National Testing Agency

Question Paper Name :	Atmospheric Science Hin 24th June 2023 Shift 3
Subject Name :	Atmospheric Science Hin
Creation Date :	2023-06-24 20:43:09
Duration :	120
Total Marks :	400
Display Marks:	Yes

Atmospheric Science

Group Number :	1
Group Id :	920906243
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 :	920906485
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 :	920906789
Question Shuffling Allowed :	No
Is Section Default? :	null

Question Id : 92090624499 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

नीचे दिए गए पद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिएः

जीवन अस्थिर अनजाने ही, हो जाता पथ पर मेल कहीं,

सीमित पग डग, लम्बी मंज़िल, तय कर लेना कुछ खेल नहीं।

दाएँ-बाएँ सुख-दुख चलते, सम्मुख चलता पथ का प्रसाद

जिस-जिस से पथ पर स्नेह मिला, उस-उस राही को धन्यवाद।

साँसों पर अवलम्बित काया, जब चलते-चलते चूर हुई,

दो स्नेह-शब्द मिल गये, मिली नव स्फूर्ति, थकावट दूर हुई।

पथ के पहचाने छूट गये, पर साथ-साथ चल रही याद-

जिस-जिस से पथ पर स्नेह मिला, उस-उस राही को धन्यवाद।

जो साथ न मेरा दे पाये, उनसे कब सूनी हुई डगर?

मैं भी न चलूँ यदि तो भी क्या, राही मर लेकिन राह अमर।

इस पथ पर वे ही चलते हैं, जो चलने का पा गये स्वाद

जिस-जिस से पथ पर स्नेह मिला, उस-उस राही को धन्यवाद।

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 92090624500 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

पद्यांश के आधार पर निम्न शब्दों का सही क्रम लगाइये -

A. स्फूर्ति

B. सम्मुख

C. पहचाने

D. प्रसाद

E. स्वाद

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

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

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

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

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

Options :

92090696801. 1

92090696802. 2

92090696803. 3

92090696804. 4

Question Number : 2 Question Id : 92090624501 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

'अस्थिर' शब्द का विलोम होगा -

(1) दौड़-भाग करना (2) अस्वस्थ

(3) स्थिर (4) दुःखी

Options :

92090696805. 1

92090696806. 2

92090696807. 3

92090696808. 4

Question Number : 3 Question Id : 92090624502 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

'स्नेह' शब्द का पर्यायवाची है -

(1) दुलार (2) माया

(3) राह (4) सूनी

Options :
92090696809. 1
92090696810. 2
92090696811. 3
92090696812. 4

Question Number : 4 Question Id : 92090624503 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

'जो साथ न दें' उसके लिए उपयुक्त शब्द होगा -

(1) राही (2) ग्रामीण

(3) परिचित (4) धोखेबाज

Options :
92090696813. 1
92090696814. 2
92090696815. 3
92090696816. 4

Question Number : 5 Question Id : 92090624504 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

उपर्युक्त पद्यांश का शीर्षक होगा -

(1) आभारी हूँ (2) पथ का प्रसाद

(3) जिस-जिस से पथ पर स्नेह मिला (4) पथ के साथी

Options :
92090696817. 1
92090696818. 2
92090696819. 3
92090696820. 4

Question Id : 92090624499 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

नीचे दिए गए पद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिएः

जीवन अस्थिर अनजाने ही, हो जाता पथ पर मेल कहीं,
सीमित पग डग, लम्बी मंज़िल, तय कर लेना कुछ खेल नहीं।
दाएँ-बाएँ सुख-दुख चलते, सम्मुख चलता पथ का प्रसाद
जिस-जिस से पथ पर स्नेह मिला, उस-उस राही को धन्यवाद।

साँसों पर अवलम्बित काया, जब चलते-चलते चूर हुई,
दो स्नेह-शब्द मिल गये, मिली नव स्फूर्ति, थकावट दूर हुई।
पथ के पहचाने छूट गये, पर साथ-साथ चल रही याद-
जिस-जिस से पथ पर स्नेह मिला, उस-उस राही को धन्यवाद।

जो साथ न मेरा दे पाये, उनसे कब सूनी हुई डगर?
मैं भी न चलूँ यदि तो भी क्या, राही मर लेकिन राह अमर।
इस पथ पर वे ही चलते हैं, जो चलने का पा गये स्वाद
जिस-जिस से पथ पर स्नेह मिला, उस-उस राही को धन्यवाद।

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 92090624500 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

पद्यांश के आधार पर निम्न शब्दों का सही क्रम लगाइये -

A. स्फूर्ति

B. सम्मुख

C. पहचाने

D. प्रसाद

E. स्वाद

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

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

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

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

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

Options :

92090696801. 1

92090696802. 2

92090696803. 3

92090696804. 4

Question Number : 2 Question Id : 92090624501 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

'अस्थिर' शब्द का विलोम होगा -

(1) दौड़-भाग करना (2) अस्वस्थ

(3) स्थिर (4) दुःखी

Options :

92090696805. 1

92090696806. 2

92090696807. 3

92090696808. 4

Question Number : 3 Question Id : 92090624502 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

'स्नेह' शब्द का पर्यायवाची है -

(1) दुलार (2) माया

(3) राह (4) सूनी

Options :

92090696809. 1

92090696810. 2

92090696811. 3

92090696812. 4

Question Number : 4 Question Id : 92090624503 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

'जो साथ न दें' उसके लिए उपयुक्त शब्द होगा -

(1) राही (2) ग्रामीण

(3) परिचित (4) धोखेबाज

Options :

92090696813. 1

92090696814. 2

92090696815. 3

92090696816. 4

Question Number : 5 Question Id : 92090624504 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

उपर्युक्त पद्यांश का शीर्षक होगा -

(1) आभारी हूँ (2) पथ का प्रसाद

(3) जिस-जिस से पथ पर स्नेह मिला (4) पथ के साथी

Options :

92090696817. 1

92090696818. 2

92090696819. 3

92090696820. 4

Sub-Section Number :	2
Sub-Section Id :	920906790
Question Shuffling Allowed :	Yes

Is Section Default? : null

Question Number : 6 Question Id : 92090624505 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

'अत्यंत' में कौन-सा उपसर्ग प्रयुक्त हुआ है?

(1) अति (2) अत्य

(3) अ (4) अतः

Options :

92090696821. 1

92090696822. 2

92090696823. 3

92090696824. 4

Question Number : 6 Question Id : 92090624505 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

'अत्यंत' में कौन-सा उपसर्ग प्रयुक्त हुआ है?

(1) अति (2) अत्य

(3) अ (4) अतः

Options :

92090696821. 1

92090696822. 2

92090696823. 3

92090696824. 4

Question Number : 7 Question Id : 92090624506 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

'अद्यतन' का विलोम कौन सा शब्द है?

(1) अन्त (2) पुरातन

(3) ससीम (4) अवनि

Options :

92090696825. 1

92090696826. 2
92090696827. 3
92090696828. 4

Question Number : 7 Question Id : 92090624506 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

'अद्यतन' का विलोम कौन सा शब्द है?

(1) अन्त (2) पुरातन
(3) ससीम (4) अवनि

Options :
92090696825. 1
92090696826. 2
92090696827. 3
92090696828. 4

Question Number : 8 Question Id : 92090624507 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 में 'टोपी उछालना' मुहावरे का सही अर्थ है -

(1) अपमानित करना (2) टोपी नीचे गिराना
(3) टोपी से खेलना (4) शोषण करना

Options :
92090696829. 1
92090696830. 2
92090696831. 3
92090696832. 4

Question Number : 8 Question Id : 92090624507 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 में 'टोपी उछालना' मुहावरे का सही अर्थ है -

(1) अपमानित करना (2) टोपी नीचे गिराना
(3) टोपी से खेलना (4) शोषण करना

Options :
92090696829. 1
92090696830. 2
92090696831. 3
92090696832. 4

Question Number : 9 Question Id : 92090624508 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 शब्द 'पर्वत' का समानार्थी है?

(1)	शैल	(2)	मूप
(3)	द्रुम	(4)	विटप

Options :
92090696833. 1
92090696834. 2
92090696835. 3
92090696836. 4

Question Number : 9 Question Id : 92090624508 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 शब्द 'पर्वत' का समानार्थी है?

(1)	शैल	(2)	मूप
(3)	द्रुम	(4)	विटप

Options :
92090696833. 1
92090696834. 2
92090696835. 3
92090696836. 4

Question Number : 10 Question Id : 92090624509 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 में शुद्ध शब्द हैं–

A. आक्रमन

B. संप्रेषण

C. उज्जवल

D. चमत्कार

E. राष्ट्रीय

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

(1) केवल A, D और E

(2) केवल A, B और C

(3) केवल B, C और D

(4) केवल B, D, E

Options :

92090696837. 1

92090696838. 2

92090696839. 3

92090696840. 4

Question Number : 10 Question Id : 92090624509 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 में शुद्ध शब्द हैं–

A. आक्रमन

B. संप्रेषण

C. उज्जवल

D. चमत्कार

E. राष्ट्रीय

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

(1) केवल A, D और E

(2) केवल A, B और C

(3) केवल B, C और D

(4) केवल B, D, E

Options :

92090696837. 1

92090696838. 2

92090696839. 3

92090696840. 4

Question Number : 11 Question Id : 92090624510 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 के किस केंद्रीय मंत्रालय ने 'टेम्पल 360' पोर्टल की शुरुआत की है?

(1) पर्यटन मंत्रालय (2) संस्कृति मंत्रालय

(3) आवास नगर मंत्रालय (4) गृह मंत्रालय

Options :

92090696841. 1

92090696842. 2

92090696843. 3

92090696844. 4

Question Number : 11 Question Id : 92090624510 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 के किस केंद्रीय मंत्रालय ने 'टेम्पल 360' पोर्टल की शुरुआत की है?

(1) पर्यटन मंत्रालय (2) संस्कृति मंत्रालय

(3) आवास नगर मंत्रालय (4) गृह मंत्रालय

Options :
92090696841. 1
92090696842. 2
92090696843. 3
92090696844. 4

Question Number : 12 Question Id : 92090624511 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

'गाइडेंस' किस राज्य की निवेश प्रोत्साहन एजेंसी है?

(1) तमिलनाडु (2) गुजरात

(3) केरल (4) दिल्ली

Options :
92090696845. 1
92090696846. 2
92090696847. 3
92090696848. 4

Question Number : 12 Question Id : 92090624511 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

'गाइडेंस' किस राज्य की निवेश प्रोत्साहन एजेंसी है?

(1) तमिलनाडु (2) गुजरात

(3) केरल (4) दिल्ली

Options :
92090696845. 1
92090696846. 2
92090696847. 3
92090696848. 4

Question Number : 13 Question Id : 92090624512 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 में से कौन नोबेल पुरस्कार विजेता नहीं हैं?

(1) रविन्द्र नाथ टैगोर
(2) डॉ. सी.वी. रमन
(3) अमृत्था सेन
(4) डॉ. होमी जहांगीर भाभा

Options :

92090696849. 1
92090696850. 2
92090696851. 3
92090696852. 4

Question Number : 13 Question Id : 92090624512 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 में से कौन नोबेल पुरस्कार विजेता नहीं हैं?

(1) रविन्द्र नाथ टैगोर
(2) डॉ. सी.वी. रमन
(3) अमृत्था सेन
(4) डॉ. होमी जहांगीर भाभा

Options :

92090696849. 1
92090696850. 2
92090696851. 3
92090696852. 4

Question Number : 14 Question Id : 92090624513 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 में से कौन सा देश ‘G 20’ का सदस्य नहीं है?

(1) भारत
(2) नेपाल
(3) चीन
(4) यू.एस.ए.

Options :

92090696853. 1
92090696854. 2
92090696855. 3

92090696856. 4

Question Number : 14 Question Id : 92090624513 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 में से कौन सा देश 'G 20' का सदस्य नहीं है?

(1) भारत (2) नेपाल

(3) चीन (4) यू.एस.ए.

Options :

92090696853. 1

92090696854. 2

92090696855. 3

92090696856. 4

Question Number : 15 Question Id : 92090624514 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 (नृत्य प्रकार)		सूची –II (कलाकार)
(A)	भारतनाट्यम	(I)	सोनल मानसिंह
(B)	कथक	(II)	रुक्मणी देवी
(C)	कुच्चीपुड़ी	(III)	बिरजु महाराज
(D)	ओड़िसी	(IV)	यामिनी रेड्डी

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

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

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

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

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

Options :

92090696857. 1

92090696858. 2

92090696859. 3

92090696860. 4

Question Number : 15 Question Id : 92090624514 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 (नृत्य प्रकार)		सूची –II (कलाकार)
(A)	भारतनाट्यम	(I)	सोनल मानसिंह
(B)	कथक	(II)	रुक्मणी देवी
(C)	कुच्चीपुड़ी	(III)	बिरजु महाराज
(D)	ओड़िसी	(IV)	यामिनी रेड्डी

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

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

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

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

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

Options :

92090696857. 1

92090696858. 2

92090696859. 3

92090696860. 4

Question Number : 16 Question Id : 92090624515 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 विशेष 'कोड' में BROTHER को EQRSKDU लिखा जाता है, तो RECENT को उस कोड में कैसे लिखा जाएगा?

(1) UHFHQW (2) QDBDMS

(3) UDFDQS (4) UDGDRS

Options :

92090696861. 1

92090696862. 2

92090696863. 3

92090696864. 4

Question Number : 16 Question Id : 92090624515 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 विशेष 'कोड' में BROTHER को EQRSKDU लिखा जाता है, तो RECENT को उस कोड में कैसे लिखा जाएगा?

(1) UHFHQW (2) QDBDMS
(3) UDFDQS (4) UDGDRS

Options :
92090696861. 1
92090696862. 2
92090696863. 3
92090696864. 4

Question Number : 17 Question Id : 92090624516 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 'समूह' में ऐसा शब्द चुनिए जो दूसरों से भिन्न हो।

(1) चमगादड़ (2) आर्कटिक टर्न
(3) ओस्टरिच (4) पेंग्विन

Options :
92090696865. 1
92090696866. 2
92090696867. 3
92090696868. 4

Question Number : 17 Question Id : 92090624516 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 'समूह' में ऐसा शब्द चुनिए जो दूसरों से भिन्न हो।

(1) चमगादड़ (2) आर्कटिक टर्न
(3) ओस्टरिच (4) पेंग्विन

Options :
92090696865. 1
92090696866. 2
92090696867. 3

92090696868. 4

Question Number : 18 Question Id : 92090624517 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

छः सहेलियाँ आस्था, बीना, चेतना, देविका, इशिता और फाल्गुनी एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुँह करके बैठी हैं। चेतना देविका के बगल में नहीं बैठी है जो कि सबसे दाहिने सिरे पर बैठी है। इशिता आस्था और चेतना के बीच में हैं। आस्था फाल्गुनी और देविका के बगल में नहीं बैठी है। बीना फाल्गुनी और देविका के बीच में है। आस्था के ठीक दाहिने कौन है?

(1) बीना
(2) चेतना
(3) इशिता
(4) फाल्गुनी

Options :

92090696869. 1
92090696870. 2
92090696871. 3
92090696872. 4

Question Number : 18 Question Id : 92090624517 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

छः सहेलियाँ आस्था, बीना, चेतना, देविका, इशिता और फाल्गुनी एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुँह करके बैठी हैं। चेतना देविका के बगल में नहीं बैठी है जो कि सबसे दाहिने सिरे पर बैठी है। इशिता आस्था और चेतना के बीच में हैं। आस्था फाल्गुनी और देविका के बगल में नहीं बैठी है। बीना फाल्गुनी और देविका के बीच में है। आस्था के ठीक दाहिने कौन है?

(1) बीना
(2) चेतना
(3) इशिता
(4) फाल्गुनी

Options :

92090696869. 1
92090696870. 2
92090696871. 3
92090696872. 4

Question Number : 19 Question Id : 92090624518 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

श्रृंखला 1296, 648, 216, 108, 36, ... में अगली संख्या क्या होगी?

(1) 18 (2) 16

(3) 14 (4) 12

Options :
92090696873. 1
92090696874. 2
92090696875. 3
92090696876. 4

Question Number : 19 Question Id : 92090624518 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

श्रृंखला 1296, 648, 216, 108, 36, ... में अगली संख्या क्या होगी?

(1) 18 (2) 16

(3) 14 (4) 12

Options :
92090696873. 1
92090696874. 2
92090696875. 3
92090696876. 4

Question Number : 20 Question Id : 92090624519 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

छात्रों की एक पंक्ति में विजय का स्थान पंक्ति के बायें सिरे से 16 वें स्थान पर है। विजय का स्थान पंक्ति के दाहिने सिरे से 28वाँ है। पंक्ति में छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(1) 42 (2) 43

(3) 44 (4) 45

Options :
92090696877. 1
92090696878. 2
92090696879. 3
92090696880. 4

Question Number : 20 Question Id : 92090624519 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

छात्रों की एक पंक्ति में विजय का स्थान पंक्ति के बायें सिरे से 16 वें स्थान पर है। विजय का स्थान पंक्ति के दाहिने सिरे से 28वाँ है। पंक्ति में छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(1) 42 (2) 43

(3) 44 (4) 45

Options :

92090696877. 1
92090696878. 2
92090696879. 3
92090696880. 4

Question Number : 21 Question Id : 92090624520 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

220 मीटर लंबी एक ट्रेन 54 किमी/घं की गति से दौड़ रही है। उसी दिशा में 18 किमी/घं की गति से दौड़ रहे एक व्यक्ति को पार करने में इसे कितना समय लगेगा?

(1) 30 सेकंड (2) 20 सेकंड

(3) 25 सेकंड (4) 22 सेकंड

Options :

92090696881. 1
92090696882. 2
92090696883. 3
92090696884. 4

Question Number : 21 Question Id : 92090624520 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

220 मीटर लंबी एक ट्रेन 54 किमी/घं की गति से दौड़ रही है। उसी दिशा में 18 किमी/घं की गति से दौड़ रहे एक व्यक्ति को पार करने में इसे कितना समय लगेगा?

(1) 30 सेकंड (2) 20 सेकंड

(3) 25 सेकंड (4) 22 सेकंड

Options :

92090696881. 1
92090696882. 2
92090696883. 3
92090696884. 4

Question Number : 22 Question Id : 92090624521 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

समान ब्याज दर पर, एक वर्ष के साधारण ब्याज पर कुल धनराशि तथा दो वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज पर कुल धनराशि (वार्षिक ब्याज पर) का अनुपात 3 : 4 है। तो ब्याज दर का मान क्या होगा?

(1) $16\frac{2}{3}$ %   (2) 20 %

(3) $33\frac{1}{3}$ %   (4) 30 %

Options :

92090696885. 1
92090696886. 2
92090696887. 3
92090696888. 4

Question Number : 22 Question Id : 92090624521 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

समान ब्याज दर पर, एक वर्ष के साधारण ब्याज पर कुल धनराशि तथा दो वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज पर कुल धनराशि (वार्षिक ब्याज पर) का अनुपात 3 : 4 है। तो ब्याज दर का मान क्या होगा?

(1) $16\frac{2}{3}$ %   (2) 20 %

(3) $33\frac{1}{3}$ %   (4) 30 %

Options :

92090696885. 1
92090696886. 2
92090696887. 3
92090696888. 4

Question Number : 23 Question Id : 92090624522 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 और B दो स्वतंत्र घटनाएँ हैं जैसे कि $P(A\cup B)=\frac{7}{10}$ और $P(B)=\frac{5}{8}$ तो $P(A)$ का मान है:

(1) $\frac{3}{8}$ (2) $\frac{4}{5}$

(3) $\frac{1}{5}$ (4) $\frac{3}{5}$

Options :
92090696889. 1
92090696890. 2
92090696891. 3
92090696892. 4

Question Number : 23 Question Id : 92090624522 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 और B दो स्वतंत्र घटनाएँ हैं जैसे कि $P(A\cup B)=\frac{7}{10}$ और $P(B)=\frac{5}{8}$ तो $P(A)$ का मान है:

(1) $\frac{3}{8}$ (2) $\frac{4}{5}$

(3) $\frac{1}{5}$ (4) $\frac{3}{5}$

Options :
92090696889. 1
92090696890. 2
92090696891. 3
92090696892. 4

Question Number : 24 Question Id : 92090624523 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 $3x+4y=60$ और $4x+3y=59$, तो $x+y$ का मान क्या होगा?

(1) 17 (2) 15

(3) 16 (4) 18

Options :

92090696893. 1
92090696894. 2
92090696895. 3
92090696896. 4

Question Number : 24 Question Id : 92090624523 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 $3x+4y=60$ और $4x+3y=59$, तो $x+y$ का मान क्या होगा?

(1) 17 (2) 15

(3) 16 (4) 18

Options :

92090696893. 1
92090696894. 2
92090696895. 3
92090696896. 4

Question Number : 25 Question Id : 92090624524 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 ठोस लकड़ी के बेलन की ऊँचाई इसके आधार के व्यास के बराबर है, जिसमें से अधिकतम संभावित आकार का एक गोला काटकर निकाल लिया जाता है। इस प्रक्रिया में व्यर्थ लकड़ी का प्रतिशत कितना है?

(1) 100/3 % (2) 80/3 %

(3) 70/3 % (4) 30 %

Options :

92090696897. 1
92090696898. 2
92090696899. 3
92090696900. 4

Question Number : 25 Question Id : 92090624524 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 ठोस लकड़ी के बेलन की ऊँचाई इसके आधार के व्यास के बराबर है, जिसमें से अधिकतम संभावित आकार का एक गोला काटकर निकाल लिया जाता है। इस प्रक्रिया में व्यर्थ लकड़ी का प्रतिशत कितना है?

(1) 100/3 %
(2) 80/3 %
(3) 70/3 %
(4) 30 %

Options :
92090696897. 1
92090696898. 2
92090696899. 3
92090696900. 4

Part B: Atmospheric Science

Section Id :	920906486
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 :	920906791
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 26 Question Id : 92090624525 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		LIST II	
A.	Transverse nature of light	I.	Wave nature of light
B.	Interference	II.	Dispersion
C.	Prism	III.	Scattering
D.	Blue appearance of sky	IV.	Polarization

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

Options :
92090696901. 1
92090696902. 2
92090696903. 3
92090696904. 4

Question Number : 26 Question Id : 92090624525 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 का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	प्रकाश की अनुप्रस्थ प्रकृति	I.	प्रकाश की तरंग प्रकृति
B.	व्यतिकरण	II.	परिक्षेपण
C.	प्रिज्म	III.	प्रकीर्ण
D.	आकाश की नीला दिखाना	IV.	ध्रुवीकरण

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

Options :
92090696901. 1
92090696902. 2
92090696903. 3
92090696904. 4

Question Number : 27 Question Id : 92090624526 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 (Material)		LIST II (Property /Application)	
A.	Fe_2O_3	I.	Superconductor
B.	Nb	II.	Ferromagnetic
C.	Silicon	III.	Dielectric
D.	$KTaNbO_3$	IV.	Solar Cell

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

Options :

92090696905. 1

92090696906. 2

92090696907. 3

92090696908. 4

Question Number : 27 Question Id : 92090624526 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 का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I (वस्तु)		सूची II (चरित्र/उपयोग)	
A.	Fe_2O_3	I.	अतिचालक
B.	Nb	II.	फेरो चुम्बकीय
C.	सिलिकॉन	III.	परावैद्युत (डाइइलेक्ट्रिक)
D.	$KTaNbO_3$	IV.	सौर सेल

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

Options :

92090696905. 1

92090696906. 2

92090696907. 3

92090696908. 4

Question Number : 28 Question Id : 92090624527 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 in terms of their electrical conductivity in decreasing order (at room temperature)

A. Copper
B. Metallic Sodium
C. p-type Silicon
D. Diamond

Choose the correct ***answer*** from the options given below :

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

Options :

92090696909. 1
92090696910. 2
92090696911. 3
92090696912. 4

Question Number : 28 Question Id : 92090624527 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 दिए गए वस्तुओं को उनकी वैधुत चालकता (कमरे के तापमान पर) के घटते क्रम व्यवस्थित कीजिए

A. तांबा
B. धात्विक सोडियम
C. पी (p)-प्रकार का सिलिकॉन
D. हीरा(डाइमंड)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

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

Options :

92090696909. 1
92090696910. 2
92090696911. 3
92090696912. 4

Question Number : 29 Question Id : 92090624528 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 photoelectric effect experiment, the change in frequency of incident light changes the stopping potential.

Reasons R : Electromagnetic waves carry momentum.

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 and **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 :

92090696913. 1
92090696914. 2
92090696915. 3
92090696916. 4

Question Number : 29 Question Id : 92090624528 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 रुप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R)के रुप में

अभिकथन A: एक प्रकाशवैद्युत प्रभाव परिक्षण में, आपतित प्रकाश की आवृति में परिवर्तन रुकावट विभव को परिवर्तित करता है।

कारण R: विद्युत चुम्बकीय तरंग में संवेग होता है।

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

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या हैं
2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं हैं
3. A सही है लेकिन R सही नहीं है
4. A सही नहीं है लेकिन R सही है

Options :

92090696913. 1
92090696914. 2
92090696915. 3
92090696916. 4

Question Number : 30 Question Id : 92090624529 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 : Nuclear fission and fusion processes are possible source of clean energy.

Reasons R : Binding energy per nucleon increases in the product elements post fission or fusion reactions.

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 and **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 :

92090696917. 1

92090696918. 2

92090696919. 3

92090696920. 4

Question Number : 30 Question Id : 92090624529 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 रुप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R)के रुप में

अभिकथनA: नाभिकीय विखंडन और संलयन की प्रक्रियाये स्वच्छ ऊर्जा के संभावित स्रोत है।

कारण R: उत्पाद तत्व में प्रत्येक नाभिक की बन्धन ऊर्जा विखंडन और संलयन के बाद बढ़ती है।

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

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या हैं
2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं हैं
3. A सही है लेकिन R सही नहीं है
4. A सही नहीं है लेकिन R सही है

Options :

92090696917. 1

92090696918. 2

92090696919. 3
92090696920. 4

Question Number : 31 Question Id : 92090624530 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 heat engine takes 200J of heat from the hot reservoir and delivers 120J of heat to the cold reservoir in a cycle. The efficiency of the engine is -

1. 0.8
2. 0.4
3. 0.2
4. 0.1

Options :

92090696921. 1
92090696922. 2
92090696923. 3
92090696924. 4

Question Number : 31 Question Id : 92090624530 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 उष्मा इंजन एक गर्म भंडार से 200J ताप लेता है और एक चक्र में शीत भंडार में 120J ताप छोड़ता है। इंजन की कार्यक्षमता कितनी हैं

1. 0.8
2. 0.4
3. 0.2
4. 0.1

Options :

92090696921. 1
92090696922. 2
92090696923. 3
92090696924. 4

Question Number : 32 Question Id : 92090624531 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

Which of the following quantities remain constant in an elliptical planetary motion as seen from the sun?

1. Angular speed
2. Kinetic energy
3. Angular momentum
4. Speed

Options :

92090696925. 1

92090696926. 2

92090696927. 3

92090696928. 4

Question Number : 32 Question Id : 92090624531 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

सूर्य से देखे जाने पर एक दीर्घवृतीय ग्रह गति मे निम्नलिखित में से किसकी मात्रा समान रहती है?

1. कोणीय गति
2. गतिज (काइनेटिक) उर्जा
3. कोणीय संवेग
4. गति

Options :

92090696925. 1

92090696926. 2

92090696927. 3

92090696928. 4

Question Number : 33 Question Id : 92090624532 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 body is suspended from a spring balance kept in a satellite. The reading of the balance is W_1 when the satellite goes in an orbit of radius R and is W_2 when it goes in an orbit of radius 2R. Which of the following is true ?

1. $W_1 = W_2$
2. $W_1 < W_2$
3. $W_1 > W_2$
4. $W_1 \neq W_2$

Options :

92090696929. 1
92090696930. 2
92090696931. 3
92090696932. 4

Question Number : 33 Question Id : 92090624532 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 उपग्रह में रखे एक स्प्रिंग तुला से एक वस्तु लटकी है। उपग्रह के एक त्रिज्या R के कक्ष में जाने पर तुला पर अंकित रिडिंग W_1 होता है और जब यह 2R त्रिज्या मे जाता है तब अंकित रिडिंग W_2 हो जाती है। निम्न में से कौन सही होगा?

1. $W_1 = W_2$
2. $W_1 < W_2$
3. $W_1 > W_2$
4. $W_1 \neq W_2$

Options :

92090696929. 1
92090696930. 2
92090696931. 3
92090696932. 4

Question Number : 34 Question Id : 92090624533 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 person sitting in a chair in a satellite feels weightless because -

1. The person is not accelerated
2. The earth does not attract the objects in a satellite
3. The normal force by the chair as on the person balances the earth's attraction
4. The normal force is zero

Options :

92090696933. 1
92090696934. 2
92090696935. 3
92090696936. 4

Question Number : 34 Question Id : 92090624533 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 उपग्रह में एक कुर्सी पर बैठे हुए एक व्यक्ति को भारहीनता का अनुभव होता है क्यों कि

1. वह व्यक्ति त्वरित नहीं है
2. एक उपग्रह में रखी वस्तुओं को पॉथ्वी आकर्षित नहीं करती
3. कुर्सी द्वारा व्यक्ति पर लगाया गया सामान्य बल पृथ्वी के आकर्षण को बराबर कर देता है
4. सामान्य बल शून्य है

Options :
92090696933. 1
92090696934. 2
92090696935. 3
92090696936. 4

Question Number : 35 Question Id : 92090624534 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

Confirmations about quantization of the energy level of atoms are obtained from

1. Photoelectric effect
2. Franck - Hertz experiment
3. Stern - Garlach experiment
4. X-ray diffraction experiment

Options :
92090696937. 1
92090696938. 2
92090696939. 3
92090696940. 4

Question Number : 35 Question Id : 92090624534 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 परमाणु के ऊर्जा स्तर के बारे में परिमाण की पृष्टि किससे प्राप्त की जा सकती है

1. प्रकाश वैद्युत प्रभाव
2. फ्रैंक-हर्ट्ज प्रयोग
3. स्टर्न- गार्लक प्रयोग
4. एक्स किरण विवर्तन

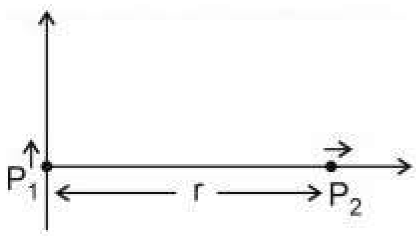
Options :

92090696937. 1
92090696938. 2
92090696939. 3
92090696940. 4

Question Number : 36 Question Id : 92090624535 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

Consider two electric dipoles $\overline{P}_1$ and $\overline{P}_2$ that are oriented perpendicular to one another and separated by distance r.



Because of the electric field produced by $\overline{P}_1$ dipole, $\overline{P}_2$ would experience

1. Force only
2. Torque only
3. Force and Torque
4. Neither force nor torque

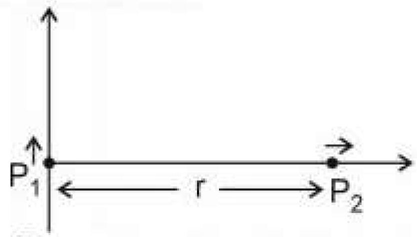
Options :

92090696941. 1
92090696942. 2
92090696943. 3
92090696944. 4

Question Number : 36 Question Id : 92090624535 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 वैधुत डाइपोल (द्विध्रुव) $\overline{P}_1$ और $\overline{P}_2$, एक दूसरे के अनुलम्ब रुप से रखे गये हो और एक दूरी r से असंग रखे है



$\overline{P}_1$

द्वारा उत्पन्न विधुत क्षेत्र के कारण, P_2 डाइपॉल में किसका अनुभव होगा?

1. केवल बल
2. केबल आघूर्ण बल
3. बल और आघूर्ण बल
4. न तो बल और न ही आघूर्ण बल

Options :
92090696941. 1
92090696942. 2
92090696943. 3
92090696944. 4

Question Number : 37 Question Id : 92090624536 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

Compressibility is defined as the reciprocal of -

1. Shear modulus
2. Bulk modulus
3. Young's modulus
4. Poisson ratio

Options :
92090696945. 1
92090696946. 2
92090696947. 3
92090696948. 4

Question Number : 37 Question Id : 92090624536 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

संपीडन को किसके अन्योन्य के रुप में परिभाषित किया जा सकता है?

1. शियर मॉडुलस
2. बल्क मॉडुलस
3. यंग मॉडुलस
4. पॉइसन अनुपात

Options :

92090696945. 1

92090696946. 2

92090696947. 3

92090696948. 4

Question Number : 38 Question Id : 92090624537 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 : Oscillating electric dipoles are possible sources of electromagnetic radiation.

Statement II : X-ray can be generated by bombarding high energy charged particles onto metals.

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 ture but **Statement II** is false
4. **Statement I** is false but **Statement II** is ture

Options :

92090696949. 1

92090696950. 2

92090696951. 3

92090696952. 4

Question Number : 38 Question Id : 92090624537 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: दोलायमान विद्युत डाइपोल, विद्युत चुम्बकीय विकिरण के संभावित स्रोत है।
कथन II: X- किरणों को, एक धातु पर उच्च उर्जा आवेशित कणों की बमबारी से उत्पन्न किया जा सकता है।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

1. कथन I और कथन II दोनों सही हैं
2. कथन I और कथन II दोनों गलत हैं
3. कथन I सही हैं, लेकिन कथन II गलत हैं
4. कथन I सही नहीं हैं, लेकिन कथन II सही हैं

Options :
92090696949. 1
92090696950. 2
92090696951. 3
92090696952. 4

Question Number : 39 Question Id : 92090624538 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 : In the limit of large quantum numbers, the results obtained from quantum mechanics tend to become the same as those arrived at from classical physics.
Statement II : No two electrons can be in the same quantum state.
In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

1. Both **Statement I** and **Statement II** are correct
2. Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect
3. **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect
4. **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct

Options :
92090696953. 1
92090696954. 2
92090696955. 3
92090696956. 4

Question Number : 39 Question Id : 92090624538 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: बड़ी क्वान्टम संख्यांओं की सीमा में, क्वान्टम यांत्रिक से प्राप्त परिणाम वैसे ही रहने की प्रकृति रखते हैं जैसे की जो क्लासिकल भौतिक से आते हैं।
कथन II: दो इलेक्ट्रान एक ही क्वान्टम अवस्था में नहीं हो सकते हैं।।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उतर का चयन कीजिए:

1. कथन I और कथन II दोनों सही हैं
2. कथन I और कथन II दोनों सही नहीं हैं
3. कथन I सही हैं, लेकिन कथन II गलत हैं
4. कथन I गलत हैं, लेकिन कथन II सही हैं

Options :
92090696953. 1
92090696954. 2
92090696955. 3
92090696956. 4

Question Number : 40 Question Id : 92090624539 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

Choose the correct Maxwell's equation(s). Symbols have their usual meaning.

A. $\overline{\nabla}.\overline{\mathrm{E}} = \frac{\rho}{\epsilon_0}$

B. $\overline{\nabla}.\overline{\mathrm{B}} = 0$

C. $\overline{\nabla}\times\overline{\mathrm{E}} = -\frac{\partial\overline{\mathrm{B}}}{\partial t}$

D. $\overline{\nabla}.\overline{\mathrm{B}} = \mu.\overline{J} + \frac{1}{c^2}\frac{\partial\overline{\mathrm{E}}}{\partial t}$

Choose the most appropriate ***answer*** from the options given below :

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

Options :
92090696957. 1
92090696958. 2

92090696959. 3
92090696960. 4

Question Number : 40 Question Id : 92090624539 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

Cसही मैक्सवैल समीकरण चुनिए। निचे दिये गये चिन्ह सामान्य अर्थ वाले

A. $\overline{\nabla}.\overline{E} = \frac{\rho}{\epsilon_0}$

B. $\overline{\nabla}.\overline{B} = 0$

C. $\overline{\nabla}\times\overline{E} = -\frac{\partial\overline{B}}{\partial t}$

D. $\overline{\nabla}.\overline{B} = \mu.\overline{J} + \frac{1}{c^2}\frac{\partial\overline{E}}{\partial t}$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

1. केवल A
2. केवल A और B
3. केवल A, B और D
4. A, B, C और D

Options :

92090696957. 1
92090696958. 2
92090696959. 3
92090696960. 4

Question Number : 41 Question Id : 92090624540 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 paratrooper and his parachute weight 50 kg. At the instant parachute open, he is travelling vertically downward at a speed of 20 meter per second. The air resistance varies directly as the instantancous velocity and it is 20 Newton when the velocity is 10 meter per second. Obtain the differential equation of the motion of the paratrooper.

1. $\frac{25}{2}\frac{dv}{dt}-\frac{1V}{g}=25$

2. $\frac{5}{g}\frac{dv}{dt}+2=5$

3. $\frac{25}{g}\frac{dv}{dt}+\frac{1V}{g}=25$

4. $\frac{25}{g}\frac{dV}{dt}+\frac{2V}{g}=25$

Options :
92090696961. 1
92090696962. 2
92090696963. 3
92090696964. 4

Question Number : 41 Question Id : 92090624540 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 छाता धारी और उसके पैराशूट का भार 50 kg है। पैराशूट के खुलने पर वह 20 मी. प्रति सेकेंड की गति से रास्ते पर नीचे आ रहा है। वायु प्रतिरोध , एक तत्काल वेग के समानुरूप बदलता रहता है और यह 20 न्यूटन है जब वेग 10 मी प्रति सेकेन्ड हैं। छाताधारी की गति के लिए डिफरेंशियल समीकरण क्या है।

1. $\frac{25}{2}\frac{dv}{dt}-\frac{1V}{g}=25$

2. $\frac{5}{g}\frac{dv}{dt}+2=5$

3. $\frac{25}{g}\frac{dv}{dt}+\frac{1V}{g}=25$

4. $\frac{25}{g}\frac{dV}{dt}+\frac{2V}{g}=25$

Options :
92090696961. 1
92090696962. 2
92090696963. 3
92090696964. 4

Question Number : 42 Question Id : 92090624541 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

Consider the differential equation $\frac{d^2y}{dx^2}+6\frac{dy}{dx}+25y=0$ with initial condition $y(0)$ - 0. Then the general solution of differential equation is -

1. $e^{-3x}[A\cos 4x+B\sin 4x]$

2. $Ae^{-4x}\sin 3x$

3. $e^{-4x}(A\cos 3x+b\sin 3x)$

4. $Be^{-3x}\sin 4x$

Options :
92090696965. 1
92090696966. 2
92090696967. 3

92090696968. 4

Question Number : 42 Question Id : 92090624541 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

प्रारंभ दशा $y(0)$ - 0 वाली एक अवकलन समीकरण $\frac{d^2y}{dx^2}+6\frac{dy}{dx}+25y=0$ को समझें। अंतर समीकरण का सामान्य समाधान क्या होगा?

1. $e^{-3x}[A\cos 4x + B\sin 4x]$
2. $Ae^{-4x}\sin 3x$
3. $e^{-4x}(A\cos 3x + b\sin 3x)$
4. $Be^{-3x}\sin 4x$

Options :

92090696965. 1

92090696966. 2

92090696967. 3

92090696968. 4

Question Number : 43 Question Id : 92090624542 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 : The matrix $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$ does note have any real eignvalues.

Reasons R : The matrix $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$ is skew symmetric.

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 ture and **R** is **NOT** the correct explanation of **A**
3. **A** is true but **R** is not false
4. **A** is false but **R** is ture

Options :

92090696969. 1
92090696970. 2
92090696971. 3
92090696972. 4

Question Number : 43 Question Id : 92090624542 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 रुप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R)के रुप मे

अभिकथन A: मैट्रिक्स $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$ का कोई वास्तविक एइन (EIGN) मान नहीं होता।

कारण R : मैट्रिक्स $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$ एक स्क्यू सममित है।

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

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या हैं
2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं हैं
3. A सही है लेकिन R सही नहीं है
4. A गलत है लेकिन R सही है

Options :
92090696969. 1
92090696970. 2
92090696971. 3
92090696972. 4

Question Number : 44 Question Id : 92090624543 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 matrix A is both symmetric as well as skew symmetric, then which of the following is true?

A. A is a diagonal matrix
B. A is the zero matrix
C. A is a square matrix
D. A is the identity matrix

Choose the correct ***answer*** from the options given below :

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

Options :

92090696973. 1
92090696974. 2
92090696975. 3
92090696976. 4

Question Number : 44 Question Id : 92090624543 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 मैट्रिक्स A सममित (सिमेट्रिक) और स्क्यू-सममित दोनों रुपों में है तब निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

A. A एक विकर्ण मैट्रिक्स है
B. A एक शून्य मैट्रिक्स है
C. A एक वर्ग मैट्रिक्स है
D. A एक पहचान मैट्रिक्स है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

1. केवल B
2. केवल B, C
3. केवल A, B, C
4. A, B, C और D

Options :

92090696973. 1
92090696974. 2
92090696975. 3
92090696976. 4

Question Number : 45 Question Id : 92090624544 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 and B are two matrices such that BA = A and AB = B then $A^2 + B^2$ =
________.

1. 2AB
2. 2BA
3. AB
4. A + B

Options :

92090696977. 1

92090696978. 2

92090696979. 3

92090696980. 4

Question Number : 45 Question Id : 92090624544 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 A और B दो मैट्रिक्स इस प्रकार हैं कि BA = A और AB = B, तब $A^2 + B^2$ = ________.

1. 2AB
2. 2BA
3. AB
4. A + B

Options :

92090696977. 1

92090696978. 2

92090696979. 3

92090696980. 4

Question Number : 46 Question Id : 92090624545 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, b, c are in A. P., then value of $\begin{vmatrix} 2y+4 & 5y+7 & 8y+a \\ 3y+5 & 6y+8 & 9y+b \\ 4y+6 & 7y+9 & 10y+c \end{vmatrix}$ is -

1. a + c + 2b
2. a + b + c
3. 0
4. 2a + b + c

Options :

92090696981. 1
92090696982. 2
92090696983. 3
92090696984. 4

Question Number : 46 Question Id : 92090624545 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 a, b, c एक A. P. में हैं,

तब $\begin{vmatrix} 2y+4 & 5y+7 & 8y+a \\ 3y+5 & 6y+8 & 9y+b \\ 4y+6 & 7y+9 & 10y+c \end{vmatrix}$ का मान किसके बराबर है।

1. a + c + 2b
2. a + b + c
3. 0
4. 2a + b + c

Options :

92090696981. 1
92090696982. 2
92090696983. 3
92090696984. 4

Question Number : 47 Question Id : 92090624546 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 system of following linear equations have non zero solution.

$x + 4ay + az = 0$

$x + 3by + bz = 0$

$x + 2cy + cz = 0$

then a, b, c are in

1. A P
2. G P
3. H P
4. A G P

Options :

92090696985. 1

92090696986. 2

92090696987. 3

92090696988. 4

Question Number : 47 Question Id : 92090624546 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 निम्नलिखित रेखीय समीकरणों

$x + 4ay + az = 0$

$x + 3by + bz = 0$

$x + 2cy + cz = 0$

का समाधान गैर शून्य है तब a, b, c किसमें हैं

1. A P
2. G P
3. H P
4. A G P

Options :

92090696985. 1

92090696986. 2

92090696987. 3

92090696988. 4

Question Number : 48 Question Id : 92090624547 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

Which of the following is the expression for the convolution theoram?

1. $L^{-1}\left[F(s).G(s)\right]=\int_{-\infty}^{\infty} f(u)\,g(t-u)\,du$
2. $L^{-1}\left[F(s).G(s)\right]=\int_{0}^{t} f(u)\,g(t-u)\,du$
3. $L^{-1}\left[F(s).G(s)\right]=\int_{0}^{\infty} f(u)\,g(t-u)\,du$
4. $L^{-1}\left[F(s).G(s)\right]=\int_{0}^{t} f(u)\,g(u)\,du$

Options :

92090696989. 1
92090696990. 2
92090696991. 3
92090696992. 4

Question Number : 48 Question Id : 92090624547 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 में से कौन सी अभिव्यक्ति संवलित (कुंडलीकरण) सिद्धांत की है?

1. $L^{-1}\left[F(s).G(s)\right]=\int_{-\infty}^{\infty} f(u)\,g(t-u)\,du$
2. $L^{-1}\left[F(s).G(s)\right]=\int_{0}^{t} f(u)\,g(t-u)\,du$
3. $L^{-1}\left[F(s).G(s)\right]=\int_{0}^{\infty} f(u)\,g(t-u)\,du$
4. $L^{-1}\left[F(s).G(s)\right]=\int_{0}^{t} f(u)\,g(u)\,du$

Options :

92090696989. 1
92090696990. 2
92090696991. 3
92090696992. 4

Question Number : 49 Question Id : 92090624548 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 (Function)		LIST II (Laplace Transform)	
A.	t	I.	$\frac{1}{S-\omega}$
B.	cos h (wt)	II.	$\frac{S}{S^2-\omega^2}$
C.	cos (wt)	III.	$\frac{1}{S^2}$
D.	e^{wt}	IV.	$\frac{S}{S^2+\omega^2}$

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

Options :

92090696993. 1

92090696994. 2

92090696995. 3

92090696996. 4

Question Number : 49 Question Id : 92090624548 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 का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I (फलन)		सूची II (लप्लेस रुपांतर)	
A.	t	I.	$\frac{1}{S-\omega}$
B.	cos h (wt)	II.	$\frac{S}{S^2-\omega^2}$
C.	cos (wt)	III.	$\frac{1}{S^2}$
D.	e^{wt}	IV.	$\frac{S}{S^2+\omega^2}$

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

Options :

92090696993. 1

92090696994. 2

92090696995. 3

92090696996. 4

Question Number : 50 Question Id : 92090624549 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 inverse laplace transform of log (s^2 + 1) is equal to -

1. 2 sin (t)
2. $-2\frac{\sin(t)}{t}$
3. $2\frac{\cos(t)}{t}$
4. $-2\frac{\cos(t)}{t}$

Options :

92090696997. 1

92090696998. 2

92090696999. 3

92090697000. 4

Question Number : 50 Question Id : 92090624549 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

$\log(s^2 + 1)$ का इंनवर्स (विलोम) लाप्लेस ट्रांसफार्म (रुपांतर) का किसके बराबर है ?

1. $2\sin(t)$
2. $-2\dfrac{\sin(t)}{t}$
3. $2\dfrac{\cos(t)}{t}$
4. $-2\dfrac{\cos(t)}{t}$

Options :

92090696997. 1

92090696998. 2

92090696999. 3

92090697000. 4

Question Number : 51 Question Id : 92090624550 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 $|Z_1| = |Z_2| = |Z_3| = 1$ and $Z_1 + Z_2 + Z_3 = 0$ then, Z_1, Z_2, Z_3 are vertices of

1. An equilateral Triangle
2. An isosceles Triangle
3. A right angled Triangle
4. Scalene Triangle

Options :

92090697001. 1

92090697002. 2

92090697003. 3

92090697004. 4

Question Number : 51 Question Id : 92090624550 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 $|Z_1| = |Z_2| = |Z_3| = 1$ और $Z_1 + Z_2 + Z_3 = 0$ है तब , Z_1, Z_2, Z_3 किसके कोने हैं

1. एक समभुज त्रिकोण
2. एक आइसोसल्स त्रिकोण
3. एक समकोणीय त्रिकोण
4. स्केलन त्रिकोण

Options :
92090697001. 1
92090697002. 2
92090697003. 3
92090697004. 4

Question Number : 52 Question Id : 92090624551 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

Which of the following is the polar form representation of the complex conjugate of $z = 1 - i$?

1. $e^{i\frac{\pi}{4}}$
2. $e^{-i\frac{\pi}{4}}$
3. $\sqrt{2}\ e^{i\frac{\pi}{4}}$
4. $\sqrt{2}\ e^{-i\frac{\pi}{4}}$

Options :
92090697005. 1
92090697006. 2
92090697007. 3
92090697008. 4

Question Number : 52 Question Id : 92090624551 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 में से कौन $z = 1 - i$? के कॉम्प्लेक्स काँजुगेट (संयुग्म) का ध्रुवीय रुप निरुपण है

1. $e^{i\frac{\pi}{4}}$

2. $e^{-i\frac{\pi}{4}}$

3. $\sqrt{2}\, e^{i\frac{\pi}{4}}$

4. $\sqrt{2}\, e^{-i\frac{\pi}{4}}$

Options :
92090697005. 1
92090697006. 2
92090697007. 3
92090697008. 4

Question Number : 53 Question Id : 92090624552 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 $f(x)$ an even function and its Fourier series is $f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} a_n \cos\frac{n\pi}{L}x$ then the coefficient a_n is equal to :

1. $a_n = \frac{1}{L}\int_0^L f(x)\cos\frac{n\pi x}{L}dx$

2. $a_n = \frac{1}{L}\int_0^\infty f(x)\cos\frac{n\pi x}{L}dx$

3. $a_n = \frac{2}{L}\int_0^L f(x)\cos\frac{n\pi x}{L}dx$

4. $a_n = \frac{2}{L}\int_{-L}^L f(x)\cos\frac{n\pi x}{L}dx$

Options :
92090697009. 1

92090697010. 2
92090697011. 3
92090697012. 4

Question Number : 53 Question Id : 92090624552 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 $f(x)$ एक सम फलन है और इसकी फोरियर कड़ी $f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} a_n \cos\frac{n\pi}{L}x$ है तब गुणांक a_n किसके बराबर है :

1. $a_n = \frac{1}{L}\int_0^L f(x)\cos\frac{n\pi x}{L}dx$
2. $a_n = \frac{1}{L}\int_0^\infty f(x)\cos\frac{n\pi x}{L}dx$
3. $a_n = \frac{2}{L}\int_0^L f(x)\cos\frac{n\pi x}{L}dx$
4. $a_n = \frac{2}{L}\int_{-L}^L f(x)\cos\frac{n\pi x}{L}dx$

Options :

92090697009. 1
92090697010. 2
92090697011. 3
92090697012. 4

Question Number : 54 Question Id : 92090624553 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 focus of the parabola $10y = x^2 - 2x + 1$ is at the point

1. $\left(0, \frac{5}{2}\right)$
2. $\left(\frac{5}{2}, 0\right)$
3. $\left(1, \frac{5}{2}\right)$
4. $\left(\frac{5}{2}, 1\right)$

Options :

92090697013. 1
92090697014. 2
92090697015. 3
92090697016. 4

Question Number : 54 Question Id : 92090624553 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

पैराबोल $10y = x^2 - 2x + 1$ का फोकस किस बिन्दु पर है?

1. $\left(0, \frac{5}{2}\right)$
2. $\left(\frac{5}{2}, 0\right)$
3. $\left(1, \frac{5}{2}\right)$
4. $\left(\frac{5}{2}, 1\right)$

Options :

92090697013. 1
92090697014. 2
92090697015. 3
92090697016. 4

Question Number : 55 Question Id : 92090624554 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 class of 50 students has 40, 30 and 25 students who know atleast English, French and German respectively. There are 20 students who know both English and French , and 15 students who know both French and German. Assume that each student knows atleast one language among English, French and German. How many students know only German and English, but not French?

1. 5
2. 10
3. 15
4. 20

Options :
92090697017. 1
92090697018. 2
92090697019. 3
92090697020. 4

Question Number : 55 Question Id : 92090624554 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

50 छात्रो वाली एक कक्षा में 40,30 और 25 छात्र ऐ से हैं जो कि क्रमश: अंग्रेजी, फ्रांसिसी और जर्मन जानते हैं। 20 छात्र ऐसे है जो कि अंग्रेजी और फ्रांसिसी दोनों जानते है, और 15 छात्र फ्रांसिसी और जर्मन जानते हैं। यह मानते हुए कि अंग्रेजी, फ्रांसिसी और जर्मन मे से प्रत्येक छात्र एक भाषा तो जानता ही है, तब एसे कितने छात्र है जो कि केवल जर्मन और अंग्रेजी जानते है परन्तु फ्रांसिसी नहीं जानते?

1. 5
2. 10
3. 15
4. 20

Options :
92090697017. 1
92090697018. 2
92090697019. 3
92090697020. 4

Question Number : 56 Question Id : 92090624555 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 in order of general procedure (first step to last step) for hypothesis testing.

A. Choose an adequate test statistic, decide which values are critical for the hypothesis & find the sample distribution under the null hypothesis.
B. Choose a significance level α, for example, 0.05
C. Compute the p-value and conclude if the hypothesis should be rejected (α ≥ p - value) or not (α < p - value).
D. Define the null hypothesis and the alternative hypothesis such that it answers the scientific question of interest.
E. Translate the conclusion (rejection or not) from the test to a conclusion regarding the scientific question of interest.

Choose the correct ***answer*** from the options given below :

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

Options :

92090697021. 1
92090697022. 2
92090697023. 3
92090697024. 4

Question Number : 56 Question Id : 92090624555 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

परिकल्पना परीक्षण के लिए सामान्य प्रक्रिया के क्रम (प्रथम चरण से अंतिम चरण तक) को व्यवस्थित कीजिए

A. पर्याप्त मात्रा में परीक्षण सांखिक को चुनिए, इसका निर्णय लिजिए कि कौन सा मान, परिकल्पना के लिए क्रांतिक है और नल (शून्य) परिकल्पना के अंतर्गत नमूने के वितरण को पहचाने
B. महत्वपूर्ण स्तर α को चुनिए, उदाहरण के लिए 0.05
C. p- मान का आंकलन किजिए और यह निष्कर्ष निकालिए कि परिकल्पना के अस्वीकार ($\alpha \geq p$ - मान) करना चाहिए या नहीं ($\alpha < p$ - मान) करना चाहिए
D. नल परिकल्पना को परिभाषित कीजिए और उस वैकल्पिक परिकल्पना को मानिए जो कि वांछित वैज्ञानिक प्रश्न का उत्तर दे
E. परीक्षण के निष्कर्ष (स्वीकार करे या न करें) को वैज्ञानिक प्रश्न के वांछित समाधानवाले निष्कर्ष निकाल लिजिए

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

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

Options :
92090697021. 1
92090697022. 2
92090697023. 3
92090697024. 4

Question Number : 57 Question Id : 92090624556 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 experiment of tossing a fair coin 4 times independently, choose the correct order of following events in descending order of their probabilities.

A. The number of heads is 2
B. The number of heads is odd
C. The number of heads is 4
D. The number of heads is prime

Choose the correct ***answer*** from the options given below :

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

Options :
92090697025. 1
92090697026. 2

92090697027. 3
92090697028. 4

Question Number : 57 Question Id : 92090624556 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 स्पष्ट सिक्के को स्वतंत्र रुप से 4 बार उछालने के एक प्रयोग में निम्नलिखित घटनाओं को उनके अवरोही (घटते क्रम) क्रम में घटित होने की संम्भावनाओं को व्यवस्थित कीजिए ।

A. हैड (शिर्ष) की संख्या 2 हैं

B. हैड की संख्या विषम हैं

C. हैड (शिर्ष) की संख्या 4 हैं

D. हैड की संख्या (प्राइम) अभाज्य हैं

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

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

Options :

92090697025. 1
92090697026. 2
92090697027. 3
92090697028. 4

Question Number : 58 Question Id : 92090624557 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 mean of observation x, $x + 3$, $x + 5$, $x + 7$ and $x + 10$ is 11, then the mean of last three observation is -

1. $12\frac{1}{3}$
2. $12\frac{2}{3}$
3. $14\frac{2}{3}$
4. $13\frac{1}{3}$

Options :
92090697029. 1
92090697030. 2
92090697031. 3
92090697032. 4

Question Number : 58 Question Id : 92090624557 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 दिए गए पर्यविक्षणों x, $x + 3$, $x + 5$, $x + 7$ और $x + 10$, का माध्य 11(ग्यारह) है, तब अन्तिम तीन पर्यविक्षणों का माध्य क्या होगा?

1. $12\frac{1}{3}$

2. $12\frac{2}{3}$

3. $14\frac{2}{3}$

4. $13\frac{1}{3}$

Options :
92090697029. 1
92090697030. 2
92090697031. 3
92090697032. 4

Question Number : 59 Question Id : 92090624558 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

Which of the following is NOT an assumption of the simple liner regression model ($y = \alpha + \beta x + e$) ?

1. Distribution of e at any particular x value has mean 0.
2. Distribution of e at any particular x value is normal
3. Random deviation $e_1, e_2, ..., e_n$ associated with different observation are dependent on each other
4. Standard deviation of e is the same for any particular value of x

Options :

92090697033. 1
92090697034. 2
92090697035. 3
92090697036. 4

Question Number : 59 Question Id : 92090624558 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 में से कौन सा एक, साधारण रेखीय प्रतिगमन मॉडल ($y = \alpha + \beta x + e$) का अनुमान नहीं है?

1. किसी विशेष x *मान पर* e *का वितरण का माध्य शून्य होता है*
2. किसी विशेष x मान पर e के वितरण सामान्य होता है
3. विभिन्न पर्यविक्षणो से सन्बन्धित यादृच्छिक विचलन $e_1, e_2, ..., e_n$ एक दूसरे पर निर्भर होते है
4. e क मानक विचलन x के किसी भी विशिष्ट मान के लिए वही रहता है

Options :
92090697033. 1
92090697034. 2
92090697035. 3
92090697036. 4

Question Number : 60 Question Id : 92090624559 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 arithmetic mean of n numbers of a series is $\overline{X}$. The sum of first $(n-1)$ numbers is k. The nth number is -

1. $\frac{1}{n}\overline{X} - k$
2. $\frac{n}{2}\overline{X} - k$
3. $n\overline{X} - k$
4. $\frac{2}{n}\overline{X} - k$

Options :
92090697037. 1
92090697038. 2
92090697039. 3

92090697040. 4

Question Number : 60 Question Id : 92090624559 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 कडी के n संख्याओं का समांतर माध्य $\bar{X}$ है। प्रथम $(n-1)$ संख्याओं का योग k है। तब n वीं संख्या कौन सी है -

1. $\frac{1}{n}\bar{X}-k$
2. $\frac{n}{2}\bar{X}-k$
3. $n\bar{X}-k$
4. $\frac{2}{n}\bar{X}-k$

Options :

92090697037. 1

92090697038. 2

92090697039. 3

92090697040. 4

Question Number : 61 Question Id : 92090624560 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

Mean absolute deviations of the series a, $a + d$, $a + 2d$, ... , a + 2nd from its mean is ?

1. $\frac{n(n+1)d}{2n+1}$
2. $\frac{nd}{2n+1}$
3. $\frac{(n+1)d}{2n+1}$
4. $\frac{(2n+1)d}{n(n+1)}$

Options :

92090697041. 1

92090697042. 2

92090697043. 3

92090697044. 4

Question Number : 61 Question Id : 92090624560 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

$a, a+d, a+2d, \ldots, a+2nd$ श्रृंखला का इसके माध्य से शुद्ध माध्य विचलन कैसे लिखा जाएगा ?

1. $\frac{n(n+1)d}{2n+1}$

2. $\frac{nd}{2n+1}$

3. $\frac{(n+1)d}{2n+1}$

4. $\frac{(2n+1)d}{n(n+1)}$

Options :

92090697041. 1
92090697042. 2
92090697043. 3
92090697044. 4

Question Number : 62 Question Id : 92090624561 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

Goodness of fit of a distribution can be tested by -

1. t - test
2. F- test
3. Chi - square test
4. Z - test

Options :

92090697045. 1
92090697046. 2
92090697047. 3
92090697048. 4

Question Number : 62 Question Id : 92090624561 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 वितरण के फिट का गुडनेस किसके द्वारा परीक्षण किया जा सकता है

1. टी-परीक्षण
2. एफ- परीक्षण
3. काईवर्ग-परीक्षण (काई स्कुयर परीक्षण)
4. जैड-परीक्षण

Options :
92090697045. 1
92090697046. 2
92090697047. 3
92090697048. 4

Question Number : 63 Question Id : 92090624562 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 statemens :
Statement I : Mean and standard deviation are called descriptive statistics and are used to support hypotheses
Statement II : Regression and Analysis of variance are called analytic statistics and are used as final steps in editing and characterising study participants
In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

1. Both **Statement I** and **Statement II** are correct
2. Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect
3. **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect
4. **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct

Options :
92090697049. 1
92090697050. 2
92090697051. 3
92090697052. 4

Question Number : 63 Question Id : 92090624562 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: माध्य और मानक विचलन को वर्णात्मक सांख्यिकी कहा जाता है और इसका उपयोग परिकल्पना के समर्थन के लिए किया जाता है।
कथन II: प्रतिगमन और प्रसरण के विश्लेषण को विश्लेषक सांख्यिक कहा जाता है और इसका उपयोग सहभागियों की विशेषता और संपादन को समझने के लिए अंतिम चरण के तौर पर किया जाता है।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उतर का चयन कीजिए:

1. कथन I और कथन II दोनों सही हैं
2. कथन I और कथन II दोनों सही नहीं हैं
3. कथन I सही हैं, लेकिन कथन II गलत हैं
4. कथन I गलत हैं, लेकिन कथन II सही हैं

Options :
92090697049. 1
92090697050. 2
92090697051. 3
92090697052. 4

Question Number : 64 Question Id : 92090624563 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 : Statistical methods are necessary in pollution science as it is impossible to characterize all properties of the environment everywhere all of the time.
Reasons R : Statistics such as means, standard deviation and confidance interval provide summary of properties or characteristics of the environment.
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 ture and **R** is **NOT** the correct explanation of **A**
3. **A** is true but **R** is not false
4. **A** is false but **R** is ture

Options :
92090697053. 1
92090697054. 2
92090697055. 3
92090697056. 4

Question Number : 64 Question Id : 92090624563 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 रुप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R)के रुप में

अभिकथनA: प्रदुषण विज्ञान में सांखिकीय विधि आवश्यक है क्योंकि हर समय हर जगह पर्यावरण के सभी गुणों की पहचान करना असम्भव है।

कारण R: सांख्यिकी , जैसे कि माध्य, मानक विचलन और विश्वास्यता अंतराल, वातावरण की विशेषताऐ या गुणों का सार प्रदान करते है।

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

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या हैं
2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं हैं
3. A सही है लेकिन R सही नहीं है
4. A सही नहीं है लेकिन R सही है

Options :

92090697053. 1

92090697054. 2

92090697055. 3

92090697056. 4

Question Number : 65 Question Id : 92090624564 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 types of the errors in hypothesis testing are described as -

(a) Type I error : The error of rejecting Ho, when Ho is true.

(b) Type II error : The error of failing to reject Ho, When Ho is false

The only way to gurantee that neither type of error occurs is :

1. Use a subset of population for analysis in decision making
2. Use a subset of sample for analysis in decision making
3. Use the entire population for analysis in decision making
4. Use the entire sample for analysis in decision making

Options :

92090697057. 1

92090697058. 2

92090697059. 3

92090697060. 4

Question Number : 65 Question Id : 92090624564 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

परिकल्पना परीक्षण के दौरान होनेवाली त्रुटियों के प्रकारों की परिभाषा नीचे दी गयी है

A. प्रकार I: त्रुटि H_0 को अस्वीकृत करने की त्रुटि, जब H_0 सत्य हो

B. प्रकार II- त्रुटि H_0 को अस्वीकृत करने में असफल रहने की त्रुटि जब H_0 असत्य है

निम्न में से कौन-सा एक रास्ता यह सुनिश्चित करता है कि किसी प्रकार कि त्रुटि नहीं है।

1. निर्णय लेने के लिए, विश्लेषण के एक समष्टि के एक उपसमुच्चय का उपयोग
2. निर्णय लेने के लिए, विश्लेषण के उपसमुच्चय का उपयोग
3. निर्णय लेने के लिए, विश्लेषण में संपूर्ण समष्टि का उपयोग
4. निर्णय लेने के लिए, विश्लेषण में संपूर्ण नमूनों का उपयोग

Options :

92090697057. 1
92090697058. 2
92090697059. 3
92090697060. 4

Question Number : 66 Question Id : 92090624565 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

What is the approximate bandwidth of a typical voice signal?

1. 2 Hz
2. 3 kHz
3. 20 MHz
4. 30 MHz

Options :

92090697061. 1
92090697062. 2
92090697063. 3
92090697064. 4

Question Number : 66 Question Id : 92090624565 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 प्रारुपी ध्वनी संकेतक की बैडविड्थ (बैड प्रसार) लगभग कितनी होती है?

1. 2 Hz
2. 3 kHz
3. 20 MHz
4. 30 MHz

Options :
92090697061. 1
92090697062. 2
92090697063. 3
92090697064. 4

Question Number : 67 Question Id : 92090624566 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 any incident of hacking or spamming, the perpetrator's location on the network can be tracked through the IP address

Reasons R : IP address is a unique combination of numbers and periods which acts as an identity for the network device when it connects to the internet.

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 ture and **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 :
92090697065. 1
92090697066. 2
92090697067. 3
92090697068. 4

Question Number : 67 Question Id : 92090624566 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 रुप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R)के रुप में

अभिकथन A: हैकिग या स्पैमिंग को किसी भी घटना में, नेटवर्क पर अपराधियों की स्थिती को आइ.पी.ऐड्रेस से पता किया जा सकता है।

कारण R: आई.पी.ऐड्रेस संख्याओं और समय का एक विलक्षण संयोजन है जो कि एक नेटवर्क यंत्र को पहचान करने के रुप में कार्य करता है जब इसे इंटरनेट से जोड़ा जाता है

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

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या हैं
2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं हैं
3. A सही है लेकिन R सही नहीं है
4. A सही नहीं है लेकिन R सही है

Options :

92090697065. 1
92090697066. 2
92090697067. 3
92090697068. 4

Question Number : 68 Question Id : 92090624567 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

Consider the following memory storage capacities and arrange them in increasing order.

A. Exabyte
B. Terabyte
C. Petabyte
D. Zettabyte

Choose the correct ***answer*** from the options given below :

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

Options :

92090697069. 1
92090697070. 2
92090697071. 3
92090697072. 4

Question Number : 68 Question Id : 92090624567 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 मैमोरी (स्मृति भंडार) स्टोरेज क्षमताओं पर विचार किजिए और उन्हें उनके बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए

A. एग्जाबाइट (Exabyte)
B. टेराबाइट
C. पेटाबाइट
D. जीटाबाइट

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

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

Options :

92090697069. 1
92090697070. 2
92090697071. 3
92090697072. 4

Question Number : 69 Question Id : 92090624568 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

Which of the following are close examples of DBMS software?

A. Mango DB
B. Amazon RDS
C. Oracle database
D. Tensor Flow

Choose the correct ***answer*** from the options given below :

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

Options :

92090697073. 1
92090697074. 2
92090697075. 3
92090697076. 4

Question Number : 69 Question Id : 92090624568 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 में से कौन डी.बी.एम-एस साफ्टवेयर के नजदीक उदाहरण हैं?

A. मैगो डी बी

B. अमेजन आर डी एस

C. ऑरेकल डेटा बेस

D. टेन्सर फ्लो

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

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

Options :

92090697073. 1

92090697074. 2

92090697075. 3

92090697076. 4

Question Number : 70 Question Id : 92090624569 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 E-R diagram, identifying relationship is used for -

1. Strong entity type
2. Weak entity type
3. NULL entity type
4. Complex entity type

Options :

92090697077. 1

92090697078. 2

92090697079. 3

92090697080. 4

Question Number : 70 Question Id : 92090624569 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 E-R रेखा चित्र में, सम्बन्धों को पहचानने वाली प्रक्रिया किसके लिए इस्तेमाल होती है।

1. स्ट्रांग (मजबुत) ऐंटिटी प्रकार
2. वीक (कमजोर) ऐंटिटी प्रकार
3. नल ऐंटिटी प्रकार
4. कॉम्पेक्स (जटिल) ऐंटिटी प्रकार

Options :
92090697077. 1
92090697078. 2
92090697079. 3
92090697080. 4

Question Number : 71 Question Id : 92090624570 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

Conditional operator (? :) is a -

1. Unary operator
2. Binary operator
3. Bitwire operator
4. Ternary operator

Options :
92090697081. 1
92090697082. 2
92090697083. 3
92090697084. 4

Question Number : 71 Question Id : 92090624570 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

कंडीशनल आपरेटर (? :) क्या है?

1. युनरी ऑपरेटर
2. बाइनरी ऑपरेटर
3. बिटवायर ऑपरेटर
4. टर्नरी ऑपरेटर

Options :
92090697081. 1
92090697082. 2
92090697083. 3

92090697084. 4

Question Number : 72 Question Id : 92090624571 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 (Device)		LIST II (Example)	
A.	Pointing devices	I.	Bar code reader
B.	Handheld devices	II.	Touch screen
C.	Optical devices	III.	Trackball
D.	Audio-visual devices	IV.	Microphone

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

Options :

92090697085. 1
92090697086. 2
92090697087. 3
92090697088. 4

Question Number : 72 Question Id : 92090624571 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 का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I साधन		सूची II उदाहरण	
A.	प्वाइंटिग डिवाइस	I.	बार कोड रीडर
B.	हैडहेल्ड डिवाइस	II.	टच स्क्रीन
C.	आप्टिकल डिवाइस	III.	ट्रेक-बॉल
D.	आडियो विजुअल डिवाइस	IV.	माइक्रोफोन

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

Options :

92090697085. 1
92090697086. 2

92090697087. 3
92090697088. 4

Question Number : 73 Question Id : 92090624572 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 description of a database is called -

1. database state
2. database schema
3. database snapshot
4. database instance

Options :

92090697089. 1
92090697090. 2
92090697091. 3
92090697092. 4

Question Number : 73 Question Id : 92090624572 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

डेटाबेस के वर्णन को क्या कहा जाता है?

1. डेटाबेस स्टेट
2. डेटाबेस स्किम
3. डेटाबेस स्नैपशॉट
4. डेटाबेस इंस्टांस

Options :

92090697089. 1
92090697090. 2
92090697091. 3
92090697092. 4

Question Number : 74 Question Id : 92090624573 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 main printed circuit board in a computer is called -

1. Processor chip
2. Motherboard
3. I/O chip
4. Load / store chip

Options :
92090697093. 1
92090697094. 2
92090697095. 3
92090697096. 4

Question Number : 74 Question Id : 92090624573 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 कम्प्युटर में मुख्य प्रिंटड परिपथ (सक्रिट) बोर्ड को क्या कहा जाता है

1. प्रोसेसर चिप
2. मदर बोर्ड
3. आइ/ओ चिप
4. लोड/स्टोर चिप

Options :
92090697093. 1
92090697094. 2
92090697095. 3
92090697096. 4

Question Number : 75 Question Id : 92090624574 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 acronym 'VOIP' stand for

1. Voice Over Internet Prototype
2. Video Over Internet Prototype
3. Voice Over Internet Protocol
4. Video Over Internet Process

Options :
92090697097. 1
92090697098. 2
92090697099. 3

92090697100. 4

Question Number : 75 Question Id : 92090624574 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

संक्षिप्त शब्द 'VOIP' (वी.ओ.आइ.पी) का क्या अर्थ है?

1. वोइस ओवर इंन्टरनेट प्रोटोटाइप
2. विड़ियो ओवर इंन्टरनेट प्रोटोटाइप
3. वौइस ओवर इंन्टरनेट प्रोटोकॉल
4. विडियो ओवर इंन्टरनेट प्रोसेस

Options :

92090697097. 1

92090697098. 2

92090697099. 3

92090697100. 4

Question Number : 76 Question Id : 92090624575 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

Which of the following tectonic plates are moving away from each other?

1. Indian plate - Eurasian plate
2. Nazca plate - South American plate
3. Pacific plate - North American plate
4. Eurasian plate - North American plate

Options :

92090697101. 1

92090697102. 2

92090697103. 3

92090697104. 4

Question Number : 76 Question Id : 92090624575 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 में से कौन सी विवर्तनिक प्लेटे एक दूसरे से दूर जा रही हैं?

1. इंडियन प्लेट- यूरेशियन प्लेट
2. नज्का प्लेट- दक्षिणी अमेरीकन प्लेट
3. पैसिफिक प्लेट- उत्तरी अमरीकन प्लेट
4. यूरेशियन प्लेट- उत्तरी अमरीकन प्लेट

Options :
92090697101. 1
92090697102. 2
92090697103. 3
92090697104. 4

Question Number : 77 Question Id : 92090624576 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

S - seismic waves can't travel through

1. Outer core
2. Inner core
3. Lower mantle
4. Upper mantle

Options :
92090697105. 1
92090697106. 2
92090697107. 3
92090697108. 4

Question Number : 77 Question Id : 92090624576 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

S किस्म कि भूकंपी तरंगें किससे नहीं गुजर सकती है ।

1. बाहरी क्रोड़
2. आंतरिक क्रोड़
3. निचली मैंटल (प्रावार)
4. ऊपरी मैंटल (प्रावार)

Options :
92090697105. 1
92090697106. 2

92090697107. 3
92090697108. 4

Question Number : 78 Question Id : 92090624577 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

Slices of oceanic crust obducted onto continental margins are called -

1. Troctolites
2. Ophiolites
3. Graptolites
4. Theodolite

Options :

92090697109. 1
92090697110. 2
92090697111. 3
92090697112. 4

Question Number : 78 Question Id : 92090624577 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

महासागरीय सतह के अंश जो कि महाद्विपीय सीमांतों पर अभिप्लवन कर गए हों, क्या कहलाते हैं?

1. ट्रोक्टोलाइट
2. ओफियोलाइट
3. ग्राप्टोलाइट
4. थियोडोलाइट

Options :

92090697109. 1
92090697110. 2
92090697111. 3
92090697112. 4

Question Number : 79 Question Id : 92090624578 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

Which among the following is also called Low Velocity Zone?
1. Crust
2. Mantle
3. Lithosphere
4. Asthenosphere

Options :
92090697113. 1
92090697114. 2
92090697115. 3
92090697116. 4

Question Number : 79 Question Id : 92090624578 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 में से किसे निम्न वेग क्षेत्र कहा जाता है?
1. पपड़ी (Crust)
2. आवरण (Mantle)
3. स्थल मंडल
4. दुर्बलता मंडल (Asthenosphere)

Options :
92090697113. 1
92090697114. 2
92090697115. 3
92090697116. 4

Question Number : 80 Question Id : 92090624579 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 fault in which hanging wall block moves down relative to the footwall block is called as
1. normal fault
2. reverse fault
3. strike slip fault
4. joints

Options :
92090697117. 1
92090697118. 2

92090697119. 3
92090697120. 4

Question Number : 80 Question Id : 92090624579 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

वह भ्रंश (फाल्ट) जिसमें लटकती हुई दीवार खंड फुट वाल खंड के सापेक्ष नीचे गतिमान होता है, उसे क्या कहा जाता है?

1. नार्मल भ्रंश
2. रिवर्स (विपरीत) भ्रंश
3. स्ट्राइक स्लिप भ्रंश
4. जॉइंट (जोड़)

Options :

92090697117. 1
92090697118. 2
92090697119. 3
92090697120. 4

Question Number : 81 Question Id : 92090624580 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 features in correct sequence from contients to deep sea.

A. Abyssal Plains
B. Continental Rise
C. Continental Shelf
D. Continental Slope

Choose the correct ***answer*** from the options given below :

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

Options :

92090697121. 1
92090697122. 2
92090697123. 3
92090697124. 4

Question Number : 81 Question Id : 92090624580 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 दिये गए लक्षणों को उनके महाद्विपीय से गहरे समुद्र की ओर जाते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए

A. अगाध मैदान
B. महाद्विपीय उढ़ाव
C. महाद्विपीय सेल्फ
D. महाद्विपीय ढलाव

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

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

Options :

92090697121. 1
92090697122. 2
92090697123. 3
92090697124. 4

Question Number : 82 Question Id : 92090624581 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 : X-rays can be used to probe the crystal structure of solids.

Reasons R : The wavelength of X-rays is of the order of interatomic spacing.

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 ture and **R** is **NOT** the correct explanation of **A**
3. **A** is true but **R** is false
4. **A** is false but **R** is ture

Options :

92090697125. 1
92090697126. 2
92090697127. 3
92090697128. 4

Question Number : 82 Question Id : 92090624581 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 रुप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R)के रुप में

अभिकथन A: X- किरणों का उपयोग ठोस पदार्थ की क्रिस्टलीय संरचना का पता लगाने के लिए किया जाता है।
कारण R: X- किरणों की तरंग दैर्घ्य अंतः परमाण्विय जगह के माप के बराबर होता है ।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उतर का चयन कीजिए

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या हैं
2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं हैं
3. A सही है लेकिन R सही नहीं है
4. A सही नहीं है लेकिन R सही है

Options :
92090697125. 1
92090697126. 2
92090697127. 3
92090697128. 4

Question Number : 83 Question Id : 92090624582 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

Which of the following vary significantly over space and time at boundary layer in ambient atmosphere

1. Sulphur dioxide
2. water vapour
3. carbandioxide
4. Nitrogen dioxide

Options :
92090697129. 1
92090697130. 2
92090697131. 3
92090697132. 4

Question Number : 83 Question Id : 92090624582 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 कौन सी गैस परिवेशित वायुमंडल में बाऊंड्री लेअर पर समय और जगह के अनुसार सबसे ज्यादा बदलती हैं?

1. सल्फर डाईआक्साइड़
2. जलवाष्प
3. कार्बन ड्राईआक्सईड
4. नाइट्रोजन ड्राईआक्सईड

Options :
92090697129. 1
92090697130. 2
92090697131. 3
92090697132. 4

Question Number : 84 Question Id : 92090624583 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		LIST II	
A.	Crust - Mantle boundary	I.	5150 km
B.	Core - Mantle boundary	II.	35 km
C.	Outer core - Inner core boundary	III.	150 km
D.	Lithosphere - Asthenosphere boundary	IV.	2900 km

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

Options :
92090697133. 1
92090697134. 2
92090697135. 3
92090697136. 4

Question Number : 84 Question Id : 92090624583 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 का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I	सूची II
A. पपड़ी- प्रावार सीमा	I. 5150 किमी
B. क्रोड़- प्रावार सीमा	II. 35 किमी
C. बाहरी क्रोड़-आंतरिक क्रोड़ सीमा	III. 150 किमी
D. स्थलमंडल- एस्थिनोस्फियर सीमा	IV. 2900 किमी

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

Options :
92090697133. 1
92090697134. 2
92090697135. 3
92090697136. 4

Question Number : 85 Question Id : 92090624584 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 elements in ascending order of their relative abundance in the whole earth .

A. Silicon
B. Iron
C. Magnesium
D. Oxygen
E. Nickel

Choose the correct ***answer*** from the options given below :

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

Options :
92090697137. 1
92090697138. 2
92090697139. 3
92090697140. 4

Question Number : 85 Question Id : 92090624584 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 दिये गये तत्वों को, सम्पूर्ण पृथ्वी पर उनकी सापेक्ष प्रचरता के बढते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए

A. सिलिकॉन

B. लोह

C. मैग्नीशियम

D. आक्सीजन

E. निकिल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

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

Options :

92090697137. 1

92090697138. 2

92090697139. 3

92090697140. 4

Question Number : 86 Question Id : 92090624585 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

Which of the following statements is incorrect with reference to El Nino?

1. Shift in cloud bands from west to east pacific ocean
2. Weaker than normal trade winds
3. Rising air in the western equatorial pacific ocean
4. Warmer than normal surface temperature in the eastern pacific ocean

Options :

92090697141. 1

92090697142. 2

92090697143. 3

92090697144. 4

Question Number : 86 Question Id : 92090624585 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

El Nino के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

1. पश्चिमी प्रशान्त महासागर से पूर्वा प्रशान्त महासागर की ओर बादल पटटों का जाना
2. सामान्य ट्रेड पवनों से अपेक्षाकृत कमजोर
3. भू -पश्चिमी मध्यी प्रशान्त महासागर में ऊपर उठती हवा
4. पूर्वी प्रशान्त माहासागर में अपेक्षाकृत सामान्य सतह तापमान से गर्म सतह तापमान

Options :

92090697141. 1

92090697142. 2

92090697143. 3

92090697144. 4

Question Number : 87 Question Id : 92090624586 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

High presure condition is observed at the centre in -

1. Cyclones
2. Hurricanes
3. Anticyclones
4. Typhoons

Options :

92090697145. 1

92090697146. 2

92090697147. 3

92090697148. 4

Question Number : 87 Question Id : 92090624586 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

किसके केन्द्र में उच्च दबाव की स्थिति देखी जाती है

1. साइक्लोन
2. हरिकेन
3. एंटीसाइक्लोन
4. टायफून

Options :

92090697145. 1

92090697146. 2

92090697147. 3

92090697148. 4

Question Number : 88 Question Id : 92090624587 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		LIST II	
A.	Land breeze	I.	Strong down slope wind in mountain area
B.	Katabatic wind	II.	Blows from sea to land
C.	Geostrophic wind	III.	Night-time flow of wind from land to sea
D.	Sea breeze	IV.	Blows parallel to isobars

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

Options :

92090697149. 1

92090697150. 2

92090697151. 3

92090697152. 4

Question Number : 88 Question Id : 92090624587 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 का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	स्थल समीर	I.	पर्वतीय क्षेत्रों में, ढलान के साथ वाली शक्तीशाली हवा
B.	कैटाबेटिक वायु	II.	समुद्र से स्थल की ओर बहती हैं
C.	भूविक्षेपी वायु	III.	रात के समय स्थल से समुद्र की ओर बहती हैं
D.	समूद्री समीर	IV.	समदबाव रेखा के समान्तर बहती हैं

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

Options :

92090697149. 1

92090697150. 2

92090697151. 3

92090697152. 4

Question Number : 89 Question Id : 92090624588 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

Thermocline is weak to non-existent in the oceans of

A. tropics

B. polar regions

C. temperate climates

Choose the most appropriate ***answer*** from the following

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

Options :

92090697153. 1

92090697154. 2

92090697155. 3

92090697156. 4

Question Number : 89 Question Id : 92090624588 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

किन महासागरों में तापप्रवणता मंद या विद्यमान नहीं होती?

A. उष्णकटिबन्ध

B. ध्रुवीक्ष क्षेत्र

C. शीतोष्ण जलवायु

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

1. केवल A और B
2. केवल A और C
3. केवल B और C
4. केवल B

Options :

92090697153. 1

92090697154. 2

92090697155. 3

92090697156. 4

Question Number : 90 Question Id : 92090624589 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		LIST II	
A.	Tropical Climate	I.	Cold and covered by snow due to elevation
B.	Dry climate	II.	Average annual temperature > 18° C
C.	High land	III.	Average annual temperature < 10° C
D.	Cold climate	IV.	Evaporation is more than precipitation

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

Options :

92090697157. 1
92090697158. 2
92090697159. 3
92090697160. 4

Question Number : 90 Question Id : 92090624589 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 का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	उष्णकटिबन्धीय जलवायु	I.	ऊँचाई के कारण शीत और बर्फ द्वारा ढका
B.	शुष्क जलवायु	II.	औसत वार्षिक तापमान > 18° C
C.	ऊँची भूमी	III.	औसत वार्षिक तापमान < 10° C
D.	शीत जलवायु	IV.	वर्षा से अधिक वाष्पीकरण

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

Options :

92090697157. 1
92090697158. 2
92090697159. 3
92090697160. 4

Question Number : 91 Question Id : 92090624590 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

Trade winds are observed in -

1. 30° N - 60° N
2. 60° N - 90° N
3. 30° N - 30° S
4. 30° S - 60° S

Options :

92090697161. 1

92090697162. 2

92090697163. 3

92090697164. 4

Question Number : 91 Question Id : 92090624590 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

व्यापार पवनें कहाँ देखी जाती हैं

1. 30° N - 60° N
2. 60° N - 90° N
3. 30° N - 30° S
4. 30° S - 60° S

Options :

92090697161. 1

92090697162. 2

92090697163. 3

92090697164. 4

Question Number : 92 Question Id : 92090624591 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 statemens :

Statement I : The troposphere is thicker at the equater than the poles

Statement II : Convection currents in atmosphere can transport heat and dust particles to greater heights.

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 ture but **Statement II** is false
4. **Statement I** is false but **Statement II** is ture

Options :

92090697165. 1

92090697166. 2

92090697167. 3

92090697168. 4

Question Number : 92 Question Id : 92090624591 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: ध्रुवीय क्षेत्रों की अपेक्षा भुमध्य रेखा पर क्षोमण्डल अधिक मोटा होता है।

कथन II: वायुण्डल में उपस्थित संवहन धारायें ऊष्मा और धूल के कणों को अधिक ऊपर ले जाती है।

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

1. कथन I और कथन II दोनों सही हैं
2. कथन I और कथन II दोनों सही नहीं हैं
3. कथन I सही हैं, लेकिन कथन II गलत हैं
4. कथन I गलत हैं, लेकिन कथन II सही हैं

Options :

92090697165. 1

92090697166. 2

92090697167. 3

92090697168. 4

Question Number : 93 Question Id : 92090624592 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

New ocean floor is created at

1. Mid-oceanic ridges
2. Ocean - ocean convergent boundary
3. Ocean - continent convergent boundary
4. Continent - continent convergent boundary

Options :

92090697169. 1

92090697170. 2

92090697171. 3

92090697172. 4

Question Number : 93 Question Id : 92090624592 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

नया महासागरीय तल कहाँ पर बनता है?

1. मध्य- महासागरीय कटक
2. महासागरीय -महासागरीय अभिसरण सीमा
3. महासागरीय -महाद्विपीय अभिसरण सीमा
4. महाद्विपीय - महाद्विपीय अभिसरण सीमा

Options :

92090697169. 1

92090697170. 2

92090697171. 3

92090697172. 4

Question Number : 94 Question Id : 92090624593 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 : Most shortwave radiations reaching the earth are within the visible portion of the spectrum and the wavelength of maximum energy flux from the sun is at 0.48 μm, which is visible to human eye as green light.

Statement II : The earth's atmosphere is largely opaque to most of the long wave spectrum, however, a window between 8 and 11 μm permits escape of portion of long wave energy to space.

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

1. Both **Statement I** and **Statement II** are correct
2. Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect
3. **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect
4. **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct

Options :

92090697173. 1
92090697174. 2
92090697175. 3
92090697176. 4

Question Number : 94 Question Id : 92090624593 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: पृथ्वी पर पहुचने वाली अधिकतम छोटी तरंग वाली विकिरण स्पेक्ट्रम के दृश्य भाग में होती है और सूर्य से अधिकतम ऊर्जा की मात्रा की तरंग दैर्घ्य 0.48 μm पर होती है, जो कि मानव नेत्र को हरे प्रकाश के रूप मे दर्शित होती हैं।

कथन II: पृथ्वी का वायु मंडल अधिकतर लम्बी तरंग दर्ध्य वाली किरणों के लिए प्राय अपारदर्शी है जबकी 8μm से 11 μm के बीच का क्षेत्र लम्बी तरंगधर्य वाली किरणों को अंतरिक्ष में जाने देता है

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

1. कथन I और कथन II दोनों सही हैं
2. कथन I और कथन II दोनों सही नही हैं
3. कथन I सही हैं, लेकिन कथन II गलत हैं
4. कथन I गलत , लेकिन कथन II सही हैं

Options :

92090697173. 1
92090697174. 2
92090697175. 3

92090697176. 4

Question Number : 95 Question Id : 92090624594 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

Amount of water vapor in a given volume(gm of water vapour/cubic meter of air) air at particular time and temperature is called as -

1. Relative humidity
2. Absolute Humidity
3. Effective Humadity
4. Actual Humidity

Options :

92090697177. 1
92090697178. 2
92090697179. 3
92090697180. 4

Question Number : 95 Question Id : 92090624594 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 विशेष समय और तापमान पर वायु की दिये गए आयतन में वाष्प की मात्रा (वास्पमात्रा ग्राम/ हवा का एक मीटर क्यूब) को क्या कहा जाता है

1. सापेक्षिक आर्द्रता
2. पूर्ण आर्द्रता
3. प्रभावी आर्द्रता
4. वास्तविक आर्द्रता

Options :

92090697177. 1
92090697178. 2
92090697179. 3
92090697180. 4

Question Number : 96 Question Id : 92090624595 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 removal of clay, silt and sand particles from the land surface by wind is called

1. weathering
2. shifting
3. saltation
4. deflation

Options :

92090697181. 1

92090697182. 2

92090697183. 3

92090697184. 4

Question Number : 96 Question Id : 92090624595 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

पवन के द्वारा भूमि सतह से चिकनी मिट्टी, गाद और रेत के कणों पृथक्कीकरण क्या कहलाता है?

1. अपक्षय
2. स्थानांतरण
3. उच्छलन
4. संकुचन

Options :

92090697181. 1

92090697182. 2

92090697183. 3

92090697184. 4

Question Number : 97 Question Id : 92090624596 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

Choose the correct statements

A. Thiobacillus bacteria helps in conversion of S to SO_4^{2-}.

B. Nitrosomans bacteria helps in conversion of NH_4^+ into NO_2^-.

C. Nitrobacter bacteria helps in conversion of NO_2^- to NO_3^-.

D. Thiobacillus ferroxidans helps in oxidation of Fe^{+2} to Fe^{+3}.

Choose the most appropriate ***answer*** from the options given below :

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

Options :

92090697185. 1

92090697186. 2

92090697187. 3

92090697188. 4

Question Number : 97 Question Id : 92090624596 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 कथन को चुनिए

A. थियोबैसिलस जीवाणु S को SO_4^{2-} में परिवर्तन में सहायता करते हैं।

B. नाइट्रोसोमोनॉस जीवाणु NH_4^+ को NO_2^- में परिवर्तन में सहायता करते हैं।

C. नाइट्रोबैक्टर जीवाणु NO_2^- को NO_3^- में परिवर्तन में सहायता करते हैं।

D. थियोबैसिलस फैरोआक्सीडंस Fe^{+2} से Fe^{+3} के आक्सीकरण में सहायता करते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

1. केवल A, C और D
2. केवल B, C और D
3. केवल A, B और D
4. A, B, C और D

Options :

92090697185. 1

92090697186. 2

92090697187. 3

92090697188. 4

Question Number : 98 Question Id : 92090624597 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 statemens :
Statement I : Ozone, aided to some extent by O_2 at shorter wavelenth, filters out all of sun's UV light in 200 - 290 nm range.
Statement II : Ozone is not completely effective in shielding us from light in the UV-B region and neither ozone nor any other constituent of clean atmosphere absorbs significantly in UV A range.
In the light of the above statements, choose the **most appropriate** answer from the options given below :

1. Both **Statement I** and **Statement II** are correct
2. Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect
3. **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect
4. **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct

Options :
92090697189. 1
92090697190. 2
92090697191. 3
92090697192. 4

Question Number : 98 Question Id : 92090624597 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: ओजोन, कुछ हद तक अपेक्षाकृत छोटी तरंग दैर्घ्य पर O_2 की सहायता से, सूर्य के पाराबैंगनी प्रकाश को (200 - 290 nm तरंग द्धैर्य कि प्रसार में) में धरती पर नहीं आने देती है ।
कथन II: ओजोन, हमें UV-B किरणों से आवरित करने में पूर्ण रुप से प्रभावी नही है और न तो ओजोन और न ही स्वच्छ वायुमांडल का कोई अन्य घटक UV-A प्रसार में किरणों को प्रभावी तरीके से अवशोषित करता।
उपरोक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उतर का चयन कीजिए:

1. कथन I और कथन II दोनों सही हैं
2. कथन I और कथन II दोनों सही नहीं हैं
3. कथन I सही हैं, लेकिन कथन II गलत हैं
4. कथन I गलत हैं, लेकिन कथन II सही हैं

Options :
92090697189. 1
92090697190. 2
92090697191. 3
92090697192. 4

Question Number : 99 Question Id : 92090624598 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

Which of the following gases are green house gases?

A. Nitrogen dioxide
B. Nitrous oxide
C. Ozone
D. Sulfur hexafluride
E. Water vapor

Choose the most appropriate ***answer*** from the options given below :

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

Options :

92090697193. 1
92090697194. 2
92090697195. 3
92090697196. 4

Question Number : 99 Question Id : 92090624598 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 में से कौन सी ग्रीन हाउस गैसें हैं?

A. नाइट्रोजन डाइआक्साइड
B. नाइट्रस ऑक्साइड
C. ओजोन
D. सल्फर हेक्साफ्लुराइड
E. जल वाष्प

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

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

Options :

92090697193. 1
92090697194. 2
92090697195. 3

92090697196. 4

Question Number : 100 Question Id : 92090624599 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 statemens :

Statement I : Soil is weathered end-product of the actions of climate and living organism on soil parent material with a particular topography over time.

Statement II : Clays have high cation-exchange-capacity due to negative charges associated with them.

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

1. Both **Statement I** and **Statement II** are correct
2. Both **Statement I** and **Statement II** are incorrect
3. **Statement I** is correct but **Statement II** is incorrect
4. **Statement I** is incorrect but **Statement II** is correct

Options :

92090697197. 1

92090697198. 2

92090697199. 3

92090697200. 4

Question Number : 100 Question Id : 92090624599 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: मृदा, जलवायु, और जीवित जीवौ का मृदा जनक पदार्थ पर एक विशेष तलरुप और समय के साथ क्रिया करने का एक अंतिम उत्पाद है।

कथन II: क्ले की, ऋणात्मक आवेश के कारण उच्च कैटायन विनिमय क्षमता होती है।

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

1. कथन I और कथन II दोनों सही हैं
2. कथन I और कथन II दोनों सही नहीं हैं
3. कथन I सही हैं, लेकिन कथन II गलत हैं
4. कथन I गलत हैं, लेकिन कथन II सही हैं

Options :

92090697197. 1

92090697198. 2
92090697199. 3
92090697200. 4