट्रोलियम
(2) GAIL
(3) ONGC
(4) भारत पेट्रोलियम

Options :

92090662889. 1
92090662890. 2
92090662891. 3
92090662892. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Question Number : 24 Question Id : 92090615919 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

इनमें से कौन सी वस्तु शत प्रतिशत रीसाइकल की जा सकती है?

(1) अवशिष्ट खाद्य
(2) कांच की बोतल
(3) एल्यूमीनियम केन्स
(4) कार्ड बोर्ड

Options :

92090662893. 1

92090662894. 2
92090662895. 3
92090662896. 4

Question Number : 24 Question Id : 92090615919 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

इनमें से कौन सी वस्तु शत प्रतिशत रीसाइकल की जा सकती है?

(1) अवशिष्ट खाद्य

(2) कांच की बोतल

(3) एल्यूमीनियम केन्स

(4) कार्ड बोर्ड

Options :

92090662893. 1
92090662894. 2
92090662895. 3
92090662896. 4

Question Number : 25 Question Id : 92090615920 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कथन I : ``लोकसभा और राज्य विधान सभाओं के कार्यकाल का 5 साल तक बहाल करना'' भारतीय संविधान के 52 वें संशोधन के तहत पारित किया गया।

कथन II : भारतीय संविधान के 99वें संशोधन में राष्ट्रीय न्यायिक नियुक्ति आयोग के गठन का प्रावधान है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तरका चयन कीजिए

(1) दोनों कथन I व कथन II दोनों सही हैं

(2) दोनों कथन I व कथन II दोनों गलत हैं

(3) कथन I सही किन्तु कथन II गलत है

(4) कथन I गलत किन्तु कथन II सही है

Options :

92090662897. 1
92090662898. 2
92090662899. 3
92090662900. 4

Question Number : 25 Question Id : 92090615920 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कथन I : ``लोकसभा और राज्य विधान सभाओं के कार्यकाल का 5 साल तक बहाल करना'' भारतीय संविधान के 52 वें संशोधन के तहत पारित किया गया ।

कथन II : भारतीय संविधान के 99वें संशोधन में राष्ट्रीय न्यायिक नियुक्ति आयोग के गठन का प्रावधान है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तरका चयन कीजिए

(1) दोनों कथन I व कथन II दोनों सही हैं

(2) दोनों कथन I व कथन II दोनों गलत हैं

(3) कथन I सही किन्तु कथन II गलत है

(4) कथन I गलत किन्तु कथन II सही है

Options :

92090662897. 1

92090662898. 2

92090662899. 3

92090662900. 4

Part B: Nano Science Nano Technology

Section Id :	920906316
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	75
Number of Questions to be attempted :	75
Section Marks :	300
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	920906516
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 26 Question Id : 92090615921 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

One mole of Helium, Hydrogen, Nitrogen and Carbon dioxide are filled in four different containers at the same temperature.

Which of the following has minimum energy :

(1) Helium
(2) Hydrogen
(3) Nitrogen
(4) Carbon dioxide

Options :
92090662901. 1
92090662902. 2
92090662903. 3
92090662904. 4

Question Number : 26 Question Id : 92090615921 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

हीलियम, हाइड्रोजन, नाइट्रोजन और कार्बन डाइ ऑक्साइड के एक मोल को समान तापमान पर चार अलग-अलग बर्त्तनों में भरा गया है। न्यूनतम ऊर्जा, जिसकी है, वह है

(1) हीलियम
(2) हाइड्रोजन
(3) नाइट्रोजन
(4) कार्बन डाइ ऑक्साइड

Options :
92090662901. 1
92090662902. 2
92090662903. 3
92090662904. 4

Question Number : 27 Question Id : 92090615922 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In a cross $AaBbCc \times AaBbCc$ number of genetypic class formed will be:

(1) 9
(2) 18
(3) 27
(4) 36

Options :
92090662905. 1

92090662906. 2
92090662907. 3
92090662908. 4

Question Number : 27 Question Id : 92090615922 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$AaBbCc \times AaBbCc$ के संकरण में, बनने वाले जीन प्ररुप वर्गो संख्या होगी-

(1) 9

(2) 18

(3) 27

(4) 36

Options :

92090662905. 1
92090662906. 2
92090662907. 3
92090662908. 4

Question Number : 28 Question Id : 92090615923 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Statement (I) : Barazine which is isoelectronic with benzene has molecular formula B_6H_6.

Statement (II): Barazine on heating gives polymers on heating gives polymers substances like inorganic napthalene

In the light of the above statements choose the correct answer from the options given below

(1) Both Satement I and Statement II are true

(2) Both Satement I and Statement II are false

(3) Statement I is true but statement II is false

(4) Statement I is false but statement II is true

Options :

92090662909. 1
92090662910. 2
92090662911. 3
92090662912. 4

Prep Your Personal Exam Guide

Question Number : 28 Question Id : 92090615923 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन (I) : बोरैज़ीन जो कि बेन्जीन के साथ समइलेक्ट्रानी है, का आण्विक सूत्र है B_6H_6.

कथन (II) : गर्म करने पर बोरैजीन बहुलक पदार्थ जैसे अकार्बनिक नैफ्थेलीन देता है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन (I) और (II) दोनों सही हैं ।

(2) कथन (I) और (II) दोनों गलत हैं ।

(3) कथन (I) सही है, लेकिन कथन (II) गलत है।

(4) कथन (I) गलत है, लेकिन कथन (II) सही है।

Options :

92090662909. 1
92090662910. 2
92090662911. 3
92090662912. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Question Number : 29 Question Id : 92090615924 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

	List I Cytone		List II Origin
(A)	Interleukin 1	(I)	Cytotoxic T Cells
(B)	Interleukin 6	(II)	Macropahges
(C)	Interferons	(III)	Heper T cells
(D)	Micro migration inhibiting factor	(IV)	Virus – infected Cells

Choose the the correct answer from the options given below:

(1) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)
(2) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)
(3) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)
(4) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)

Options :
92090662913. 1
92090662914. 2
92090662915. 3
92090662916. 4

Question Number : 29 Question Id : 92090615924 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I कोशिका द्रव्य		सूची II उत्पत्ति	
(A)	अंतःल्यूकीन 1 (इन्टरल्यूकीन)	(I)	कोशिकाविष T कोशिकाएँ
(B)	अंतःल्यूकीन 6 (इन्टरल्यूकीन)	(II)	वृहतभक्षकाणु
(C)	इंटरफेरोन	(III)	सहायक T कोशिकाएँ
(D)	सूक्ष्मभक्षक प्रवास संदमन कारक	(IV)	बिषाणु ग्रस्त कोशिकाएँ

नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)
(2) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)
(3) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)
(4) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)

Options :
92090662913. 1
92090662914. 2
92090662915. 3
92090662916. 4

Question Number : 30 Question Id : 92090615925 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

Match List I with List II

List I Types		List II Working Torsinal Strain	
(A)	Dna B	(I)	Relieves torsional straint
(B)	Dna 6	(II)	Unwinds DNA
(C)	Dna A	(III)	synthesis of RNA primer
(D)	DNA topoisomerase II	(IV)	opens duplex of DNA at specific site oric

Choose the the correct answer from the options given below:

(1) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)

(2) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)

(3) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)

(4) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III)

Options :

92090662917. 1

92090662918. 2

92090662919. 3

92090662920. 4

Question Number : 30 Question Id : 92090615925 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

	सूची I प्रकार		सूची II कार्य
(A)	Dna B	(I)	विमोटी विकृति का निष्कासन
(B)	Dna 6	(II)	DNA खोलना
(C)	Dna A	(III)	RNA प्राइमर का संश्लेषण
(D)	DNA	(IV)	विशिष्ट स्थान ऑरी पर DNA के द्वैध को खोलना

नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)
(2) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)
(3) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)
(4) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III)

Options :
92090662917. 1
92090662918. 2
92090662919. 3
92090662920. 4

Question Number : 31 Question Id : 92090615926 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

Given below are two statements:

Statement I: For first order reaction, rate of reaction is independent of the initial concentration of the reactant.

Statement II: For Zero order reaction the rate constant is independent of the concentration of the reactant.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below:

Both Statement I and Statement II are correct

Both Statement I and Statement II are incorrect

Statement I is correct but Statement II is incorrect

Statement I is incorrect but Statement II is correct

Options :

92090662921. 1

92090662922. 2

92090662923. 3

92090662924. 4

Question Number : 31 Question Id : 92090615926 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

अभिकथन (I) : प्रथम दर अभिक्रिया के लिए, अभिक्रिया दर अभिकारक की शुरुआती सांद्रता से स्वतंत्र होती है।

अभिकथन (II) : शून्य दर अभिक्रिया के लिए, दर स्थिरांक अभिकारक की सांद्रता से स्वतंत्र होता है।

उपरोक्त अभिकथनों के संदर्भ में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों सही हैं ।

(2) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों गलत हैं ।

(3) अभिकथन (I) सही है, लेकिन अभिकथन (II) गलत है।

(4) अभिकथन (I) गलत है, लेकिन अभिकथन (II) सही है।

Options :
92090662921. 1
92090662922. 2
92090662923. 3
92090662924. 4

Question Number : 32 Question Id : 92090615927 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

List I Physical quatity		List II Unit	
(A)	Energy	(I)	tesla
(B)	Power	(II)	Watt
(C)	Magnetic Field	(III)	Weber
(D)	Magnetic fluse	(IV)	Joule

Choose the the correct answer from the options given below:

(1) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)

(2) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

(3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)

(4) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)

Options :
92090662925. 1
92090662926. 2
92090662927. 3
92090662928. 4

Question Number : 32 Question Id : 92090615927 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

	सूची I		सूची II
	भौतिक राशि		इकाई
(A)	ऊर्जा	(I)	टेस्ला
(B)	शक्ति	(II)	वॉट
(C)	चुम्बकीय क्षेत्र	(III)	वेबर
(D)	चुम्बकीय फ्लक्स	(IV)	जूल

नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)
(2) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)
(3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
(4) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)

Options :
92090662925. 1
92090662926. 2
92090662927. 3
92090662928. 4

Question Number : 33 Question Id : 92090615928 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

Match List I with List II

List I Physical constant		List II Unit	
(A)	Gas Constant	(I)	Jk^{-1}
(B)	Boltzman Constant	(II)	Nm^2Kg^2
(C)	Permeability of vaccume	(III)	$Jk^{-2}mol^{-1}$
(D)	Constant of gravitation	(IV)	NA^{-2}

Choose the the correct answer from the options given below:

(1) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)

(2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

(3) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

(4) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III)

Options :

92090662929. 1

92090662930. 2

92090662931. 3

92090662932. 4

Question Number : 33 Question Id : 92090615928 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I भौतिक स्थिरांक		सूची II ईकाई	
(A)	गैस स्थिरांक	(I)	Jk^{-1}
(B)	बोल्ट्समान स्थिरांक	(II)	Nm^2Kg^{2}
(C)	निर्वात की पारगम्यता	(III)	$Jk^{-2}mol^{-1}$
(D)	गुरत्वाकर्षण स्थिरांक	(IV)	NA^{-2}

नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)

(2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

(3) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

(4) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III)

Options :
92090662929. 1
92090662930. 2
92090662931. 3
92090662932. 4

Prepp
Your Personal Exam Guide

Question Number : 34 Question Id : 92090615929 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements:

Statement I: $H_5C_6CH_2CH_2Br$ When treated with EtONa gives predominantly $H_5C_6CH=CH_2$ through Carbanion intermediate.

Statement II: EtONa acts as a strong base hence abstaracts proton.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below:

Both Statement I and Statement II are correct

Both Statement I and Statement II are incorrect

Statement I is correct but Statement II is incorrect

Statement I is incorrect but Statement II is correct

Options :
92090662933. 1
92090662934. 2
92090662935. 3
92090662936. 4

Question Number : 34 Question Id : 92090615929 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

prepp Your Personal Exam Guide

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

अभिकथन (I) : कार्बन आयन मध्य आवृत्ति से $H_5C_6CH_2CH_2Br$ EtONa के साथ मुख्यत $H_5C_6CH=CH_2$ देता है।

अभिकथन (II) : EtONa एक प्रबल क्षारक की भाँति क्रिया करता है, इसलिए प्रोटान अमूर्त करता है।

उपरोक्त अभिकथनों के संदर्भ में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों सही हैं ।

(2) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों गलत हैं ।

(3) अभिकथन (I) सही है, लेकिन अभिकथन (II) गलत है।

(4) अभिकथन (I) गलत है, लेकिन अभिकथन (II) सही है।

Options :
92090662933. 1
92090662934. 2
92090662935. 3
92090662936. 4

Question Number : 35 Question Id : 92090615930 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Identify the correct statements regarding role of Calcium in Hoemone action

(A) The hormones that bind cell membrane receptor enhance membrane permeability to Ca^{++} and thereby increase Ca^{++} influx.

(B) Ionized Calcium of the cytosol is the important signal for hormone action than CAMP

(C) Na^{++}/Ca^{++} exchange mecehnism has low capacity but high affinity for Ca^{++}.

(D) The Calcium dependent regulatory Protein is called Calmodulin.

(E) Calmodulin has $2Ca^{++}$ binding sites.

Choose the correct answer from the options given below.

(1) Only (A), (B) and (C)
(2) Only (B), (C) and (D)
(3) Only (A), (B) and (D)
(4) Only (C), (D) and (E)

Options :
92090662937. 1
92090662938. 2
92090662939. 3
92090662940. 4

Question Number : 35 Question Id : 92090615930 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

हार्मोन क्रिया में कैल्सियम की भूमिका के संदर्भ में उचित कथनों को पहचानिए-

(A) हार्मोन जो कोशिका-कला ग्राही का बन्धन करता है, वो कोशिका कला की Ca^{++} की पारगम्यता में वृद्धि करता है और इसका Ca^{++} के अंतर्वाह को बढ़ाता है।

(B) साइटोसोल का आयोनाइज़ड् कैल्सियम, CAMP को तुलना में हार्मोन क्रिया के लिए महत्वपूर्ण संकेत है।

(C) Ca^{++} के लिए Na^{++}/Ca^{++} विनमय प्रणाली की क्षमता कम है, लेकिन बंधुता अधिक है।

(D) कैल्शियम आश्रित नियमित प्रोटीन काल्मोडुलिन कहलाता है।

(E) काल्मोडुलिन के $2Ca^{++}$ बंधन स्थल हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) केवल (A), (B) और (C)
(2) केवल (B), (C) और (D)
(3) केवल (A), (B) और (D)
(4) केवल (C), (D) और (E)

Options :
92090662937. 1
92090662938. 2
92090662939. 3
92090662940. 4

Question Number : 36 Question Id : 92090615931 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

List I Shape		List II Cell Component	
(A)	Cartwheel like	(I)	Mitochondria
(B)	Sausage Shaped	(II)	Cilium
(C)	lense shaped	(III)	Centriole
(D)	Oar like	(IV)	Chloroplast

Choose the the correct answer from the options given below:

(1) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

(2) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

(3) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)

(4) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)

Options :

92090662941. 1
92090662942. 2
92090662943. 3
92090662944. 4

Question Number : 36 Question Id : 92090615931 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp
Your Personal Exam Guide

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

सूची I आकृति	सूची II कोशिका-तत्व
(A) कार्टव्हील जैसा	(I) माइटोकॉण्ड्रिया
(B) सोसेज के आकार - सा	(II) पक्ष्माभ
(C) लेंस के आकार - सा	(III) तारक केन्द्र
(D) चप्पु जैसा	(IV) क्लोरोप्लास्ट/हरितलवक

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
(2) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)
(3) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)
(4) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)

Options :
92090662941. 1
92090662942. 2
92090662943. 3
92090662944. 4

Question Number : 37 Question Id : 92090615932 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp
Your Personal Exam Guide

Match List I with List II

	List I Name		List II Formula
(A)	Thiosulphuric acid	(I)	$H_2S_2O_6$
(B)	Dithionic acid	(II)	$H_2S_2O_8$
(C)	Disulphuric acid	(III)	$H_2S_2O_3$
(D)	Peroxidisulphuric acid	(IV)	$H_2S_2O_7$

Choose the the correct answer from the options given below:

(1) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)

(2) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

(3) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)

(4) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

Options :

92090662945. 1

92090662946. 2

92090662947. 3

92090662948. 4

Question Number : 37 Question Id : 92090615932 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

	सूची I		सूची II
	नाम		सूत्र
(A)	थाइयोसल्फ्यूरिक अम्ल	(I)	$H_2S_2O_6$
(B)	डाय थाइयोनिक अम्ल	(II)	$H_2S_2O_8$
(C)	डाइसल्फ्यूरिक अम्ल	(III)	$H_2S_2O_3$
(D)	परओक्सोडाइसल्फ्यूरिक अम्ल	(IV)	$H_2S_2O_7$

नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)

(2) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)

(3) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)

(4) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

Options :

92090662945. 1

92090662946. 2

92090662947. 3

92090662948. 4

Question Number : 38 Question Id : 92090615933 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

For hydrogen atom, the slection rules for allowed transitions, between energy levels are:

(A) $\Delta l = 0, \Delta_m = \pm 1$

(B) $\Delta l = 0, \Delta_m = 0$

(C) $\Delta l = \pm 1, \Delta_m = \pm 1$

(D) $\Delta l = \pm 1, \Delta_m = 0$

Choose the most correct answer from the options given blow:

(1) Only (A) and (D)

(2) Only (B)

(3) Only (C)

(4) Only (A) and (C)

Options :
92090662949. 1
92090662950. 2
92090662951. 3
92090662952. 4

Question Number : 38 Question Id : 92090615933 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक हाइड्रोजन परमाणु का ऊर्जा स्तरों के मध्य संक्रमण अनुमत के लिए चयन-नियम हैं-

(A) $\Delta l = 0, \Delta_m = \pm 1$

(B) $\Delta l = 0, \Delta_m = 0$

(C) $\Delta l = \pm 1, \Delta_m = \pm 1$

(D) $\Delta l = \pm 1, \Delta_m = 0$

नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) केवल (A) और (D)

(2) केवल (B)

(3) केवल (C)

(4) केवल (A) और (C)

Options :
92090662949. 1
92090662950. 2

Prepp Your Personal Exam Guide

92090662951. 3
92090662952. 4

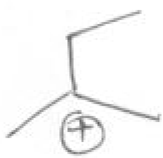
Question Number : 39 Question Id : 92090615934 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

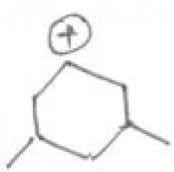
Given below are some carbocations. The increasing order of statbility will be:

(A)

(B)

(C) 

(D)

(E) 

Choose the most correct answer from the options given blow:

(1) (A), (B), (C), (D), (E)

(2) (A), (D), (E), (B), (C)

(3) (B), (C), (D), (E), (A)

(4) (C), (D), (E), (B), (A)

Options :

92090662953. 1
92090662954. 2
92090662955. 3
92090662956. 4

Question Number : 39 Question Id : 92090615934 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

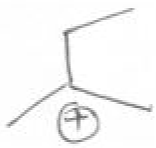
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp
Your Personal Exam Guide

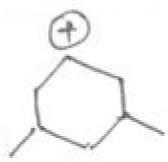
नीचे कुछ कार्बन धनायन दिए गए हैं। बढ़ते हुए क्रम में स्थिरता की दर होगी-

(A)

(B)

(C) 

(D)

(E) 

नीचे दिए गए विकल्पों में उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A), (B), (C), (D), (E)

(2) (A), (D), (E), (B), (C)

(3) (B), (C), (D), (E), (A)

(4) (C), (D), (E), (B), (A)

Options :

92090662953. 1

92090662954. 2

92090662955. 3

92090662956. 4

Question Number : 40 Question Id : 92090615935 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements:

Statement I: Nucleous consists of nuclear envelope with pores, nucleoli and Chromosome as mass of Chromatin in interphase cells.

Statement II: Nuclear pores control the movement of substances between the nucleous and cytoplasm, nucleoli produce ribosomes and chromosoms consists of genes.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below:

Both Statement I and Statement II are correct

Both Statement I and Statement II are incorrect

Statement I is correct but Statement II is incorrect

Statement I is incorrect but Statement II is correct

Options :
92090662957. 1
92090662958. 2
92090662959. 3
92090662960. 4

Question Number : 40 Question Id : 92090615935 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp
Your Personal Exam Guide

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

अभिकथन (I) : केन्द्रक के केन्द्रक-आवरण में रंध्र, न्यूक्लियोली और क्रोमोसोम अन्तरावस्था कोशिका में क्रोमोटिन के द्रव्यमान के रूप में होते हैं।

अभिकथन (II) : केन्द्रक रंध्र, केन्द्रक और कोशिका-द्रव्य के मध्य पदार्थों के आवागमन को नियन्त्रित करते हैं, न्यूक्लियोली जिन्स के राइबोसोम और क्रोमोसोम को उत्पन्न करते हैं।

उपरोक्त अभिकथनों के संदर्भ में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों सही हैं ।

(2) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों गलत हैं ।

(3) अभिकथन (I) सही है, लेकिन अभिकथन (II) गलत है।

(4) अभिकथन (I) गलत है, लेकिन अभिकथन (II) सही है।

Options :
92090662957. 1
92090662958. 2
92090662959. 3
92090662960. 4

Question Number : 41 Question Id : 92090615936 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In which of the following situations the heavier of the two particles has smaller de Brogle wavelength? The two particles

(A) move with the same speed.

(B) move with the same linear momemtum.

(C) move with the same Kinetic energy.

(D) have fallen through the same height.

Choose the most correct answer from the options given blow:

(1) (A) and (B) Only

(2) (B) and (C) Only

(3) (B), (C) and (D) Only

(4) (A), (C) and (D) Only

Options :
92090662961. 1

92090662962. 2
92090662963. 3
92090662964. 4

Question Number : 41 Question Id : 92090615936 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित परिस्थितियों में, दो कणों में किस भारी कण की दे ब्रॉगली तरंग दैर्ध्य अपेक्षाकृत छोटी होगी?

दोनों कण :

(A) सामान चाल से शति करते हैं।

(B) समान सदिश संवेग से गति करते हैं।

(C) समान गतिज ऊर्जा से गति करते हैं।

(D) समान ऊँचाई से नीचे गिराए जाते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) केवल (A) और (B)

(2) केवल (B) और (C)

(3) केवल (B), (C) और (D)

(4) केवल (A), (C) और (D)

Options :

92090662961. 1
92090662962. 2
92090662963. 3
92090662964. 4

Prepp
Your Personal Exam Guide

Question Number : 42 Question Id : 92090615937 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following compounds in the increasing order of statbility of their conjugate bases.

(A) $HClO$

(B) $HClO_4$

(C) $HClO_2$

(D) $HClO_3$

Choose the most correct answer from the options given blow:

(1) (A), (B), (C), (D)
(2) (B), (A), (C), (D)
(3) (A), (C), (D), (B)
(4) (D), (A), (C), (B)

Options :
92090662965. 1
92090662966. 2
92090662967. 3
92090662968. 4

Question Number : 42 Question Id : 92090615937 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित यौगिकों को क्षारक के स्थिरता के बढ़ते हुए क्रम में संयोजित कीजिए-

(A) $HClO$

(B) $HClO_4$

(C) $HClO_2$

(D) $HClO_3$

नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A), (B), (C), (D)
(2) (B), (A), (C), (D)
(3) (A), (C), (D), (B)
(4) (D), (A), (C), (B)

Options :
92090662965. 1
92090662966. 2
92090662967. 3
92090662968. 4

Question Number : 43 Question Id : 92090615938 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements:

Statement I: A residue of 7-methylguanosic Forms 5' cap is most eukaryotic mRNA

Statement II: 7-Methylguanosine residue is linked to s' of the mRNA though a 5'-3' triphosphate linkage.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below:

Both Statement I and Statement II are correct

Both Statement I and Statement II are incorrect

Statement I is correct but Statement II is incorrect

Statement I is incorrect but Statement II is correct

Options :
92090662969. 1
92090662970. 2
92090662971. 3
92090662972. 4

Question Number : 43 Question Id : 92090615938 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

prepp Your Personal Exam Guide

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

अभिकथन (I) : अधिकतर यूकेरिओटिक mRNA में 7-मीथाइल गुआनोसिन का अवशेष 5' कैप बनाता है।

अभिकथन (II) : 7-मेथाइल गुआनोसिन का अवशेष 5'-3' ट्राइफोस्फेट संबंध द्वारा mRNA के s' टर्मिनल से सम्बन्धित है।

उपरोक्त अभिकथनों के संदर्भ में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों सही हैं ।

(2) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों गलत हैं ।

(3) अभिकथन (I) सही है, लेकिन अभिकथन (II) गलत है।

(4) अभिकथन (I) गलत है, लेकिन अभिकथन (II) सही है।

Options :
92090662969. 1
92090662970. 2
92090662971. 3
92090662972. 4

Question Number : 44 Question Id : 92090615939 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

prepp Your Personal Exam Guide

If the fluse of the elctic firld through a closed surface is zero:

(A) the lectric field must be zero everywhere on the surface

(B) the lectric field may be zero everywhere on the surface.

(C) the charge inside the surface must be zero.

(D) the chage in the viscinity of the surface must be zero.

Choose the most correct answer from the options given blow:

(1) Only (A) and (B)

(2) Only (A) and (C)

(3) Only (B) and (C)

(4) Only (B) and (D)

Options :
92090662973. 1
92090662974. 2
92090662975. 3
92090662976. 4

Question Number : 44 Question Id : 92090615939 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि एक बंद पृष्ठ के प्रवाहित विद्युत क्षेत्र का फ्लक्स शून्य है-

(A) पृष्ठ के प्रत्येक स्थान पर विद्युत क्षेत्र शून्य होना चाहिए।

(B) पृष्ठ के प्रत्येक स्थान पर विद्युत क्षेत्र शून्य हो सकता है।

(C) पृष्ठ के अन्दर आवेश शून्य होना चाहिए।

(D) पृष्ठ के आस-पास आवेश शून्य होना चाहिए।

नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) केवल (A) और (B)

(2) केवल (A) और (C)

(3) केवल (B) और (C)

(4) केवल (B) और (D)

Options :

92090662973. 1
92090662974. 2
92090662975. 3
92090662976. 4

Question Number : 45 Question Id : 92090615940 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements:

Statement I: At a given temperature, the values of magnetic susceptibility increases with increasing magnetic field.

Statement II: For a paramagnetic substance, the magnetic susceptibility is inversely propeortional to its absolute temperature.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below:

Both Statement I and Statement II are correct

Both Statement I and Statement II are incorrect

Statement I is correct but Statement II is incorrect

Statement I is incorrect but Statement II is correct

Prepp
Your Personal Exam Guide

Options :
92090662977. 1
92090662978. 2
92090662979. 3
92090662980. 4

Question Number : 45 Question Id : 92090615940 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

अभिकथन (I) : एक दिए गए तापमान पर, चुम्बकीय प्रवृत्ति का मान, बढ़ती हुए चुम्बकीय क्षेत्र के साथ बढ़ता है।

अभिकथन (II) : एक परामैग्नैटिड पदार्थ के लिए, चुम्बकीय प्रवृत्ति, इसके निरपेक्ष तापमान के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

उपरोक्त अभिकथनों के संदर्भ में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों सही हैं ।

(2) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों गलत हैं ।

(3) अभिकथन (I) सही है, लेकिन अभिकथन (II) गलत है।

(4) अभिकथन (I) गलत है, लेकिन अभिकथन (II) सही है।

Options :
92090662977. 1
92090662978. 2
92090662979. 3
92090662980. 4

Question Number : 46 Question Id : 92090615941 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements: one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A : Half lives provide a useful way of comparing the rates of reactions of different orders.

Reason R : Half lives of different reactions have different units.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both A and R are true and R is the correct explanation of A
2. Both A and R are true but R is NOT the correct explanation of A
3. A is true but R is false
4. A is false but R is true

Options :
92090662981. 1
92090662982. 2
92090662983. 3

92090662984. 4

Question Number : 46 Question Id : 92090615941 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में :

अभिकथन (A) : अर्ध आयु विभिन्न क्रमों की अभिक्रियाओं पर दरों की तुलना करने का एक उपयोगी तरीका प्रदान करते हैं।

कारण (R) : विभिन्न अभिक्रियाओ की अर्ध–आयु की विभिन्न इकाइयाँ होती हैं।

उपरोक्त कथनों के संदर्भ में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।

(2) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।

(3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है।

(4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है।

Options :

92090662981. 1
92090662982. 2
92090662983. 3
92090662984. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Question Number : 47 Question Id : 92090615942 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements:

Statement I : Deletions and duplications are especially likely to occur during meiosis. In crossing over hon sister chromatids sometimes exchange unequal sized segments of DNA.

Statement II : "Cri-du chat" syndrome results from a specific deletion in chromosome S.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

Options :
92090662985. 1
92090662986. 2
92090662987. 3
92090662988. 4

Question Number : 47 Question Id : 92090615942 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

अभिकथन (I) : अर्द्धसूत्री विभाजन के दौरान, विशेषतः विलोपन और दोहराव होते हैं। संकरण में, कभी-कभी DNA के असमान आकार के खण्डों का विनमय करते हैं।

अभिकथन (II) : क्रोमोसोम 5 में विशिष्ट विलोपन से 'क्राइ-ड्यू चैठ' संरक्षण परिणामित होता है।

उपरोक्त अभिकथनों के संदर्भ में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों सही हैं ।

(2) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों गलत हैं ।

(3) अभिकथन (I) सही है, लेकिन अभिकथन (II) गलत है।

(4) अभिकथन (I) गलत है, लेकिन अभिकथन (II) सही है।

Options :
92090662985. 1
92090662986. 2
92090662987. 3
92090662988. 4

Question Number : 48 Question Id : 92090615943 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements:

Statement I : The electric field calculated by Gauss's law is the field due to the charges inside the Gaussian surface.

Statement II : The flux of the electric field through a closed surface due to all the charges is equal to the flux due to the charges enclosed by the surface.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

Options :

92090662989. 1

92090662990. 2

92090662991. 3

92090662992. 4

Question Number : 48 Question Id : 92090615943 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

अभिकथन (I) : गाउस नियम द्वारा गणित विद्युत क्षेत्र, वह क्षेत्र है जो गाउस पृष्ठ के अन्दर आवेशों के कारण होता है।

अभिकथन (II) : एक बंद पृष्ठ से सभी आवेशों के कारण विद्युत क्षेत्र का फ्लक्स, पृष्ठ द्वारा परिबद्ध आवेशों के कारण फ्लक्स के बराबर होता है।

उपरोक्त अभिकथनों के संदर्भ में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों सही हैं ।

(2) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों गलत हैं ।

(3) अभिकथन (I) सही है, लेकिन अभिकथन (II) गलत है।

(4) अभिकथन (I) गलत है, लेकिन अभिकथन (II) सही है।

Options :

92090662989. 1

92090662990. 2

92090662991. 3

92090662992. 4

Question Number : 49 Question Id : 92090615944 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements:

Statement I : Innate immunity includes the external physical and chemical barriers provided by the skin and mucous membranes only.

Statement II : When pathogens penetrate the physical and barriers of skin and mucous membrane they encounter second line of defense like phagocytes, natural killer cells, inflammation and fever.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

Options :

92090662993. 1

92090662994. 2

92090662995. 3

92090662996. 4

Question Number : 49 Question Id : 92090615944 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

अभिकथन (I) : त्वचा और श्लेष्मल झिल्ली द्वारा प्रदत्त बाह्य भौतिक और रासायनिक रोधकता सहज प्रतिरोधकता में आती है।

अभिकथन (II) : जब रोगाणु त्वचा और श्लेष्मल झिल्ली के भौतिक और रासायनिक रोधकों को भेदते हैं, तब वे सुरक्षा की द्वितीय रेखा जैसे – भक्षकाणु, प्राकृतिक मारक कोशिका, शोथ और बुखार से सामना करते हैं।

उपरोक्त अभिकथनों के संदर्भ में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों सही हैं ।

(2) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों गलत हैं ।

(3) अभिकथन (I) सही है, लेकिन अभिकथन (II) गलत है।

(4) अभिकथन (I) गलत है, लेकिन अभिकथन (II) सही है।

Options :
92090662993. 1
92090662994. 2
92090662995. 3
92090662996. 4

Question Number : 50 Question Id : 92090615945 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements:
Statement I : Magnetic induction of ferrites is much less than that of ferromagnetics.
Statement II : Ferrites have a higher permeability and lower hysteresis loss as compared to ferromagnetics.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

Options :
92090662997. 1
92090662998. 2
92090662999. 3

92090663000. 4

Question Number : 50 Question Id : 92090615945 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

अभिकथन (I) : फेराइट का चुम्बकीय प्रेरणन, फेरोचुंबकिकी (लोह-चुम्बकिकी) से काफी कम होता है।

अभिकथन (II) : फेराइट का फेरोचुंबकिकी की अपेक्षा उच्चतम चुम्बकशीलता और न्यूनतम शैथिल्य ह्रास होता है।

उपरोक्त अभिकथनों के संदर्भ में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों सही हैं ।

(2) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों गलत हैं ।

(3) अभिकथन (I) सही है, लेकिन अभिकथन (II) गलत है।

(4) अभिकथन (I) गलत है, लेकिन अभिकथन (II) सही है।

Options :

92090662997. 1

92090662998. 2

92090662999. 3

92090663000. 4

Question Number : 51 Question Id : 92090615946 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements: one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A : Ice skaters can move smoothly on ice because a thin layer of liquid water is formed below the skates.

Reason R : The melting point of ice increases with increase in pressure.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both A and R are true and R is the correct explanation of A
2. Both A and R are true but R is NOT the correct explanation of A
3. A is true but R is false
4. A is false but R is true

Options :
92090663001. 1
92090663002. 2
92090663003. 3
92090663004. 4

Question Number : 51 Question Id : 92090615946 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में :

अभिकथन (A) : आइस स्केटर्स बर्फ पर आसानी से चल सकते हैं क्योंकि स्केट्स के नीचे तरल जल की एक पतली परत होती है।

कारण (R) : बर्फ का गलांक बढ़ते हुए दाब के साथ बढ़ता है।

उपरोक्त कथन के संदर्भ में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।

(2) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।

(3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है।

(4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है।

Options :
92090663001. 1
92090663002. 2
92090663003. 3
92090663004. 4

Question Number : 52 Question Id : 92090615947 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A long current carrying wire is held vertically. Two points in the horizontal plane can be found where :
A. The magnetic fields are equal
B. The directions of the magnetic fields are the same.
C. The magnitudes of the magnetic fields are equal
D. The magnetic field at one point is opposite to that of the other.

Choose the correct answer from the options given below:
1. A, B and C only
2. B, C and D only
3. A, C and D only
4. B and C only

Options :
92090663005. 1
92090663006. 2
92090663007. 3
92090663008. 4

Question Number : 52 Question Id : 92090615947 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक लम्बी धारा प्रवाहित तार को लम्बवत् रखा जाता है। क्षैतिज तल पर दो बिन्दु जहाँ पाए जा सकते हैं वह है, जहाँ –

(A) चुम्बकीय क्षेत्र बराबर होते हैं।

(B) चुम्बकीय क्षेत्रों की दिशा समान होती है।

(C) चुम्बकीय क्षेत्र को मान बराबर होता है।

(D) एक विन्दु पर चुम्बकीय क्षेत्र, दूसरे बिन्दु पर चुम्बकीय क्षेत्र के विपरीत होता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) केवल (A), (B) और (C)
(2) केवल (B), (C) और (D)
(3) केवल (A), (C) और (D)
(4) केवल (B) और (C)

Options :
92090663005. 1
92090663006. 2
92090663007. 3

Prep Your Personal Exam Guide

92090663008. 4

Question Number : 53 Question Id : 92090615948 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements: one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A : Phosphorus (v) oxide, P_4O_{10} is one of the most effective dehydrating agent.

Reason R : The heat of formation of P_4O_{10} is very high.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both A and R are true and R is the correct explanation of A
2. Both A and R are true but R is NOT the correct explanation of A
3. A is true but R is false
4. A is false but R is true

Options :

92090663009. 1

92090663010. 2

92090663011. 3

92090663012. 4

Question Number : 53 Question Id : 92090615948 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में :

अभिकथन (A) : फास्फोरम (V) ऑक्साइड, P_4O_{10} सबसे अधिक प्रभावी निर्जलीकारकों में से एक है।

कारण (R) : P_4O_{10} की उत्पादन ऊष्मा बहुत अधिक उच्च होती है।

उपरोक्त कथन के संदर्भ में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।

(2) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।

(3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है।

(4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है।

Options :

92090663009. 1

92090663010. 2

92090663011. 3
92090663012. 4

Question Number : 54 Question Id : 92090615949 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements:
Statement I : Low temperature destroys enzymes by causing their denatunation.
Statement II : High temperature preserves the enzymes in their inactive stage.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

Options :

92090663013. 1
92090663014. 2
92090663015. 3
92090663016. 4

Question Number : 54 Question Id : 92090615949 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

अभिकथन (I) : कम तापमान एन्जाइम का विकृतिकरण कर, इनको नष्ट करता है।

अभिकथन (II) : उच्च तापमान एन्जाइम को इनकी सक्रीय अवस्था में संरक्षित करत है।

उपरोक्त अभिकथनों के संदर्भ में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों सही हैं ।

(2) अभिकथन (I) और अभिकथन (II) दोनों गलत हैं ।

(3) अभिकथन (I) सही है, लेकिन अभिकथन (II) गलत है।

(4) अभिकथन (I) गलत है, लेकिन अभिकथन (II) सही है।

Options :

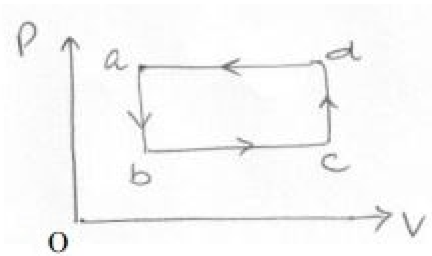
92090663013. 1

92090663014. 2
92090663015. 3
92090663016. 4

Question Number : 55 Question Id : 92090615950 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A thermodynamic system is taken through the cycle abcda.



A. The change in the internal energy is zero.
B. The system rejects heat during the cycle.
C. The system absorbs heat during the cycle.
D. The total work done by the system during the cycle is zero.

Choose the correct answer from the options given below:

1. A and B only
2. A, B and D only
3. B and D only
4. A, C and D only

Options :

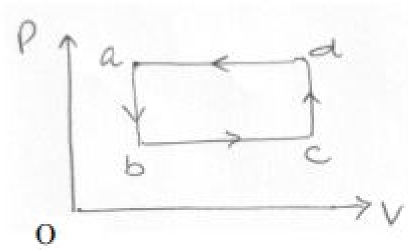
92090663017. 1
92090663018. 2
92090663019. 3
92090663020. 4

Prepp
Your Personal Exam Guide

Question Number : 55 Question Id : 92090615950 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक ऊष्मागतिक व्यवस्था को चक्र abcda से ले जाया जाता है।



(A) आंतरिक ऊर्जा में परिवर्तन शून्य होता है।

(B) चक्र के दौरान व्यवस्था ऊष्मा को नाकारती है।

(C) चक्र के दौरान व्यवस्था ऊष्मा को अवशोषित करती है।

(D) चक्र के दौरान व्यवस्था द्वारा किया गया कुलकार्य शून्य होता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) केवल (A) और (B)

(2) केवल (A), (B) और (D)

(3) केवल (B) और (D)

(4) केवल (A), (C) और (D)

Options :
92090663017. 1
92090663018. 2
92090663019. 3
92090663020. 4

Question Number : 56 Question Id : 92090615951 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements: one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A : Aquatic animals are more comfortable in cold water rather than warm water.
Reason R : Solubility of gases increases with decrease in temperature.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both A and R are true and R is the correct explanation of A
2. Both A and R are true but R is NOT the correct explanation of A
3. A is true but R is false
4. A is false but R is true

Options :

92090663021. 1
92090663022. 2
92090663023. 3
92090663024. 4

Question Number : 56 Question Id : 92090615951 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में :

अभिकथन (A) : जलीय जन्तु गर्म जल की अपेक्षा ठंडे जल में अधिक सहज होते हैं।

कारण (R) : गैस की घुलनशीलता घटते तापमान के मान के साथ बढ़ती है।

उपरोक्त कथन के संदर्भ में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।

(2) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।

(3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है।

(4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है।

Options :

92090663021. 1
92090663022. 2
92090663023. 3
92090663024. 4

Question Number : 57 Question Id : 92090615952 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The correct sequence of action potentials propagated through conduction system in human heart are :

A. Both right and left bundle branches.
B. A V node
C. S A node
D. Bundle of His
E. Purkinje fibers

Choose the correct statements from the options given below are :

1. C →D→B→A→E
2. C→B→D→A→E
3. B→C→D→A→E
4. C→A→D→B→E

Options :
92090663025. 1
92090663026. 2
92090663027. 3
92090663028. 4

Question Number : 57 Question Id : 92090615952 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मानव हृदय में चालन तंत्र द्वारा क्रिया विभव प्रवाहित होने का सही क्रम है -

(A) दक्षिण और वाय बेडल ब्रांच

(B) AV नोड

(C) SA नोड

(D) His का समूह

(E) पुरकिंजे तंतु

नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) C → D → B → A → E
(2) C → B → D → A → E
(3) B → C → D → A → E
(4) C → A → D → B → E

Options :
92090663025. 1
92090663026. 2
92090663027. 3

92090663028. 4

Question Number : 58 Question Id : 92090615953 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements: one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A : In a semiconductor, electrons are assumed to be located at the top edge of the conduction band and the holes at the bottom edge of the valence band.

Reason R : The Fermi-Dirae distribution function $f(E)$ rapidly approaches zero with increasing energy E.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both A and R are true and R is the correct explanation of A
2. Both A and R are true but R is NOT the correct explanation of A
3. A is true but R is false
4. A is false but R is true

Options :

92090663029. 1

92090663030. 2

92090663031. 3

92090663032. 4

Question Number : 58 Question Id : 92090615953 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में :

अभिकथन (A) : एक अर्द्धचालक में, यह माना जाता है कि इलेक्ट्रॉन चालन बैंड के निचले किनारे पर स्थित होते हैं और छिद्र (होल) संयोजन बैंड के ऊपरी किनारे पर होते हैं।

कारण (R) : फर्मी डायरेक वितरण फलन $f(E)$ बढ़ती हुई ऊर्जा E के साथ द्रुतता से शून्य की ओर बढ़ता है।

उपरोक्त कथन के संदर्भ में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।

(2) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।

(3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है।

(4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है।

Options :
92090663029. 1
92090663030. 2
92090663031. 3
92090663032. 4

Question Number : 59 Question Id : 92090615954 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the events of infection of Microles in human body :

A. From lymphatic capillaries to large lymph vessels connected to arculatory system.
B. Reaching terminal lymphatic capillarles by action of coagulase, collagenase, elastase, porim etc.
C. Attachment and colonization by the pathogens.
D. Entry into host by dissolving host tissue by lytic substance.
E. Discharge of pathogens in circulatory system and to the entire body.

Choose the correct statements from the options given below are :

1. C→B→D→A→E
2. C→D→B→A→E
3. D→C→A→B→E
4. C→A→D→B→E

Options :
92090663033. 1
92090663034. 2
92090663035. 3
92090663036. 4

Question Number : 59 Question Id : 92090615954 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

मानव शरीर में सूक्ष्म जीवों से संक्रमण की घटनाओं को सुनियोजित किजिए:

(A) लसीका केशिका से दीर्घ लसीका वाहिका, जो परिसंचरण तंत्र से जुड़ती है।

(B) आदि की क्रिया से अंतिम लसीका केशिकाओं तक पहुँचना।

(C) रोगाणुओं द्वारा जुड़ाव व अनिवेशन।

(D) परपोषी उत्तक को लायटिक पदार्थ द्वारा तोड़ कर कर परपोषी में प्रवेश पाना।

(D) सम्पूर्ण शरीर और परिसंचरण तंत्र रोगाणुओं का स्त्राव करना।

नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) $C \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow E$

(2) $C \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow E$

(3) $D \rightarrow C \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow E$

(4) $C \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow E$

Options :

92090663033. 1
92090663034. 2
92090663035. 3
92090663036. 4

Question Number : 60 Question Id : 92090615955 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements: one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A : For a particle to tunnel through a potential barrier without any reflection (perfect transmission), the transmission co-efficient should be unity.

Reason R : Transmission through a potential barrier will be perfect if the width of the barrier is equal to an integral or half integral multiple of the de-Broglie wavelength associated with the particle.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both A and R are true and R is the correct explanation of A
2. Both A and R are true but R is NOT the correct explanation of A
3. A is true but R is false
4. A is false but R is true

Options :

92090663037. 1
92090663038. 2
92090663039. 3
92090663040. 4

Question Number : 60 Question Id : 92090615955 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में :

अभिकथन (A) : किसी कण के लिए पारगमन गुणांक एक इकाई होना चाहिए, जब उसे विभव प्राचीर द्वारा बिना किसी परावर्तन (पूर्ण संचरण) के सुरंगित किया जाता है।

कारण (R) : विभव प्राचीर द्वारा संचरण पूर्ण होगा यदि प्राचीर की चौड़ाई, सम्बन्धित कण के दे ब्रॉग्ली तरंगदैर्ध्य के पूर्णांकीय अथवा अर्द्धपूर्णांकीय गुणांक के बराबर होती है।

उपरोक्त कथन के संदर्भ में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।

(2) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।

(3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है।

(4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है।

Options :

92090663037. 1

92090663038. 2

92090663039. 3

92090663040. 4

Question Number : 61 Question Id : 92090615956 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

For reaction

$NH_3(g) + HCl(g) \rightarrow NH_4Cl_{(5)}$

$\Delta° H_r = -176.2 kJ$ and $\Delta° Sr = -0.285 kJk^{-1}$

The reaction will be :

1. Spontaneous at all temperatures.
2. Non-spontaneous above 618 K
3. Non-spontaneous below 618K
4. Always non-spontaneous

Options :

92090663041. 1

92090663042. 2

92090663043. 3
92090663044. 4

Question Number : 61 Question Id : 92090615956 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$NH_3(g)+HCl(g)\rightarrow NH_4Cl_{(5)}$ अभिक्रिया लिए $\Delta^{\circ}H_r = -176.2kJ$ और $\Delta^{\circ}Sr = -0.285kJk^{-1}$ है।

अभिक्रिया होगी-

(1) सभी तापमान पर सहज

(2) 618 K से ऊपर असहज

(3) 618 K से नीचे असहज

(4) सदैव असहज

Options :

92090663041. 1
92090663042. 2
92090663043. 3
92090663044. 4

Question Number : 62 Question Id : 92090615957 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements: one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A : Vesicles containing neurotransmitter molecules migrate to the tip of axons that release these molecules as chemical signal to adjacent nerve cell.

Reason R : Inside the cell, vesicles and other onganelles often use motor protein ('feet' to 'walk') to their destination along a track provided by cyto skelecton.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

1. Both A and R are true and R is the correct explanation of A
2. Both A and R are true but R is NOT the correct explanation of A
3. A is true but R is false
4. A is false but R is true

Options :

92090663045. 1
92090663046. 2
92090663047. 3
92090663048. 4

Question Number : 62 Question Id : 92090615957 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में :

अभिकथन (A) : पुटिका जिस में तंत्रिका संचारी अणु होते हैं तंत्रिकाय के ऊपरी सिरे की ओर प्रवास करती है, जो साथ वाली तंत्रिका कोशिका को इन अणुओं का रासायनिक संकेत की भांति मोचन करती है।

कारण (R) : कोशिका के भीतर पुटिका और अन्य कोशिकांग प्रायः मोटर प्रोटीन (चलने के लिए 'पैरे') अपने लक्ष्य तक साइटोस्केलेटन द्वारा प्रदत्त पथ का इस्तेमाल करते हैं।

उपरोक्त कथन के संदर्भ में, नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।

(2) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।

(3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है।

(4) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है।

Options :
92090663045. 1
92090663046. 2
92090663047. 3
92090663048. 4

Question Number : 63 Question Id : 92090615958 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In an irreversible process entropy of the surroundings :

1. Always increases
2. Always decreases
3. Sometimes increases sometimes decreases
4. Remains constant

Options :
92090663049. 1
92090663050. 2
92090663051. 3
92090663052. 4

Question Number : 63 Question Id : 92090615958 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक अमुत्क्रमणीय प्रक्रिया में आस-पास की एन्ट्रोपी-

(1) हमेशा बढ़ती है

(2) हमेशा घटती है।

(3) कभी बढ़ती और कभी घटती है।

(4) स्थिर रहती है।

Options :

92090663049. 1

92090663050. 2

92090663051. 3

92090663052. 4

Question Number : 64 Question Id : 92090615959 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

. If a person with type A blood receives a transfusion of type B blood, then

1. First antibody-A of recepient's plasma does not bind with antigen B on donor's erythrocyte and agglutination does not occur.
2. First antibody A inrecipient's plasma binds to the A antigen on the donors erythrocyte and cause agglutination.
3. First anti-B antibodies inrecipient's plasma can bind to the B antigen on the donor's erythrocytes causing agglutination and hemolysis of RBC's.
4. There is no antibody antigen reaction and there is no transfusion problem.

Options :

92090663053. 1

92090663054. 2

92090663055. 3

92090663056. 4

Question Number : 64 Question Id : 92090615959 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

यदि एक व्यक्ति जिसका रुधिर प्रकार A है, रुधिर प्रकार B का आधान करता है, तो-

(1) प्राप्तकर्त्ता के प्लाज्मा का प्रथम प्रतिरक्षी-A, दत्तक के एरीथ्रोसाइट पर प्रतिजन B के साथ नहीं जुड़ता है और एगल्युटीनेशन (भागों का जुड़ाव) नहीं होता है।

(2) प्राप्तकर्त्ता के प्लाज्मा का प्रथम प्रतिरक्षी-A, दत्तक के एरीथ्रोसाइट पर प्रतिजन B के साथ जुड़ता है और एगल्युटीनेशन होता है।

(3) प्राप्तकर्त्ता के प्लाज्मा में प्रथम एंटी-B प्रतिरक्षी, दत्तक के एरीथ्रोसाइट पर प्रतिजन B के साथ जुड़ सकता है, एग्ल्युटीनेशन और RBC को रुधिरलयन करता है।

(4) यहाँ कोई प्रतिरक्षी प्रतिजन अभिक्रिया नहीं होती है और कोई आधान समस्या नहीं होती है।

Options :

92090663053. 1
92090663054. 2
92090663055. 3
92090663056. 4

Question Number : 65 Question Id : 92090615960 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The atomic radius for fcc lattice is :
('a' is the lattice constant)

1. $\frac{\sqrt{2}}{4}a$

2. $\frac{a}{2}$

3. $\frac{\sqrt{3}}{4}a$

4. $\frac{\sqrt{2}}{3}a$

Options :

92090663057. 1
92090663058. 2
92090663059. 3
92090663060. 4

Question Number : 65 Question Id : 92090615960 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

fcc जालक की परमाणु त्रिज्या है: ('a' जालक स्थिरांक है)

(1) $\frac{\sqrt{2}}{4}a$ (2) $\frac{a}{2}$

(3) $\frac{\sqrt{3}}{4}a$ (4) $\frac{\sqrt{2}}{3}a$

Options :
92090663057. 1
92090663058. 2
92090663059. 3
92090663060. 4

Question Number : 66 Question Id : 92090615961 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Change in gibb's free energy depends on:

(1) Only on change in temperature

(2) Only on change in transfer of heat

(3) Only on the thermodynamic State

(4) Only on the change in volume

Prepp Your Personal Exam Guide

Options :
92090663061. 1
92090663062. 2
92090663063. 3
92090663064. 4

Question Number : 66 Question Id : 92090615961 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

गिब्ज़ मुक्त ऊर्जा में बदलाव निर्भर करता है-

(1) केवल तापमान में बदलाव पर (2) केवल ऊष्मा स्थानांनतरण के बदलाव पर

(3) केवल ऊष्मागतिक स्थिति पर (4) केवल आयतन में बदलाव पर

Options :
92090663061. 1
92090663062. 2
92090663063. 3
92090663064. 4

Question Number : 67 Question Id : 92090615962 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The Debye temperature of a solid is 3000 K. The lathice specifie heat of the solid at 300k is:

(1) 0.46 J/mole K

(2) 1.94 J/mole K

(3) 2.34 J/mole K

(4) 5.97 J/mole K

Options :
92090663065. 1
92090663066. 2
92090663067. 3
92090663068. 4

Question Number : 67 Question Id : 92090615962 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक ठोस का डेबाई तापमान 3000 k है। इस ठोस की 300k पर जालक विशिष्ट ऊष्मा है-

(1) 0.46 J/mole k (2) 1.94 J/mole k

(3) 2.34 J/mole k (4) 5.97 J/mole k

Options :
92090663065. 1
92090663066. 2
92090663067. 3
92090663068. 4

Question Number : 68 Question Id : 92090615963 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Ferrites arre:

(1) Ferrinagnetie having large electrical couductivity.

(2) Diamagnete having large electrical coundctvity.

(3) Ferrpmagnetie having negligible electrical coundctivity.

(4) Ferrimagnetie having negligible electrical counductivity.

Options :

92090663069. 1

92090663070. 2

92090663071. 3

92090663072. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Question Number : 68 Question Id : 92090615963 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

फैराइट होते हैं:

(1) फैरी चुम्बक, जिनकी विद्युत सुचालकता अधिक होती है

(2) डाइचुम्बक, जिनकी विद्युत सुचालकता अधिक होती है।

(3) फैरोचुम्बक, जिनकी विद्युत सुचालकता नगण्य होती है

(4) फैरी चुम्बक, जिनकी विद्युत सुचालकता नगण्य होती है

Options :

92090663069. 1

92090663070. 2

92090663071. 3

92090663072. 4

Question Number : 69 Question Id : 92090615964 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The hormone secreting cells of pancreatic islets are responsible for secretion of somatostatin are:

(1) Alpha cells

(2) Beta cells

(3) Delta cells

(4) F cells

Options :
92090663073. 1
92090663074. 2
92090663075. 3
92090663076. 4

Question Number : 69 Question Id : 92090615964 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अग्न्याशय आइलेट की हार्मोन स्त्रावण कोशिकाएँ जो सोमोटोस्टेटिन के स्त्रावण के लिए उत्तरदायी होती है-

(1) एल्फा कोशिकाएँ (2) बीटा कोशिकाएँ

(3) डेल्टा कोशिकाएँ (4) F कोशिकाएँ

Options :
92090663073. 1
92090663074. 2
92090663075. 3
92090663076. 4

Question Number : 70 Question Id : 92090615965 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

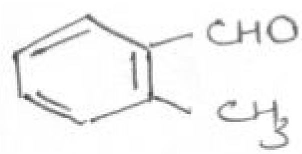
Compound ‘p’ based upon following observations is

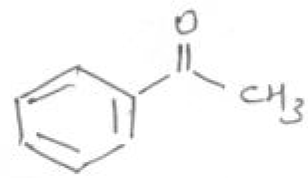
$$'P' \xrightarrow{(O)H_2CrO_4} 'Q'$$

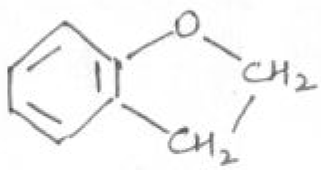
Molecular Formula Effervercence with $NaHCO_3$

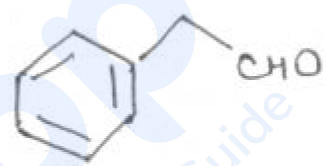
C_8H_8O molecular formula $C_7H_6O_2$

orange ppt with 2, 4 DNP Does not reduce tollen’s reagent.

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

Options :
92090663077. 1
92090663078. 2
92090663079. 3
92090663080. 4

Question Number : 70 Question Id : 92090615965 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित अवलोकनों पर यौगिक '' आधारित है-

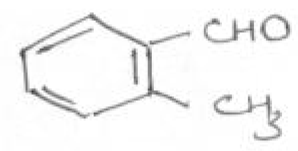
$$'P' \xrightarrow{(O) H_2CrO_4} 'Q'$$

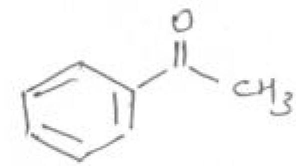
आण्विक सूत्र $NaHCO_3$ के साथ बुदबुदाना

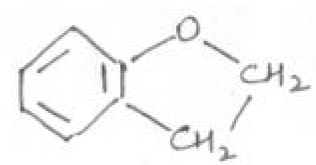
C_8H_8O अण्विक सूत्र $C_7H_6O_2$

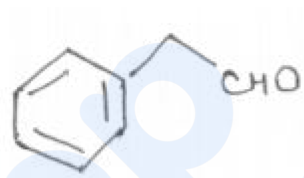
2, 4 DNP के साथ

ओरल अवक्षेप, टॉलेन्स अभिकर्मक का अपचयन नहीं करता है

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

Options :
92090663077. 1
92090663078. 2
92090663079. 3
92090663080. 4

Question Number : 71 Question Id : 92090615966 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The amphoten'c substance given is:

(1) SO_3 (2) $NaOH$

(3) CO_2 (4) $Al(OH)_3$

Options :
92090663081. 1
92090663082. 2
92090663083. 3
92090663084. 4

Question Number : 71 Question Id : 92090615966 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

prepp Your Personal Exam Guide

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

दिया गया उभयधर्मी पदार्थ है-

(1) SO_3 (2) $NaOH$

(3) CO_2 (4) $Al(OH)_3$

Options :
92090663081. 1
92090663082. 2
92090663083. 3
92090663084. 4

Question Number : 72 Question Id : 92090615967 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Ferrui level is defined as:

(1) the lowest filled level at 0 k (2) the lowest filled level at 300 k

(3) the highest filled level at 0 k (4) the highest filled level at 300 k

Options :
92090663085. 1
92090663086. 2
92090663087. 3
92090663088. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Question Number : 72 Question Id : 92090615967 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

फर्मो स्तर को परिभाषित किया जाता है-

(1) 0 k पर न्यूनतम पूरित स्तर से (2) 300 k पर न्यूनतम पूरित स्तर से

(3) 0 k पर उच्चतम पूरित स्तर सै (4) 300 k पर उच्चतम पूरित स्तर से

Options :
92090663085. 1
92090663086. 2
92090663087. 3
92090663088. 4

Question Number : 73 Question Id : 92090615968 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The quautun of elastic vibration is:

(1) Photo (2) Graviton

(3) phonou (4) meson

Options :

92090663089. 1

92090663090. 2

92090663091. 3

92090663092. 4

Question Number : 73 Question Id : 92090615968 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रत्यास्थ कंपन का क्वान्टम है–

(1) फ़ोटॉन (2) ग्रैविटान

(3) फेनॉन (4) मेसॉन

Options :

92090663089. 1

92090663090. 2

92090663091. 3

92090663092. 4

Question Number : 74 Question Id : 92090615969 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If a cople has two girls and one boy, then tha chances of their next child to be a girl's:

(1) 25% (2) 50%

(3) 75% (4) 100%

Options :

92090663093. 1

92090663094. 2

92090663095. 3

92090663096. 4

Question Number : 74 Question Id : 92090615969 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक जोड़े के दो लड़कियाँ और एक लड़का है, उनकी अगली संतति एक लड़की होने की संभावना है-

(1) 25% (2) 50%

(3) 75% (4) 100%

Options :

92090663093. 1

92090663094. 2

92090663095. 3

92090663096. 4

Question Number : 75 Question Id : 92090615970 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A metal bullet hits a target with a velocity of 80m/s and comes to rest. 50% of the heat generated remains in the bullet. The increase in the temperature of the bullet is: (Specific heat of bullet = 160 J/kg/c)

(1) 14°C (2) 12.5°C

(3) 10°C (4) 8.2°C

Prepp Your Personal Exam Guide

Options :

92090663097. 1

92090663098. 2

92090663099. 3

92090663100. 4

Question Number : 75 Question Id : 92090615970 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक धातु की बुलेट किसी लक्ष्य को 80 m/s के वेग से टकराती है और विरामावस्था में आ जाती है। उत्पादित ऊष्मा का 50% बुलेट में ही रहता है। बुलेट के तापमान में वृद्धि है: (बुलेटी की विशिष्ट ऊष्मा = 160 J/kg/c)

(1) 14°C (2) 12.5°C

(3) 10°C (4) 8.2°C

Options :

92090663097. 1

92090663098. 2
92090663099. 3
92090663100. 4

Question Number : 76 Question Id : 92090615971 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In a thermodyuamic process, the volume of one mole of an ideal gas is varied according to $V = aT^{-1}$ where a is constant. The temperature of the gas increases by ΔT The amount of heat received by the gas is

(R = gas constant, $\nu =$ adiabatic)

(1) $R\Delta T$ (2) $\frac{R\Delta T}{1-\nu}$

(3) $\frac{R\Delta T}{2-\nu}$ (4) $R\Delta T\left(\frac{2-\nu}{\nu-1}\right)$

Options :
92090663101. 1
92090663102. 2
92090663103. 3
92090663104. 4

Question Number : 76 Question Id : 92090615971 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किसी ऊष्मागतिक प्रक्रिया में, एक मोल आदर्श गैस का आयतन $V = aT^{-1}$ के अनुसार परीवर्तित होता है; a एक स्थिरांक है। इस प्रक्रिया में गैस का तापमान ΔT तक बढ़ता है। गैस द्वारा प्राप्त ऊष्मा का मान है:

(R = गैस स्थिरांक $\nu =$ रुद्धोष्म घातांक)

(1) $R\Delta T$ (2) $\frac{R\Delta T}{1-\nu}$

(3) $\frac{R\Delta T}{2-\nu}$ (4) $R\Delta T\left(\frac{2-\nu}{\nu-1}\right)$

Options :
92090663101. 1
92090663102. 2
92090663103. 3
92090663104. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Question Number : 77 Question Id : 92090615972 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

List I Formula		List II Acidic naturre	
(A)	H_3PO_2	(I)	Tribasic acid
(B)	H_3PO_3	(II)	Tetrabasic acid
(C)	$H_4P_2O_6$	(III)	Dibasic acid
(D)	H_3PO_4	(IV)	Monobasic acid

Choose the correct answer from the options given below:

(1) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
(2) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
(3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
(4) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)

Options :

92090663105. 1
92090663106. 2
92090663107. 3
92090663108. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Question Number : 77 Question Id : 92090615972 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए।

	सूची I सूत्र		सूची II अम्लीय प्रकृति
(A)	H_3PO_2	(I)	त्रिक्षारकी अम्ल
(B)	H_3PO_3	(II)	चर्तुक्षारकी अम्ल
(C)	$H_4P_2O_6$	(III)	द्विक्षारकी अम्ल
(D)	H_3PO_4	(IV)	एकक्षारकी अम्ल

नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
(2) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
(3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
(4) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)

Options :
92090663105. 1
92090663106. 2
92090663107. 3
92090663108. 4

Question Number : 78 Question Id : 92090615973 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The compound showing intramolecular

(1) Acetic acid
(2) O-Nitropheno
(3) 4-Hydroxybenzaldehyde
(4) Benzene

Options :
92090663109. 1
92090663110. 2
92090663111. 3
92090663112. 4

Question Number : 78 Question Id : 92090615973 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp
Your Personal Exam Guide

यौगिक जो अर्न्तआण्विक आबन्ध दर्शाता है-

(1) ऐसिटिक अम्ल (2) 0-नाइट्रोफिनॉल

(3) 4-हाइड्रोओक्सीबैन्ज़ाएलडिहाइड (4) बैन्ज़ीन

Options :
92090663109. 1
92090663110. 2
92090663111. 3
92090663112. 4

Question Number : 79 Question Id : 92090615974 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The equilibrium constant for the reaction $2SO_2(g)+O_2(g) \rightleftharpoons 2SO_3(g)$ is given as K_1 and for

$SO_2+\frac{1}{2}O_2(g) \rightleftharpoons SO_3$ it is K_2.

K_1 is reakated to K_2 as:

(1) $K_1 = {K_2}^2$ (2) $K_1 = \sqrt{K_2}$

(3) $K_1 = \frac{K_2}{2}$ (4) $K_1 = K_2$

Options :
92090663113. 1
92090663114. 2
92090663115. 3
92090663116. 4

Question Number : 79 Question Id : 92090615974 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अभिक्रिया $2SO_2(g)+O_2(g) \rightleftharpoons 2SO_3(g)$ के लिए संतुलन स्थिरांड K_1 दिया गया है और

$SO_2+\frac{1}{2}O_2(g) \rightleftharpoons SO_3$ के लिए यह K_2 है।

K_1, K_2 से इस प्रकार सम्बन्धित है-

(1) $K_1 = K_2^2$ (2) $K_1 = \sqrt{K_2}$

(3) $K_1 = \frac{K_2}{2}$ (4) $K_1 = K_2$

Options :
92090663113. 1
92090663114. 2
92090663115. 3
92090663116. 4

Question Number : 80 Question Id : 92090615975 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If a mother is having 'O' blood group and father is having 'AB' blood group, then the maximum number of different types of groups that can occur in their pregency is:

(1) 1 (2) 2

(3) 3 (4) 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Options :
92090663117. 1
92090663118. 2
92090663119. 3
92090663120. 4

Question Number : 80 Question Id : 92090615975 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि माँ का रुधिर समूह 'O' है और पिता का रुधिर समूह 'AB' है तो उनकी संतति में अधिकतम रुधिर समूहों की संख्या हो सकती है-

(1) 1 (2) 2

(3) 3 (4) 4

Options :
92090663117. 1

92090663118. 2
92090663119. 3
92090663120. 4

Question Number : 81 Question Id : 92090615976 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The number at possible gamets of an indivisual AABbCCDd is:

(1)	2	(2)	4
(3)	6	(4)	8

Options :
92090663121. 1
92090663122. 2
92090663123. 3
92090663124. 4

Question Number : 81 Question Id : 92090615976 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक व्यक्ति AABbCCDd में सम्भावित युग्मकों की संख्या है-

(1)	2	(2)	4
(3)	6	(4)	8

Options :
92090663121. 1
92090663122. 2
92090663123. 3
92090663124. 4

Question Number : 82 Question Id : 92090615977 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A uniform magnetic field $\vec{B}$ pointing upwords fills the circular region as shown in figure. If $\vec{B}$ increases with time, the induced electric field will be directed:

(1) Clockwise along the circular region (2) anti-clockwise along the circular region.

(3) upwards parallel to $\vec{B}$ (4) downwards antiparallel to $\vec{B}$

Options :

92090663125. 1
92090663126. 2
92090663127. 3
92090663128. 4

Question Number : 82 Question Id : 92090615977 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र $\vec{B}$ जो कि उपरिमुखी है, किसी वृत्तीय क्षेत्र (चित्र में छायांकित दर्शाया गया है) को भरता है।

यदि $\vec{B}$ समय के साथ बढ़ता है, तो प्रेरित विद्युत क्षेत्र की दिशा हागी

(1) वृत्तीय क्षेत्र के दक्षिजावर्त (2) वृत्तीय क्षेत्र के वामावर्त

(3) $\vec{B}$ के सामान्तर उपरिमुखी (4) $\vec{B}$ के असामान्तर अधोमुखी

Options :

92090663125. 1
92090663126. 2
92090663127. 3
92090663128. 4

Question Number : 83 Question Id : 92090615978 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The correct IUPAC name of given compound is:

$$H_3C-CH=CH-\overset{O}{\overset{\parallel}{C}}-CH_2-\overset{O}{\overset{\parallel}{C}}-O-CH_3$$

(1) Methyl - 4 - oxohex - 2 - enoate
(2) Methyl - 3 - oxohexanoate
(3) Methyl - 3 - oxohex - 2 - enoate
(4) Methyle - 4 - oxohexanoate

Options :
92090663129. 1
92090663130. 2
92090663131. 3
92090663132. 4

Question Number : 83 Question Id : 92090615978 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

दिए गए यौगिक का उचित IUPAC नाम है-

$$H_3C-CH=CH-\overset{O}{\overset{\parallel}{C}}-CH_2-\overset{O}{\overset{\parallel}{C}}-O-CH_3$$

(1) मेथाइल - 4 - ऑक्सोहेक्स - 2 - एनोएट
(2) मेथाइल - 3 - ऑक्सोहेक्सोनेएट
(3) मेथाइल - 3 - ऑक्सोहेक्स - 2 - एनोएट
(4) मेथाइल - 4 - ऑक्सोहेक्सोनेएट

Prepp
Your Personal Exam Guide

Options :
92090663129. 1
92090663130. 2
92090663131. 3
92090663132. 4

Question Number : 84 Question Id : 92090615979 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The incorrect statement about resonance/resonating structures is:

(1) These are hypothetical structures.
(2) These should have almost similar energies.
(3) Energy of resonance hybrid is lower than any of the resonating strutures.
(4) These have different number of unpaired electrons.

Options :
92090663133. 1
92090663134. 2
92090663135. 3
92090663136. 4

Question Number : 84 Question Id : 92090615979 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अनुवाद/अनुवाद संरचना के संदर्भ में अनुचित कथन है-

(1) सह एक परिकल्पित सरंचना है।

(2) इनकी सामान्यतः समान ऊर्जा होनी चाहिए

(3) अनुवाद संकर की ऊर्जा किसी भी अनुवाद संरचना के अपेक्षा कम होती है

(4) इनके निभिन्न संख्याओं के अयुग्मित इलेक्ट्रॉन होते हैं।

Options :
92090663133. 1
92090663134. 2
92090663135. 3
92090663136. 4

Question Number : 85 Question Id : 92090615980 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The statement true about Okazaki Fragments is:

(1) Formed by DNA polymerase activity only

(2) Formed by RNA polymerase activity only.

(3) Formed in elecoryotic cells only

(4) Formed at both DNA and RNA

Options :
92090663137. 1
92090663138. 2
92090663139. 3
92090663140. 4

Question Number : 85 Question Id : 92090615980 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

आंकाज़ाकी खण्डों के विषय में सत्य कथन हैं-ट

(1) केवल DNA पॉलीमेरेज़ क्रिया द्वारा बनते हैं।(2) केवल RNA पॉलीमेरेज़ क्रिया द्वारा बनते हैं।

(3) केवल यूकैरियोटिक कोशिकाओं में बनते हैं। (4) DNA और RNA दानों के बने होते हैं।

Options :
92090663137. 1
92090663138. 2
92090663139. 3
92090663140. 4

Question Number : 86 Question Id : 92090615981 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Pribnow box is located at :

(1) –35 position (2) –10 position

(3) +25 position (4) –75

Options :
92090663141. 1
92090663142. 2
92090663143. 3
92090663144. 4

Question Number : 86 Question Id : 92090615981 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रिबनाओ बॉक्स पाया जाता है-

(1) –35 स्थान पर (2) –10 स्थान पर

(3) +25 स्थान पर (4) –75 स्थान पर

Options :
92090663141. 1
92090663142. 2
92090663143. 3
92090663144. 4

Question Number : 87 Question Id : 92090615982 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If the operators A and B satisfy the communication relation $[A,B]=I$, where I is an identity operator, then $[e^{A},B]$ is:

(1) e^{A} (2) $[e^{B},A]$

(3) $[e^{-B},A]$ (4) I

Options :

92090663145. 1

92090663146. 2

92090663147. 3

92090663148. 4

Question Number : 87 Question Id : 92090615982 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि संकारक A और B क्रमविनिमय सम्बन्ध $[A,B]=I$, जहाँ I एक परिचायक संकारक है, को संतुष्ट करते हैं, तो $[e^{A},B]$ है:

(1) e^{A} (2) $[e^{B},A]$

(3) $[e^{-B},A]$ (4) I

Options :

92090663145. 1

92090663146. 2

92090663147. 3

92090663148. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Question Number : 88 Question Id : 92090615983 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The ground state energy of a particle in a two dimensional potential $V(x,y)=\frac{1}{2}mw^2(x^2+4y^2)$ is:

(1) $\frac{\hbar w}{2}$ (2) $\hbar w$

(3) $\frac{3}{2}\hbar w$ (4) $2\hbar w$

Options :

92090663149. 1

92090663150. 2

92090663151. 3

92090663152. 4

Question Number : 88 Question Id : 92090615983 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किसी द्वि विमीय स्थितिज $V(x,y)=\frac{1}{2}mw^2(x^2+4y^2)$ में एक कण की भू-स्तर ऊर्जा है:

(1) $\frac{\hbar w}{2}$ (2) $\hbar w$

(3) $\frac{3}{2}\hbar w$ (4) $2\hbar w$

Options :

92090663149. 1

92090663150. 2

92090663151. 3

92090663152. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Question Number : 89 Question Id : 92090615984 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The property of an element which is most dependent on shielding effect is:

(1) atomic mass (2) atomic number

(3) neutron number (4) atomic radius

Options :

92090663153. 1

92090663154. 2

92090663155. 3

92090663156. 4

Question Number : 89 Question Id : 92090615984 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किसी तत्व का वह गुण जो परिरक्षण प्रभाव पर सबसे अधिक निर्भर करता है,-

(1) परमाणु द्रव्यमान

(2) परमाणु संख्या

(3) न्यूट्राँन संख्या

(4) परमाणु त्रिज्या

Options :

92090663153. 1

92090663154. 2

92090663155. 3

92090663156. 4

Question Number : 90 Question Id : 92090615985 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

During the electrolysis of water, 0.504 g of H_2 is liberated at the cathode. The mass of O_2 formed at the anode is:

(1) 32.0 g

(2) 16.0 g

(3) 8.0 g

(4) 4.0 g

Options :

92090663157. 1

92090663158. 2

92090663159. 3

92090663160. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Question Number : 90 Question Id : 92090615985 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जल की इलेक्ट्रोलिसिस के दौरान, कैथोड पर 0.504 ग्रा. H_2 मुक्त होती है। एनोड पर उत्पन्नO_2 का द्रव्यमान है–

(1) 32.0 ग्रा.

(2) 16.0 ग्रा.

(3) 8.0 ग्रा.

(4) 4.0 ग्रा.

Options :

92090663157. 1

92090663158. 2

92090663159. 3
92090663160. 4

Question Number : 91 Question Id : 92090615986 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In the given reaction

I Adenine + X → Adenosine

II Adenosine + Y → Adenylic Acid

X and Y represent:

	X	Y
(1)	Phosphate group	Sugar molecule
(2)	Sugar molecule	Phosphate group
(3)	Sugar molecule	Nitrogenous base 5
(4)	Nitrogenous base	Sugar molecule

Options :

92090663161. 1
92090663162. 2
92090663163. 3
92090663164. 4

Prepp Your Personal Exam Guide

Question Number : 91 Question Id : 92090615986 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

दी गई अभिक्रिया में

I एडेनिन + X → एडेनोसिन

II एडेनोसिन + Y → एडनिलिक अम्ल

X और Y प्रदर्शित करते हैं-

	X	Y
(1)	फोस्फेट समूह	शर्करा अणु
(2)	शर्करा अणु	फोस्फेट समूह
(3)	शर्करा अणु	नाइट्रोजन युक्त क्षार 5
(4)	नाइट्रोजन युक्त क्षारक	शर्करा अणु

Options :

92090663161. 1

92090663162. 2
92090663163. 3
92090663164. 4

Question Number : 92 Question Id : 92090615987 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The following feature which is not true regarding eukaryotic cell is:

(1) It has 80s type of ribosomes present in the cytoplasm

(2) Mitochondria in them have circular DNA

(3) It has 80s types of ribosomes in the mitochondria

(4) Most of the DNA is in the nucleus that is bounded by a double membrane

Options :
92090663165. 1
92090663166. 2
92090663167. 3
92090663168. 4

Question Number : 92 Question Id : 92090615987 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

विशेषता जो यूकेरेओटिक कोशिका के संदर्भ में सत्य नहीं है-

(1) इस के 80s प्रकार के राइबोसोम कोशिका द्रव्य में उपस्थित होते हैं।

(2) इनके माइटोकॉन्ड्रिया में वृत्ताकार DNA होता है।

(3) इसके 80s प्रकार के राइबोसोम माइटोक्रॉन्डिया में उपस्थित होते हैं।

(4) केन्द्रक में अधिकतर DNA दोहरी झिल्ली युक्त होते हैं।

Options :
92090663165. 1
92090663166. 2
92090663167. 3
92090663168. 4

Question Number : 93 Question Id : 92090615988 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

The kinetic energy of a proton having deBroglie wavelength of $1.000 fm$ is:

Given: Plank's constant = 4.136×10^{-15} ev.s

Proton rest mass energy = 0.938 GeV

Speed of light = 3.0×10^{8} m/s

(1) 1.240 GeV (2) 1.555 GeV

(3) 617 MeV (4) 617 GeV

Options :

92090663169. 1

92090663170. 2

92090663171. 3

92090663172. 4

Question Number : 93 Question Id : 92090615988 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक प्रोटॉन जिसका दे ब्रॉग्ली तरंगदैर्ध्य $1.000 fm$ है, की गतिज ऊर्जा है:

दिया है: प्लांक स्थिरांक = 4.136×10^{-15} ev.s

प्रोटॉन विराम ऊर्जा = 0.938 GeV

प्रकाश का वेग = 3.0×10^{8} m/s

(1) 1.240 GeV (2) 1.555 GeV

(3) 617 MeV (4) 617 GeV

Options :

92090663169. 1

92090663170. 2

92090663171. 3

92090663172. 4

Question Number : 94 Question Id : 92090615989 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

The ground state energy of an electron placed in a box of 0.125 nm is 30 eV. Its energy in the first excited state is:

(1) 60 eV (2) 90 eV

(3) 120 eV (4) 240 eV

Options :

92090663173. 1
92090663174. 2
92090663175. 3
92090663176. 4

Question Number : 94 Question Id : 92090615989 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक इलेक्ट्रॉन जो कि 0.125 nm के बॉक्स में स्थित है, की भू स्तर ऊर्जा 30 eV है। प्रथम उत्तेजित स्तर पर इसकी ऊर्जा होगी–

(1) 60 eV (2) 90 eV

(3) 120 eV (4) 240 eV

Options :

92090663173. 1
92090663174. 2
92090663175. 3
92090663176. 4

Prepp
Your Personal Exam Guide

Question Number : 95 Question Id : 92090615990 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The statements correct about Sterols are:

(A) Cholesterol is the major sterol in animal tissue.

(B) Cholesterol is amphipathic.

(C) Ergosterol is found in fungi

(D) Bacteria can synthesize most of the sterols.

(E) Plant tissue lacks stigmosterol.

Choose the correct answer from the options given below :

(1) (A), (C) and (E) only
(2) (A), (B) and (D) only
(3) (A), (B) and (C) only
(4) (C), (D) and (E) only

Options :
92090663177. 1
92090663178. 2
92090663179. 3
92090663180. 4

Question Number : 95 Question Id : 92090615990 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Prepp Your Personal Exam Guide

स्टीरॉल के विषय में कौन–से कथन सहीं हैं–

(A) जंतु ऊतक में मुख्य स्टीरॉल क्लोस्टीरॉल है।

(B) क्लोस्टीरॉल उभय संवेदी होता है।

(C) कलोस्टीरोल कवक में पाया जाता है।

(D) अधिकतर स्टीरोल का संश्लेषण बैक्टीरिया करते हैं।

(E) पादप ऊत्तक में स्टीगमो स्टीरॉल कम पाया जाता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से उचित उत्तर का चयन कीजिए :

(1) केवल (A), (C) और (E)
(2) केवल (A), (B) और (D)
(3) केवल (A), (B) और (C)
(4) केवल (C), (D) और (E)

Options :
92090663177. 1
92090663178. 2
92090663179. 3
92090663180. 4

Question Number : 96 Question Id : 92090615991 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The number of hydrogen bonds in a B-DNA with 800 base pairs, in which 20% at deoxyribo nucleotide occurring with adenosine base, is:

(1) 2400
(2) 2240
(3) 2420
(4) 2042

Options :
92090663181. 1
92090663182. 2
92090663183. 3
92090663184. 4

Question Number : 96 Question Id : 92090615991 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

800 आधार युग्मों के साथ, एक B-DNA में हाइड्रोजन आबंधों की संख्या, जिन में 20% डीओक्सीराइबो न्यूक्लिओटाइड एडीनोसिन आधार के साथ पाया जाता है, है-

(1) 2400 (2) 2240

(3) 2420 (4) 2042

Options :
92090663181. 1
92090663182. 2
92090663183. 3
92090663184. 4

Question Number : 97 Question Id : 92090615992 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Dimer formation between two adjacent thymidine residues on the same DNA strand is caused by:

(1) X - rays (2) Gamma rays

(3) UV radiation (4) Nitrous acid

Options :
92090663185. 1
92090663186. 2
92090663187. 3
92090663188. 4

Question Number : 97 Question Id : 92090615992 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

दो नजदीकी थायमीडिन अवशेषों के मध्य डायमर का एक ही DNA स्ट्रॅण्ड पर बनने का कारण है-

(1) X - रे (2) गामा - रे

(3) UV विकिरण (4) नाइट्रस अम्ल

Options :
92090663185. 1
92090663186. 2
92090663187. 3
92090663188. 4

Question Number : 98 Question Id : 92090615993 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Prepp
Your Personal Exam Guide

Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The average velocity of hydrogen molecule at 100 K is twice that of oxygen molecules at temperature:

(1) 200 K (2) 400 K
(3) 800 K (4) 1600 K

Options :
92090663189. 1
92090663190. 2
92090663191. 3
92090663192. 4

Question Number : 98 Question Id : 92090615993 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

100 k पर हाइड्रोजन के अणु का औसत वेग, जिस तापमान पर आक्सीजन के अणु के औसत वेग से दोगुण होता है, वह है-

(1) 200 k (2) 400 k
(3) 800 k (4) 1600 k

Options :
92090663189. 1
92090663190. 2
92090663191. 3
92090663192. 4

Question Number : 99 Question Id : 92090615994 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The relation between K_c and K_p for reaction

$CH_4(g) + 2H_2O(g) \rightleftharpoons CO_2(g) + 4H_2(g)\ K_C$ is:

(1) $K_C = K_P RT$ (2) $K_C = \frac{K_P}{RT}$

(3) $K_C = \frac{K_P}{(RT)^2}$ (4) $K_C = K_P(RT)^2$

Options :
92090663193. 1

92090663194. 2
92090663195. 3
92090663196. 4

Question Number : 99 Question Id : 92090615994 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अभिक्रिया $CH_4(g)+2H_2O(g) \rightleftharpoons CO_2(g)+4H_2(g)$ के लिए K_C और K_P में सम्बन्ध है-

(1) $K_C = K_P RT$

(2) $K_C = \frac{K_P}{RT}$

(3) $K_C = \frac{K_P}{(RT)^2}$

(4) $K_C = K_P(RT)^2$

Options :

92090663193. 1
92090663194. 2
92090663195. 3
92090663196. 4

Question Number : 100 Question Id : 92090615995 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements:

Statement (I): When Li metal is burnt in air, it mainly gives Li_2O

Statement (II): Stability of superoxides of alkali metals increases as the size of alkali metals increases

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below

(1) Both Statement I and Statement II are true

(2) Both Statement I and Statement II are false

(3) Statement I is true but Statement II is false

(4) Statement I is false but Statement II is true

Options :

92090663197. 1
92090663198. 2

92090663199. 3
92090663200. 4

Question Number : 100 Question Id : 92090615995 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन (I) : जब Li धातु का वायु में दहन किया जाता है, तो यह मुख्यतः Li_2O देता है।

कथन (II) : क्षार धातुओं के सुपर-ऑक्साइड की स्थिरता, क्षाट धातुओं के आकार में वृद्धि के साथ बढ़ती है।

उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

(1) कथन I और II दोनों सही हैं

(2) कथन I और II दोनों गलत हैं

(3) कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है

(4) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

Options :

92090663197. 1
92090663198. 2
92090663199. 3
92090663200. 4

Prepp
Your Personal Exam Guide