



Test Date : 01 Sep 2022

Test Slot : Slot 1

Subject : PGQP50-A. Nanoscience I - M.Tech

Sl. No.1

QBID:1007001

Choose the correct sentence.

- (1) It is high time he will start earning
- (2) It is high time he started earning
- (3) It is high time he starts earning
- (4) It is high time he has started earning

निम्नलिखित में से कौन सा वर्ष युग्म अल्प प्राण है?

- (1) प, द, क
- (2) ख, छ, त
- (3) क, द, ख
- (4) थ, च, फ

1[Option ID=1501]

2[Option ID=1502]

3[Option ID=1503]

4[Option ID=1504]

Sl. No.2

QBID:1007002

From among the four options given, choose the correct sequence of the four phrases given below, to make a meaningful sentence :

- (A) I am rediscovering
- (B) On the rising COVID numbers
- (C) Nervously, with one eye
- (D) The joy of travel, albeit

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

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

व्यंजन से परे स्वर या व्यंजन आने पर व्यंजन में जो विकार आता है उसे क्या कहते हैं?

- (1) दीर्घ संधि
- (2) गुण संधि
- (3) व्यंजन संधि
- (4) स्वर संधि

1[Option ID=1505]

2[Option ID=1506]

3[Option ID=1507]

4[Option ID=1508]

Sl. No.3

QBID:1007003

Which of the following is a one-word substitute for 'a soldier who fights for the sake of money'?

- (1) Hireling
- (2) Mercenary
- (3) Assasin
- (4) Hitman

निम्नलिखित में से किस शब्द का हिन्दी में लिंग परिवर्तन नहीं होता?

- (1) भैंसा
- (2) नदी
- (3) कोयल
- (4) मामा

1[Option ID=1509]

2[Option ID=1510]

3[Option ID=1511]

4[Option ID=1512]

Sl. No.4

QBID:1007004

Identify the correct form of indirect speech of the following sentence.

The policeman said to us, "Where are you going?"

- (1) The policeman asked us about our destination.
- (2) The policeman requested where are you going.

(3) The policeman ordered us to go where he wanted.

(4) The policeman enquired where we were going.

वाक्य में उद्देश्य के विषय में जो कहा जाता है, उसे क्या कहते हैं?

(1) सर्वनाम

(2) विधेय

(3) संज्ञा

(4) क्रिया विशेषण

1[Option ID=1513]

2[Option ID=1514]

3[Option ID=1515]

4[Option ID=1516]

Sl. No.5

QBID:1007005

In the sentence below a part is italicised. Which of the choices as a replacement will improve the sentence?

I *hate as* you can sing so well and I can't.

(1) hate

(2) hate it that

(3) hate that

(4) hate it

निम्नलिखित वाक्यांशों को सही क्रम में लगाइए

(A) जिसके अतिरिक्त उन्होंने कई अन्य

(B) और हनुमान बाहुक अधिक प्रसिद्ध हैं

(C) कई वर्षों तक काशी में रहने के बाद तुलसी

(D) पुस्तकें लिखी हैं, जिनमें विनय पत्रिका, गीतावली

(E) अयोध्या चले गए, जहाँ उन्होंने रामचरित मानस लिखा

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

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

(2)

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

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

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

1[Option ID=1517]

2[Option ID=1518]

3[Option ID=1519]

4[Option ID=1520]

Sl. No.6

QBID:1007006

From among the four options given, choose the preposition that will be the best fit for both the blanks in the sentence given below :

When you bring home a pet, it soon becomes a member _____ the family and its loss is as devastating as the death _____ any loved one.

(1) off

(2) in

(3) of

(4) with

निम्नलिखित में से शुद्ध वाक्य चिन्हित कीजिए -

(1) वह सारे गुप्त रहस्य प्रकट कर सकता है।

(2) चित्रा का मन पढ़ने में नहीं लगता।

(3) सिनेमा देखने चार इटावा के लड़के गए थे।

(4) मदन का विमान कल उड़ेगी।

1[Option ID=1521]

2[Option ID=1522]

3[Option ID=1523]

4[Option ID=1524]

Sl. No.7

QBID:1007007

Match List I with List II

List I (word)	List II (linked word)
(A) letters	(I) time
(B) papers	(II) printed
(C) cards	(III) friends
(D) clock	(IV) basket

Choose the correct answer from the options given below :

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

‘जो अपनी हत्या करने वाला हो’ के लिए एक शब्द बताइए :

- (1) हत्यारा
- (2) आत्महंता
- (3) नश्वर
- (4) निर्मोही

1[Option ID=1525]

2[Option ID=1526]

3[Option ID=1527]

4[Option ID=1528]

Sl. No.8

QBID:1007008

Choose the correctly spelt word.

- (1) Wharewhithal
- (2) Wherewithal
- (3) Wherewital
- (4) Where whital

कौन सा शब्द ‘अनल’ का पर्यायवाची नहीं है?

- (1) पावक
- (2) आग

(3) अग्नि

(4) ज्योति

1[Option ID=1529]

2[Option ID=1530]

3[Option ID=1531]

4[Option ID=1532]

Sl. No.9

QBID:1007009

Choose the correct option to make a meaningful sentence.

The paragraph should not ————— five hundred words.

(1) Accede

(2) Exceed

(3) Access

(4) Excess

सूची I के साथ सूची II का मिलान कीजिए

सूची-I	सूची-II
शब्द	विलोम
(A) शयन	(I) प्राच्य
(B) मिलन	(II) जागरण
(C) पाश्चात्य	(III) दूरस्थ
(D) घनिष्ठ	(IV) विरह

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

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

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

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

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

1[Option ID=1533]

2[Option ID=1534]

3[Option ID=1535]

4[Option ID=1536]

Sl. No.10

QBID:1007010

Choose the correct passive voice form of the following sentence :

People are destroying large areas of forest every day.

- (1) Large areas of forest was being destroyed every day.
- (2) A large areas of forests were destroyed every day by the people.
- (3) Large areas of forest are being destroyed every day.
- (4) Every day people have destroyed large areas of forest.

निम्नलिखित में से मुहावरे पहचानिए :

- (A) रंग में भंग डालना
- (B) न रहेगा बाँस, न बजेगी बाँसुरी
- (C) हक्का-बक्का रह जाना
- (D) पैरों तले जमीन खिसकना
- (E) पाँचों उँगलियाँ बराबर नहीं होतीं

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

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

1[Option ID=1537]

2[Option ID=1538]

3[Option ID=1539]

4[Option ID=1540]

Sl. No.11

QBID:1007011

Former Indian cricket captain Gundappa Ranganatha Vishwanath has penned his autobiography titled _____, co-authored by senior journalist R Kaushik.

- (1) Playing It My Way
- (2) The Test of My Life
- (3) Wrist Assured : An Autobiography

(4) 281 and Beyond

पूर्व भारतीय क्रिकेट कप्तान गुंडप्पा रंगनाथ विश्वनाथ ने सहलेखक वरिष्ठ पत्रकार आर कौशिक के साथ अपनी आत्मकथा _____ शीर्षक से लिखी:

- (1) प्लेइंग इट माई वे
- (2) द टेक्स्ट ऑफ माई लाइफ
- (3) रिस्ट एस्योर्ड : एन ऑटोबायोग्राफी
- (4) 281 एंड बियंड

1[Option ID=1541]

2[Option ID=1542]

3[Option ID=1543]

4[Option ID=1544]

SI. No.12

QBID:1007012

Who has been elected as the new President of South Korea to replace incumbent President Moon Jae-in?

- (1) Lee Jae-mung
- (2) Ban ki-Moon
- (3) Hong Joon-pyo
- (4) Yoon Suk-yeol

पदस्थ राष्ट्रपति मून जे-इन के स्थान पर दक्षिण कोरिया का नया राष्ट्रपति किसे चुना गया?

- (1) ली जे-युंग
- (2) ब्रान की-मून
- (3) हांग जून-पयो
- (4) यून सुक-यिओल

1[Option ID=1545]

2[Option ID=1546]

3[Option ID=1547]

4[Option ID=1548]

SI. No.13

QBID:1007013

Who has become the first engineer to become the chief of army staff?

- (1) Lieutenant General Manoj Pande
- (2) Lieutenant General B.S. Raju

(3) Lieutenant General Manoj Mukund Narvane

(4) Commander-in-chief Upendra Dwivedi

वह पहला इंजीनियर कौन है जो थलसेनाध्यक्ष बना?

(1) लेफ्टिनेंट जनरल मनोज पाण्डे

(2) लेफ्टिनेंट जनरल बी.एस. राजू

(3) लेफ्टिनेंट जनरल मनोज मुकुंद नरवणे

(4) कमांडर इन चीफ उपेन्द्र द्विवेदी

1[Option ID=1549]

2[Option ID=1550]

3[Option ID=1551]

4[Option ID=1552]

Sl. No.14

QBID:1007014

Who has won the 2022 Laureus Breakthrough of the Year prize?

(1) Valtentino Rossi

(2) Emma Raducanu

(3) Tom Brady

(4) Neeraj Chopra

लॉरियस ब्रेकथ्रू ऑफ द ईयर पुरस्कार 2022 किसने जीता?

(1) वाल्टेन्टिनो रोस्सी

(2) एम्मा रैडूकनू

(3) टॉम ब्रेडी

(4) नीरज चोपड़ा

1[Option ID=1553]

2[Option ID=1554]

3[Option ID=1555]

4[Option ID=1556]

Sl. No.15

QBID:1007015

Which of the following has launched the world's first index family focused exclusively on tracking the price of carbon removal?

(1) NIFTY

- (2) SENSEX
- (3) NASDAQ
- (4) NABARD

निम्नलिखित में से किसने कार्बन अपनयन के मूल्य का पता लगाने के लिए विशेष रूप से परिवार केन्द्रित विश्व का प्रथम सूचकांक आरंभ किया?

- (1) निफ्टी
- (2) सेन्सेक्स
- (3) नास्डाक
- (4) नाबार्ड

- 1[Option ID=1557]
- 2[Option ID=1558]
- 3[Option ID=1559]
- 4[Option ID=1560]

Sl. No.16
QBID:1007016

Find the next number

19, 31, 45, 61, _____

- (1) 81
- (2) 79
- (3) 90
- (4) 84

निम्नलिखित श्रृंखला में अगली संख्या बताइए।

19, 31, 45, 61, _____

- (1) 81
- (2) 79
- (3) 90
- (4) 84

- 1[Option ID=1561]
- 2[Option ID=1562]
- 3[Option ID=1563]
- 4[Option ID=1564]

Sl. No.17

QBID:1007017

If MONKEY is coded as OPNZFL, How will PIGEON be coded?

- (1) RKIGQP
- (2) HJQFPM
- (3) GJOPFR
- (4) RKIPQG

यदि MONKEY को OPNZFL के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो PIGEON को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- (1) RKIGQP
- (2) HJQFPM
- (3) GJOPFR
- (4) RKIPQG

1[Option ID=1565]

2[Option ID=1566]

3[Option ID=1567]

4[Option ID=1568]

SI. No.18

QBID:1007018

Choose the pair the best represents a similar relationship to the one expressed in the original pair of words.

Cobbler : Shoe

- (1) Carpenter : Wood
- (2) Mason : Brick
- (3) Contractor : Building
- (4) Potter : Mud

निम्नलिखित शब्दों के मूल युग्म में व्यंजित संबंध की समानता को सर्वोत्तम रूप से प्रस्तुत करने वाले युग्म को चुनिये:

मोची : जूता

- (1) बढ़ई : लकड़ी
- (2) मिस्त्री : ईंट
- (3) ठेकेदार : भवन
- (4) कुम्हार : कीचड़

- 1[Option ID=1569]
2[Option ID=1570]
3[Option ID=1571]
4[Option ID=1572]

SI. No.19

QBID:1007019

Sham left his home and walked 12 km towards South - East. Then he turned right and walked another 8 Km. Again he turned right and ran for 15 Km. Then he turned 45° in clockwise direction and continued walking. In which direction he is walking now with respect to starting point.

- (1) North-East
(2) North
(3) South
(4) North-West

श्याम अपने घर से निकला और दक्षिण-पूर्व दिशा में 12 किमी चला। फिर वह दाहिने मुड़ा और 8 कि.मी. और चला। वह फिर दाहिने मुड़ा और 15 किमी तक दौड़ा। फिर वह घड़ी के चलने की दिशा में 45° घूमा और चलना जारी रखा। अब वह प्रस्थान बिन्दु की तुलना में किस दिशा में चल रहा है?

- (1) उत्तर-पूर्व
(2) उत्तर
(3) दक्षिण
(4) उत्तर-पश्चिम

- 1[Option ID=1573]
2[Option ID=1574]
3[Option ID=1575]
4[Option ID=1576]

SI. No.20

QBID:1007020

Ram said to Ashok that the woman standing in front of him has a grand daughter who is the only daughter of my brother. How is woman related to Ram?

- (1) Aunt
(2) Mother
(3) Wife
(4) Grand mother

राम ने अशोक से कहा कि उसके सामने जो महिला खड़ी है उसकी एक पोती है, जो मेरे भाई की इकलौती बेटी है। तो उस महिला का राम से क्या संबंध है?

- (1) चाची
- (2) माँ
- (3) पत्नी
- (4) दादी

1[Option ID=1577]

2[Option ID=1578]

3[Option ID=1579]

4[Option ID=1580]

SI. No.21

QBID:1007021

A family consists of a mother, a father, and some children. The average age of the members of the family is 20, the father is 48 years old, and the average age of the mother and children is 16. How many children are in the family?

- (1) 8
- (2) 7
- (3) 9
- (4) 6

एक परिवार में एक माँ, एक पिता और कुछ बच्चे हैं। परिवार के सभी सदस्यों की औसत आयु 20 है, पिता की आयु 48 वर्ष है और माँ तथा बच्चों की औसत आयु 16 वर्ष है। परिवार में कितने बच्चे हैं?

- (1) 8
- (2) 7
- (3) 9
- (4) 6

1[Option ID=1581]

2[Option ID=1582]

3[Option ID=1583]

4[Option ID=1584]

SI. No.22

QBID:1007022

What is the value of K , for which one root of the quadratic equation $Kx^2 - 14x + 8 = 0$ is six times the other?

- (1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

यदि द्विघातीय समीकरण $Kx^2 - 14x + 8 = 0$ का एक गुणक दूसरे से छः गुना है तो K का मान क्या होगा?

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

1[Option ID=1585]

2[Option ID=1586]

3[Option ID=1587]

4[Option ID=1588]

Sl. No.23

QBID:1007023

A dealer sold a bicycle at a profit of 10%. Had he bought the bicycle at 10% less price and sold it at a price ₹ 60 more, he would have gained 25%. The cost price of the bicycle was :

(1) ₹ 2,600

(2) ₹ 2,000

(3) ₹ 2,200

(4) ₹ 2,400

एक डीलर ने एक साइकिल 10% लाभ पर बेची। यदि उसने साइकिल 10% कम मूल्य में खरीदी होती और उसे ₹ 60 और अधिक मूल्य पर बेचता, तो उसे 25% का लाभ होता। साइकिल का क्रय-मूल्य निम्न था -

(1) ₹ 2,600

(2) ₹ 2,000

(3) ₹ 2,200

(4) ₹ 2,400

1[Option ID=1589]

2[Option ID=1590]

3[Option ID=1591]

4[Option ID=1592]

Sl. No.24

QBID:1007024

In a business, 'B' is a sleeping partner and 'A' is a working partner. 'A' invests ₹ 5,000 and 'B' invests ₹ 6,000. 'A' receives $12\frac{1}{2}\%$ of profit for managing the business and the remaining profit is divided in proportion to their capitals. A's share of profit in a total profit of ₹ 880 is :

- (1) ₹ 350
- (2) ₹ 400
- (3) ₹ 420
- (4) ₹ 460

एक व्यवसाय में 'B' एक निष्क्रिय साझीदार है और 'A' एक कार्यशील साझीदार है। 'A' ₹ 5,000 का निवेश करता है और 'B' ₹ 6,000 का निवेश करता है। व्यवसाय का प्रबन्ध संभालने के लिए 'A' को लाभ का $12\frac{1}{2}\%$ प्राप्त होता है और शेष लाभ उनकी पूँजी के अनुपात से बाँट दिया जाता है। यदि कुल लाभ ₹ 880 है तो 'A' का लाभ में हिस्सा निम्न होगा -

- (1) ₹ 350
- (2) ₹ 400
- (3) ₹ 420
- (4) ₹ 460

- 1[Option ID=1593]
2[Option ID=1594]
3[Option ID=1595]
4[Option ID=1596]

Sl. No.25
QBID:1007025

A train 800 metres long is running at a speed of 78 Km per hour. If it crosses a tunnel in 1 minute, then the length of the tunnel (in metres) is :

- (1) 130
- (2) 360
- (3) 500
- (4) 540

800 मीटर लम्बी एक ट्रेन 78 कि.मी./घंटा की चाल से चल रही है। यदि यह किसी सुरंग को एक मिनट में पार करती है तो सुरंग की लम्बाई (मीटर में) कितनी है?

- (1) 130

(2) 360

(3) 500

(4) 540

1[Option ID=1597]

2[Option ID=1598]

3[Option ID=1599]

4[Option ID=1600]

Sl. No.26

QBID:1053001

When two monochromatic waves of intensity 'I' interfere with each other, the intensity at the point of constructive interference is

(1) 0

(2) 2 I

(3) 0.5 I

(4) 4 I

जब I तीव्रता की दो, एकवर्णी तरंगे व्यतिकरण करती है तब रचनात्मक व्यतिकरण बिंदु पर तीव्रता क्या होगी ?

(1) 0

(2) 2 I

(3) 0.5 I

(4) 4 I

1[Option ID=601]

2[Option ID=602]

3[Option ID=603]

4[Option ID=604]

Sl. No.27

QBID:1053002

In a sound wave, which quantity is transferred from one point to the other?

(1) Energy

(2) Matter

(3) Both Matter and Energy

(4) Pressure

किसी ध्वनि तरंग में, कौनसी मात्रा एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु तक स्थानान्तरित की जाती है ?

(1) ऊर्जा

(2) पदार्थ

(3) पदार्थ और ऊर्जा, दोनों

(4) दाब

- 1[Option ID=605]
2[Option ID=606]
3[Option ID=607]
4[Option ID=608]

SI. No.28

QBID:1053003

To produce a path difference of $\lambda/4$ between the ordinary and the extraordinary rays in a quarter wave plate made of calcite, what should be the thickness "t" of the plate (μ_o and μ_e are the refractive indices of ordinary and extraordinary rays, respectively)?

(1) $t = \frac{\lambda}{4(\mu_o - \mu_e)}$

(2) $t = \frac{\lambda}{4(\mu_o + \mu_e)}$

(3) $t = \frac{\lambda}{2(\mu_o - \mu_e)}$

(4) $t = \frac{\lambda}{2(\mu_o + \mu_e)}$

कैल्साइट (Calcite) की एक चौथाई तरंग पट्टिका जिसकी मोटाई "t" है। उसकी साधारण और असाधारण किरणों के बीच में $\lambda/4$ पथांतर उत्पन्न करने के लिए "t" का मान क्या होगा (μ_o और μ_e साधारण और असाधारण किरणों के अपवर्तनांक है)

(1) $t = \frac{\lambda}{4(\mu_o - \mu_e)}$

(2) $t = \frac{\lambda}{4(\mu_o + \mu_e)}$

(3) $t = \frac{\lambda}{2(\mu_o - \mu_e)}$

(4) $t = \frac{\lambda}{2(\mu_o + \mu_e)}$

- 1[Option ID=609]
2[Option ID=610]
3[Option ID=611]
4[Option ID=612]

SI. No.29

QBID:1053004

A steady current is flowing through a solenoid after connection with a battery. If an iron core is placed into the solenoid, the current will

- (1) first increase then decrease
(2) increase
(3) decrease

(4) remain constant

बैटरी से संबंधन के बाद किसी परिनालिका से होकर एक अपरिवर्ती धारा प्रवाहित हो रही है। यदि परिनालिका में कोई लौह क्रोड रख दिया जाय तो धारा

- (1) पहले बढ़ेगी, बाद में घटेगी
- (2) बढ़ेगी
- (3) घटेगी
- (4) स्थिर बनी रहेगी

1[Option ID=613]

2[Option ID=614]

3[Option ID=615]

4[Option ID=616]

Sl. No.30

QBID:1053005

The uncertainty in the position of a neutron travelling with a speed of 5×10^6 m/s is

- (1) 64×10^{-15} m
- (2) 6.4×10^{-15} m
- (3) 6.4×10^{15} m
- (4) 0.64×10^{-15} m

5×10^6 मी./से की चाल से गति करते हुए न्यूट्रॉन की स्थिति की अनिश्चितता क्या होगी?

- (1) 64×10^{-15} m
- (2) 6.4×10^{-15} m
- (3) 6.4×10^{15} m
- (4) 0.64×10^{-15} m

1[Option ID=617]

2[Option ID=618]

3[Option ID=619]

4[Option ID=620]

Sl. No.31

QBID:1053006

According to the band theory of solids, what does a semiconductor material has?

- (1) a partly filled valence band, a totally empty conduction band and a wide forbidden band
- (2) a completely filled valence band, a partially filled conduction band and a narrow forbidden band
- (3) a completely filled valence band, a totally empty conduction band and a very wide forbidden band
- (4)

a partly filled valence band and totally empty conduction band

ठोसों के पट्ट (बैंड) सिद्धान्त के अनुसार, किसी अर्धचालक पदार्थ में क्या होता है?

- (1) एक आंशिक रूप से पूरित संयोजकता बैंड, एक पूर्णतः रिक्त चालन बैंड और एक विस्तृत वर्जित बैंड
- (2) एक पूर्णतः पूरित संयोजकता बैंड, एक आंशिक रूप से पूरित चालन बैंड और एक संकीर्ण वर्जित बैंड
- (3) एक पूर्णतः पूरित संयोजकता बैंड, एक पूर्णतः रिक्त चालन बैंड और एक अति विस्तृत वर्जित बैंड
- (4) एक आंशिक रूप से पूरित संयोजकता बैंड और पूर्णतः रिक्त चालन बैंड

1[Option ID=621]

2[Option ID=622]

3[Option ID=623]

4[Option ID=624]

SI. No.32

QBID:1053007

When a spinless particle of mass ' m ' is moving in a 3D-Cubic box potential

Statement (A) : The ground state is non-degenerate.

Statement (B) : The first excited state is triply degenerate.

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

- (1) Both Statements are NOT correct
- (2) Statement (A) is NOT correct and (B) is correct
- (3) Statement (A) is correct and (B) is NOT correct
- (4) Both statements are correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

जब एक ' m ' द्रव्यमान का पचक्रण मुक्त कण 3D घन बॉक्स विभव (3D Cubic box potential) में गति करता है तो उसकी

कथन I : मूल अवस्था अनपभ्रष्ट होती है।

कथन II : पहली उत्तेजित अवस्था त्रितय अपहासी (Triply degenerate) होती है।

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

- (1) कथन I और II दोनों सही हैं
- (2) कथन I और II दोनों गलत हैं
- (3) कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है

(4) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

- 1[Option ID=625]
- 2[Option ID=626]
- 3[Option ID=627]
- 4[Option ID=628]

SI. No.33

QBID:1053008

In Gibbs free energy equation i.e. $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$, ΔS is

- (1) change in solubility
- (2) change in enthalpy
- (3) change in entropy
- (4) total change in enthalpy and entropy

गिब्स मुक्त ऊर्जा समीकरण $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$ में ΔS निम्न है -

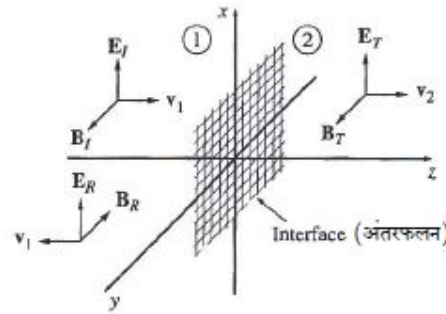
- (1) विलेयता में परिवर्तन
- (2) एन्थैल्पी (पूर्ण ऊष्मा) में परिवर्तन
- (3) एन्ट्रॉपी में परिवर्तन
- (4) एन्थैल्पी और एन्ट्रॉपी में कुल परिवर्तन

- 1[Option ID=629]
- 2[Option ID=630]
- 3[Option ID=631]
- 4[Option ID=632]

SI. No.34

QBID:1053009

Electromagnetic wave hits the boundary (shown in the figure as mesh in the xy plane) at normal incidence and travelling from medium 1 to medium 2. A part of it, is reflected. The E and B components and their directions are marked in both the mediums 1 and 2. The indices I, R and T represent "incident", "reflected" and "transmitted" components, respectively and v is the velocity.



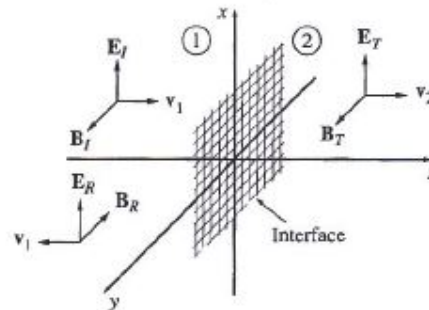
The boundary conditions in this case are given by

- (i) $D_1^\perp = D_2^\perp$
- (ii) $E_1^\parallel = E_2^\parallel$
- (iii) $B_1^\perp = B_2^\perp$
- (iv) $(B_1^\parallel)/\mu_1 = (B_2^\parallel)/\mu_2$

Which two boundary conditions are not valid in this case?

- (1) (i) and (iii)
- (2) (ii) and (iv)
- (3) (i) and (iv)
- (4) (ii) and (iii)

अक्षांक I, R और T आपतित, परावर्तित और प्रेषित घटक दर्शाते हैं, v वेग है।



इस स्थिति में दी गई परिसीमा प्रतिबंध हैं।

- (i) $D_1^\perp = D_2^\perp$
- (ii) $E_1^\parallel = E_2^\parallel$
- (iii) $B_1^\perp = B_2^\perp$
- (iv) $(B_1^\parallel)/\mu_1 = (B_2^\parallel)/\mu_2$

कौन सी दो परिसीमा प्रतिबंध इस स्थिति में मान्य नहीं है?

- (1) (i) और (iii)

(2) (ii) और (iv)

(3) (i) और (iv)

(4) (ii) और (iii)

1[Option ID=633]

2[Option ID=634]

3[Option ID=635]

4[Option ID=636]

Sl. No.35

QBID:1053010

Hall effect can be used for the determination of

(1) Temperature of the charge carriers

(2) Mobility of the charge carriers

(3) Transition of the charge carriers

(4) Size of the charge carriers

निम्नलिखित में से किसके निर्धारण के लिए हॉल प्रभाव का उपयोग किया जा सकता है?

(1) आवेश वाहकों का तापमान

(2) आवेश वाहकों की गतिशीलता

(3) आवेश वाहकों का संक्रमण

(4) आवेश वाहकों का आकार

1[Option ID=637]

2[Option ID=638]

3[Option ID=639]

4[Option ID=640]

Sl. No.36

QBID:1053011

If a current density $J(x)$ is in an external magnetic flux density $B(x)$, then the total force on the current distribution, based on the elementary force law, is

(1) $F = \int \frac{J(x)}{B(x)} d^3x$

(2) $F = J(x) - B(x)$

(3) $F = \int J(x) \times B(x) d^3x$

(4) $F = J^2(x) - B^2(x)$

यदि एक बाहरी चुम्बकीय अभिवाह (फ्लक्स) घनत्व $B(x)$ में विद्युत धारा घनत्व $J(x)$ है तो प्राथमिक बल सिद्धांत के अनुसार विद्युत धारा वितरण पर कुल लग रहा बल है

(1)

$$F = \int \frac{J(x)}{B(x)} d^3x$$

(2) $F = J(x) - B(x)$

(3) $F = \int J(x) \times B(x) d^3x$

(4) $F = J^2(x) - B^2(x)$

1[Option ID=641]

2[Option ID=642]

3[Option ID=643]

4[Option ID=644]

SI. No.37

QBID:1053012

The bond energy _____ with an increase in bond length.

- (1) decreases
- (2) increases
- (3) may either increase or decrease
- (4) does not change

आबंध-दैर्घ्य में वृद्धि से आबंध-ऊर्जा

- (1) घटती है
- (2) बढ़ती है
- (3) या तो बढ़ सकती है या घट सकती है
- (4) परिवर्तित नहीं होती

1[Option ID=645]

2[Option ID=646]

3[Option ID=647]

4[Option ID=648]

SI. No.38

QBID:1053013

If a is the lattice parameter, the atomic diameter of a BCC crystal can be determined as:

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

यदि 'a' जालक प्राचल है तो एक बी. सी. सी. (BCC) क्रिस्टल का परमाणविक व्यास निम्न में से किस तरीके से निर्धारित किया जा सकता है

- (1) a

(2) $\frac{a}{2}$

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

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

1[Option ID=649]

2[Option ID=650]

3[Option ID=651]

4[Option ID=652]

Sl. No.39

QBID:1053014

Choose the correct option for the following statements:

Statement (A) : Enthalpy is an extensive property of the system.

Statement (B) : Helmholtz free energy is an intensive property of the system.

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

- (1) Statement (A) and (B) are correct
- (2) Statement (A) and (B) are NOT correct
- (3) Statement (A) is NOT correct and (B) is correct
- (4) Statement (A) is correct and (B) is NOT correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं। सही कथन चुनिए :

कथन I : एन्थैल्पी किसी भी निकाय का विस्तीर्ण गुण है।

कथन II : हैल्महोल्टज मुक्त उर्जा किसी भी निकाय का गहन गुण है।

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

- (1) कथन I और II दोनों सही हैं
- (2) कथन I और II दोनों गलत हैं
- (3) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है
- (4) कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है

1[Option ID=653]

2[Option ID=654]

3[Option ID=655]

4[Option ID=656]

SI. No.40

QBID:1053015

The packing efficiency (%) of a simple cubic unit cell is about

- (1) 38.1
- (2) 52.4
- (3) 68.0
- (4) 72.6

एक सामान्य घन इकाई सेल (क्यूबिक यूनिट सेल) की संकुलन दक्षता (%) लगभग निम्न है -

- (1) 38.1
- (2) 52.4
- (3) 68.0
- (4) 72.6

1[Option ID=657]

2[Option ID=658]

3[Option ID=659]

4[Option ID=660]

SI. No.41

QBID:1053016

Curie temperature of a given magnetic material is 100 K. For this case, choose the correct statement.

- (1) All the atomic magnets in the material get aligned along the same direction.
- (2) Inverse susceptibility plot versus temperature is linear with a slope T_c .
- (3) The susceptibility of the material becomes doubled when it is cooled from 300 K to 200 K.
- (4) Inverse susceptibility plot versus temperature is linear with an intercept T_c .

दिए गए चुम्बकीय पदार्थ का क्यूरी ताप 100 K है, इस स्थिति में सही कथन चुनिए।

- (1) सभी परमाण्विक चुम्बक पदार्थ में एक ही दिशा में अनुयोजित हो जाते हैं
- (2) प्रतिलोम सुग्राहिता और तापमान के बीच ग्राफ रैखिक है जिसकी प्रवणता T है
- (3) पदार्थ की सुग्राहिता का मान दुगुना हो जाता है जब तापमान 300 K से 200 K घटाया जाता है
- (4) प्रतिलोम सुग्राहिता और तापमान के बीच ग्राफ रैखिक है जिसका अपरोधन T है

1[Option ID=661]

2[Option ID=662]

3[Option ID=663]

4[Option ID=664]

SI. No.42

QBID:1053017

In which thermodynamic process, there is no transfer of heat between the system and the surroundings?

- (1) Isothermal
- (2) Isobaric
- (3) Adiabatic
- (4) In both isothermal and isobaric

किस ऊष्मागतिक प्रक्रिया में तंत्र (सिस्टम) और परिवेश के बीच ऊष्मा का कोई स्थानान्तरण नहीं होता?

- (1) समतापी
- (2) समदाबी/समभारिक (आइसोबारिक)
- (3) रुद्धोष्म
- (4) समतापी और समदाबी दोनों में

1[Option ID=665]

2[Option ID=666]

3[Option ID=667]

4[Option ID=668]

Sl. No.43

QBID:1053018

Match the following:

Unit cell dimensions	Crystal system
(A) $a = b \neq c$ and $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$	(I) Cubic
(B) $a = b \neq c$ and $\alpha = \beta = 90^\circ$ and $\gamma = 120^\circ$	(II) Tetragonal
(C) $a = b = c$ and $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$	(III) Rhombohedral
(D) $a = b = c$ and $\alpha = \beta = \gamma \neq 90^\circ$	(IV) Hexagonal

Choose the correct answer from the options given below :

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

सूची-I के साथ का सूची-II मिलान कीजिए :

सूची-I

- (A) $a = b \neq c$ और $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$
(B) $a = b \neq c$ और $\alpha = \beta = 90^\circ$ और $\gamma = 120^\circ$
(C) $a = b = c$ और $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$
(D) $a = b = c$ और $\alpha = \beta = \gamma \neq 90^\circ$

सूची-II

- (I) घन
(II) द्विसमलंबाक्ष
(III) त्रिसमनताक्ष
(IV) षट्कोण

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

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

- 1[Option ID=669]
2[Option ID=670]
3[Option ID=671]
4[Option ID=672]

Sl. No.44

QBID:1053019

The electric field inside a conducting hollow sphere is

- (1) More than outside
(2) Less than outside
(3) Zero
(4) Infinite

किसी चालक खोखले गोले के अन्दर का विद्युत क्षेत्र

- (1) बाहर से अधिक होता है
(2) बाहर से कम होता है
(3) शून्य होता है
(4) अनन्त होता है

- 1[Option ID=673]
2[Option ID=674]
3[Option ID=675]
4[Option ID=676]

Sl. No.45

QBID:1053020

Excitons are

- (1)

excited electrons

- (2) excited holes
- (3) ionized particles
- (4) electron-hole bound state

एक्साइट्रॉन्स क्या हैं?

- (1) उत्तेजित इलेक्ट्रॉन्स
- (2) उत्तेजित होल्स (Holes)
- (3) आयनित कण
- (4) इलेक्ट्रॉन-होल परिबंध अवस्था

1[Option ID=677]

2[Option ID=678]

3[Option ID=679]

4[Option ID=680]

Sl. No.46

QBID:1053021

Identify the correct expression for Ampere's circuital law from the following equations:

- (1) $\oint B \cdot dI = \mu_0 / I$
- (2) $\oint B \cdot dI = 2\mu_0 / I$
- (3) $\oint B \cdot dI = \mu_0 I$
- (4) $\oint B \cdot dI = 2\mu_0 I$

निम्नलिखित समीकरणों में से एम्पीयर के परिक्रमी/परिपथी (सर्किटल) नियम को सही तौर पर अभिव्यक्त करने वाला समीकरण कौन सा है?

- (1) $\oint B \cdot dI = \mu_0 / I$
- (2) $\oint B \cdot dI = 2\mu_0 / I$
- (3) $\oint B \cdot dI = \mu_0 I$
- (4) $\oint B \cdot dI = 2\mu_0 I$

1[Option ID=681]

2[Option ID=682]

3[Option ID=683]

4[Option ID=684]

Sl. No.47

QBID:1053022

BCS theory can be used to explain the superconductivity of

- (1) Type – I superconductors
- (2) Type – II superconductors
- (3)

Both Type I – and Type – II superconductors

(4) Neither Type I superconductors nor Type – II superconductors

बी. सी. एस. (BCS) सिद्धान्त का उपयोग निम्नलिखित की अतिचालकता व्याख्यायित करने के लिए किया जा सकता है –

- (1) टाइप-I अतिचालक
- (2) टाइप-II अतिचालक
- (3) दोनों, टाइप-I और टाइप-II अतिचालक
- (4) न तो टाइप-I अतिचालक और न ही टाइप-II अतिचालक

1[Option ID=685]

2[Option ID=686]

3[Option ID=687]

4[Option ID=688]

SI. No.48

QBID:1053023

The phonon is a quantum of _____ in a crystal lattice.

- (1) Elastic wave
- (2) Electromagnetic wave
- (3) Longitudinal wave
- (4) Transverse wave

किसी क्रिस्टल जालक में , फोनान किसका एक क्वांटम है?

- (1) प्रत्यास्थ तरंग
- (2) विद्युत चुम्बकीय तरंग
- (3) अनुदैर्घ्य तरंग
- (4) अनुप्रस्थ तरंग

1[Option ID=689]

2[Option ID=690]

3[Option ID=691]

4[Option ID=692]

SI. No.49

QBID:1053024

The Lande's g factor of an ion in the 5I_8 state is

- (1) -10.606
- (2) -1.25
- (3) 1.25
- (4) 10.606

5I_8 अवस्था के आयन के लैंडे g (Lande's g) घटक का मान है -

- (1) -10.606
- (2) -1.25
- (3) 1.25
- (4) 10.606

1[Option ID=693]
2[Option ID=694]
3[Option ID=695]
4[Option ID=696]

SI. No.50
QBID:1053025

Miller indices is a group of _____ numbers that indicates the orientation of a plane or set of parallel planes of atoms in a crystal.

- (1) 2
- (2) 3
- (3) 4
- (4) 6

मिलर अक्षांक कितनी संख्याओं का एक समूह है जो किसी क्रिस्टल में परमाणुओं के एक तल या समान्तर तलों के दिग्-विन्यास को सूचित करता है -

- (1) 2
- (2) 3
- (3) 4
- (4) 6

1[Option ID=697]
2[Option ID=698]
3[Option ID=699]
4[Option ID=700]

SI. No.51
QBID:1053026

What are the units of dipole moment?

- (1) Debye and Farad
- (2) Farad and Newton
- (3) Nm and Coulomb – meter
- (4) Debye and Coulomb – meter

द्रवि ध्रुव आघूर्ण के मात्रक क्या हैं?

- (1) डेबे और फेरेड
- (2) फेरेड और न्यूटन

(3) Nm और कूलम्ब-मीटर

(4) डेबे और कूलम्ब मीटर

1[Option ID=701]

2[Option ID=702]

3[Option ID=703]

4[Option ID=704]

Sl. No.52

QBID:1053027

What is the molecular geometry of CCl_4 ?

(1) Tetrahedral

(2) Trigonal planar

(3) Hexagonal

(4) Linear

CCl_4 की आण्विक ज्यामिति कैसी है?

(1) चतुष्फलकीय

(2) त्रिकोणी समतल

(3) षट्कोणीय

(4) रेखिक

1[Option ID=705]

2[Option ID=706]

3[Option ID=707]

4[Option ID=708]

Sl. No.53

QBID:1053028

The ionization potential and electron affinity of iodine are 10.5 eV and 3.43 eV, respectively.

What is the electronegativity of iodine?

(1) 2.48

(2) 3.48

(3) 1.48

(4) 0.48

आयोडीन का आयनन विभव और इलेक्ट्रॉन बंधता क्रमशः 10.5 eV और 3.43 eV हैं। आयोडीन की ऋणविद्युती क्या होगी?

(1) 2.48

(2) 3.48

(3) 1.48

(4) 0.48

- 1[Option ID=709]
2[Option ID=710]
3[Option ID=711]
4[Option ID=712]

Sl. No.54
QBID:1053029

Which of the followings, correctly represents the allotropes of sulphur?

- (1) Rhombic and Orthogonal
- (2) Rhombic and Monoclinic
- (3) Monoclinic and Orthogonal
- (4) Monoclinic and Hexagonal

निम्नलिखित में से कौन गंधक के अपरूपों (एलोट्रोप्स) को सही सही बताता है?

- (1) विषमलंबाक्ष और लंबकोणीय
- (2) विषमलंबाक्ष और एकनताक्ष
- (3) एकनताक्ष और लंबकोणीय
- (4) एकनताक्ष और षट्कोणीय

- 1[Option ID=713]
2[Option ID=714]
3[Option ID=715]
4[Option ID=716]

Sl. No.55
QBID:1053030

Which order of the halide ion does show the descending basicity?

- (1) $Br^- > Cl^- > F^- > I^-$
- (2) $I^- > Br^- > Cl^- > F^-$
- (3) $I^- < Br^- < Cl^- < F^-$
- (4) $Br^- < Cl^- < F^- < I^-$

निम्नलिखित में से हैलाइड आयन का कौन सा क्रम घटती हुई क्षारकता को दर्शाता है?

- (1) $Br^- > Cl^- > F^- > I^-$
- (2) $I^- > Br^- > Cl^- > F^-$
- (3) $I^- < Br^- < Cl^- < F^-$
- (4) $Br^- < Cl^- < F^- < I^-$

- 1[Option ID=717]
2[Option ID=718]
3[Option ID=719]
4[Option ID=720]

SI. No.56

QBID:1053031

Which of the following pairs is an example of isobars?

- (1) Calcium and Argon
- (2) Carbon and Oxygen
- (3) Chlorine and Oxygen
- (4) Hydrogen and Helium

निम्नलिखित में से कौन सा युग्म समभारिक परमाणुओं का उदाहरण है?

- (1) कैल्शियम और आर्गन
- (2) कार्बन और ऑक्सीजन
- (3) क्लोरीन और ऑक्सीजन
- (4) हाइड्रोजन और हीलियम

1[Option ID=721]

2[Option ID=722]

3[Option ID=723]

4[Option ID=724]

SI. No.57

QBID:1053032

Which one is paramagnetic?

- (1) TiO_2
- (2) SiO_2
- (3) ZrO_2
- (4) KO_2

निम्नलिखित में से कौन अनुचुंबकीय है?

- (1) TiO_2
- (2) SiO_2
- (3) ZrO_2
- (4) KO_2

1[Option ID=725]

2[Option ID=726]

3[Option ID=727]

4[Option ID=728]

SI. No.58

QBID:1053033

$AgNO_3 + NaCl \rightarrow AgCl + NaNO_3$. What type of chemical reaction is this?

- (1) Synthesis reaction
- (2)

Decomposition reaction

(3) Precipitation reaction

(4) Neutralization reaction

$\text{AgNO}_3 + \text{NaCl} \rightarrow \text{AgCl} + \text{NaNO}_3$ यह अभिक्रिया किस प्रकार की रासायनिक अभिक्रिया है?

(1) संश्लेषण अभिक्रिया

(2) अपघटन अभिक्रिया

(3) अवक्षेपण अभिक्रिया

(4) निष्प्रभावन अभिक्रिया

1[Option ID=729]

2[Option ID=730]

3[Option ID=731]

4[Option ID=732]

SI. No.59

QBID:1053034

Consider the following statements:

Statement (A) : "Energy of Antibonding orbitals is more than the energy of bonding orbitals bonding".

Statement (B) : Molecular orbitals are the linear combination of atomic orbitals.

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

(1) Statement (A) is true and (B) is false

(2) Both the Statements are true

(3) Both the Statements are false

(4) Statement (A) is false and (B) is true

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I : प्रतिआबंधन कक्ष की उर्जा आबंधी कक्ष की उर्जा से अधिक होती है।

कथन II : आण्विक कक्ष, परमाण्वीय कक्षों के रैखिक संयोजन होते हैं।

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

(1) कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है

(2) कथन I और II दोनों सही हैं

- (3) कथन I और II दोनों गलत हैं
(4) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

1[Option ID=733]
2[Option ID=734]
3[Option ID=735]
4[Option ID=736]

SI. No.60
QBID:1053035

In a first order reaction, the reactant concentration was found to be 0.062 M after 2 minutes. Determine the half-life of the reaction if the initial concentration of the reactant was 0.84 M.

- (1) 8 sec
(2) 16 sec
(3) 24 sec
(4) 32 sec

किसी प्रथम कोटि की अभिक्रिया में, 2 मिनट के बाद अभिकारक सांद्रता 0.062 M थी। यदि अभिकारक की प्रारम्भिक सांद्रता 0.84 M थी तो अभिक्रिया की अर्ध-आयु बताइए -

- (1) 8 सेकेन्ड
(2) 16 सेकेन्ड
(3) 24 सेकेन्ड
(4) 32 सेकेन्ड

1[Option ID=737]
2[Option ID=738]
3[Option ID=739]
4[Option ID=740]

SI. No.61
QBID:1053036

If the initial concentration is doubled, the time for half reaction is also doubled. The order of the reaction is

- (1) Zero
(2) First
(3) Second
(4) Third

यदि प्रारंभिक सांद्रता को दोगुना कर दिया जाए तो अर्ध अभिक्रिया का समय भी दोगुना हो जाता है। यह किस श्रेणी (order) की अभिक्रिया है?

- (1) शून्य
(2) प्रथम
(3) द्वितीय

(4) तृतीय

- 1[Option ID=741]
2[Option ID=742]
3[Option ID=743]
4[Option ID=744]

Sl. No.62

QBID:1053037

A carbonium ion has

- (1) sp^3 hybridization, linear shape
- (2) sp^2 hybridization, trigonal planar shape
- (3) sp^3 hybridization, trigonal planar shape
- (4) sp^2 hybridization, pyramidal shape

एक कार्बोनियम आयन में क्या होता है?

- (1) sp^3 संकरण, रेखिक आकृति
- (2) sp^2 संकरण, त्रिकोणी समतल आकृति
- (3) sp^3 संकरण, त्रिकोणी समतल आकृति
- (4) sp^2 संकरण, पिरामिडीय आकृति

- 1[Option ID=745]
2[Option ID=746]
3[Option ID=747]
4[Option ID=748]

Sl. No.63

QBID:1053038

Given below are two statements : One is labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R).

Assertion (A) : The transport number can be zero or negative at higher concentration of CdI_2 solution.

Reason (R) : In CdI_2 solution, formation of CdI_4^{2-} is the reason for its zero or negative transport number.

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

- (1) Both (A) and (R) are wrong
- (2) Statement (A) is wrong and (R) is correct
- (3)

Statement (A) is correct and (R) is wrong

(4) Both (A) and (R) are correct

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

अभिकथन (A) : CdI_2 घोल की उच्चतर सांद्रता पर अभिगमनांक का मान शून्य या ऋणात्मक हो सकता है।

कारण (R) : CdI_2 घोल में CdI_4^{2-} की रचना ही शून्य या ऋणात्मक अभिगमनांक का कारण है।

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

- (1) (A) और (R) दोनों असत्य हैं
- (2) (A) असत्य है, और (R) सत्य हैं
- (3) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है
- (4) (A) और (R) दोनों सत्य हैं

1[Option ID=749]

2[Option ID=750]

3[Option ID=751]

4[Option ID=752]

SI. No.64

QBID:1053039

Which type of projection provides staggered and eclipsed conformation?

- (1) Fischer projection
- (2) Newman projection
- (3) Wedge projection
- (4) Sawhorse projection

किस तरह के प्रक्षेपण से हमें सांतरित और ग्रसित संरूपण (staggered and eclipsed conformation) प्राप्त होता है?

- (1) फिशर प्रक्षेपण
- (2) न्यूमैन प्रक्षेपण
- (3) वेज प्रक्षेपण
- (4) साहोर्स प्रक्षेपण

1[Option ID=753]

2[Option ID=754]

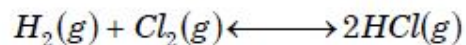
3[Option ID=755]

4[Option ID=756]

SI. No.65

QBID:1053040

Find the equilibrium constant for the following reaction at 298 K.



Given that ΔG° is $-262KJ$.

- (1) 8.279×10^{15}
- (2) 8.279×10^{45}
- (3) 4.139×10^{45}
- (4) 4.139×10^{15}

नीचे दी गई अभिक्रिया का 298 K पर संतुलन स्थिरांक क्या होगा ?

- (1) 8.279×10^{15}
- (2) 8.279×10^{45}
- (3) 4.139×10^{45}
- (4) 4.139×10^{15}

1[Option ID=757]

2[Option ID=758]

3[Option ID=759]

4[Option ID=760]

SI. No.66

QBID:1053041

Williamson ether synthesis is an example of

- (1) E1 reaction
- (2) E2 reaction
- (3) S_N1 reaction
- (4) S_N2 reaction

विलियमसन ईथर संश्लेषण निम्न में से किसका का एक उदाहरण है -

- (1) E1 अभिक्रिया
- (2) E2 अभिक्रिया
- (3) S_N1 अभिक्रिया
- (4) S_N2 अभिक्रिया

1[Option ID=761]

2[Option ID=762]

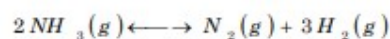
3[Option ID=763]

4[Option ID=764]

SI. No.67

QBID:1053042

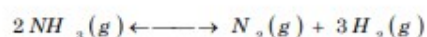
Two moles of ammonia gas are introduced into a previously evacuated 1 L flask in which it partially dissociates at high temperature as



At equilibrium 1 mole of $NH_3(g)$ is found. What is K_c ?

- (1) 0.75
- (2) 1.5
- (3) 1.7
- (4) 0.46

2 मोल (moles) अमोनिया गैस को पहले से खाली 1 लिटर (1L) की कुप्पी (फ्लास्क) में डाला जाता है। यहाँ उच्च ताप पर उसका आंशिक रूप में पृथक्करण हो जाता है



संतुलन पर 1 मोल अमोनिया रह जाती है। K_c का मान होगा ?

- (1) 0.75
- (2) 1.5
- (3) 1.7
- (4) 0.46

1[Option ID=765]

2[Option ID=766]

3[Option ID=767]

4[Option ID=768]

SI. No.68

QBID:1053043

The bromination of trans-2-pentene using CCl_4 as solvent and $FeBr_3$ as catalyst, forms the product

- (1) Single enantiomer of 2,3-dibromopentane
- (2) Diastereomers of 2,3-dibromopentane
- (3) Racemic mixture of 2,3-dibromopentane
- (4) Two enantiomers in a ratio of 70:30

CCl_4 को विलायक और $FeBr_3$ को उत्प्रेरक के रूप में उपयोग करते हुए ट्रांस-2-पेन्टीन के ब्रोमीनीकरण से क्या उत्पाद प्राप्त होगा ?

- (1) 2,3-डाइब्रोमोपेन्टेन का एकल प्रतिबिम्बरूप (एनन्टीओमर)
- (2) 2,3-डाइब्रोमोपेन्टेन का अप्रतिबिम्बी त्रिविम समावयव
- (3) 2,3-डाइब्रोमोपेन्टेन का रिसेमिक मिश्रण
- (4)

70:30 के अनुपात में दो एकल प्रतिबिम्बरूप

- 1[Option ID=769]
- 2[Option ID=770]
- 3[Option ID=771]
- 4[Option ID=772]

Sl. No.69

QBID:1053044

The nuclear reaction ${}^2_1H + {}^2_1H \rightarrow {}^4_1He$ is called

- (1) Fission reaction
- (2) Fusion reaction
- (3) Thermal reaction
- (4) Chain reaction

निम्नलिखित में से नाभिकीय प्रतिक्रिया ${}^2_1H + {}^2_1H \rightarrow {}^4_1He$ क्या कहलाती है?

- (1) विखण्डन (Fission) प्रतिक्रिया
- (2) संलयन (Fusion) प्रतिक्रिया
- (3) तापीय प्रतिक्रिया
- (4) श्रृंखला प्रतिक्रिया

- 1[Option ID=773]
- 2[Option ID=774]
- 3[Option ID=775]
- 4[Option ID=776]

Sl. No.70

QBID:1053045

Which of the followings will form a basic buffer?

- (1) 1N NaOH solution
- (2) A mixture of HCl and NaOH
- (3) A mixture of NH_4Cl and NH_4OH
- (4) A mixture of CH_3COONa and CH_3COOH

निम्नलिखित में से कौन एक क्षारकीय उभयप्रतिरोधी (बेसिक बफर) बनाएगा?

- (1) 1N NaOH विलयन
- (2) HCl और NaOH का मिश्रण
- (3) NH_4Cl और NH_4OH का मिश्रण
- (4) CH_3COONa और CH_3COOH का मिश्रण

- 1[Option ID=777]
- 2[Option ID=778]
- 3[Option ID=779]
- 4[Option ID=780]

Sl. No.71

QBID:1053046

Which of the following compounds is isomeric with 2, 2, 3, 4-tetramethylpentane?

- (1) 3-Ethyl-2,2-dimethylpentane
- (2) 4-Isopropylheptane
- (3) 4-Ethyl-3-methylheptane
- (4) 4,4-Diethyl-3-methylheptane

निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक 2,2,3,4 टेट्रामिथाइलपेन्टेन के साथ समावयवी है?

- (1) 3-इथाइल -2,2- डाइमिथाइल पेन्टेन
- (2) 4-आइसो प्रोपाइल हेप्टेन
- (3) 4-इथाइल-3-मिथाइल हेप्टेन
- (4) 4,4-डाईइथाइल-3-मिथाइल हेप्टेन

1[Option ID=781]

2[Option ID=782]

3[Option ID=783]

4[Option ID=784]

Sl. No.72

QBID:1053047

As per Gibbs phase rule, the degree of freedom is

- (1) $F = C - P + 2$
- (2) $F = C + P + 2$
- (3) $F = C - P + 3$
- (4) $F = C - P - 3$

गिब्स प्रावस्था नियम के अनुसार, स्वतंत्रता की कोटि क्या होती है? -

- (1) $F = C - P + 2$
- (2) $F = C + P + 2$
- (3) $F = C - P + 3$
- (4) $F = C - P - 3$

1[Option ID=785]

2[Option ID=786]

3[Option ID=787]

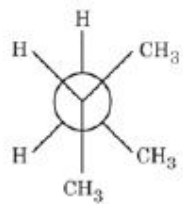
4[Option ID=788]

Sl. No.73

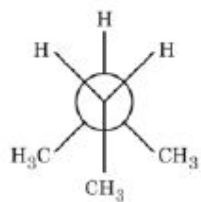
QBID:1053048

Among the following conformers, which one has the lowest energy?

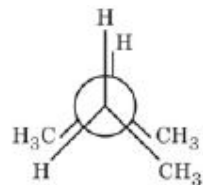
- (1)



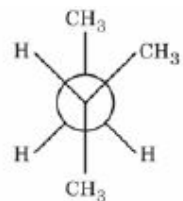
(2)



(3)

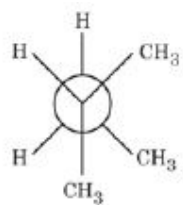


(4)

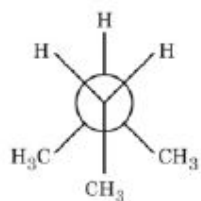


निम्नलिखित संरूपी (conformers) में से किस की उर्जा न्यूनतम है?

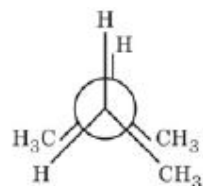
(1)



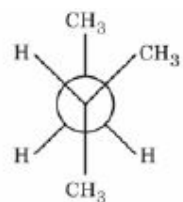
(2)



(3)



(4)



1[Option ID=789]
2[Option ID=790]

3[Option ID=791]
4[Option ID=792]

Sl. No.74
QBID:1053049

Who arranged the periodic table of elements in the increasing order of atomic masses?

- (1) Henry Moseley
- (2) Albert Einstein
- (3) Dmitri Mendeleev
- (4) Thompson

किसने परमाणु-भारों के बढ़ते क्रम के अनुसार तत्वों की आवर्त सारणी व्यवस्थित की?

- (1) हेनरी मोजले
- (2) अल्बर्ट आइन्स्टीन
- (3) दमित्रि मेन्डेलीव
- (4) थॉम्पसन

1[Option ID=793]
2[Option ID=794]
3[Option ID=795]
4[Option ID=796]

Sl. No.75
QBID:1053050

Equal masses of polymer molecules with $M_1 = 10000$ and $M_2 = 100000$ are mixed together.

The number average, \bar{M}_n and the mass average, \bar{M}_w are

Statement (I) : $\bar{M}_n = 18182$

Statement (II) : $\bar{M}_w = 55000$

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

- (1) Both (I) and (II) are wrong
- (2) (I) is wrong and (II) is correct
- (3) (I) is correct and (II) is wrong
- (4) Both (I) and (II) are correct

नीचे दो कथन दिए गए हैं। बराबर द्रव्यमान के दो बहुलक अणु $M_1 = 10000$ और $M_2 = 100000$ को मिश्रित किया

(मिलाया) जाता है। संख्या माध्य \bar{M}_n और द्रव्यमान माध्य \bar{M}_w का मान

कथन I : $\bar{M}_w = 18182$

कथन II : $\bar{M}_w = 55000$

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

- (1) कथन I और II दोनों गलत हैं
- (2) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है
- (3) कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
- (4) कथन I और II दोनों सही हैं

1[Option ID=797]

2[Option ID=798]

3[Option ID=799]

4[Option ID=800]

Sl. No.76

QBID:1053051

Which of the following diseases is not caused by bacteria?

- (1) Syphilis
- (2) Tuberculosis
- (3) Leprosy
- (4) Hepatitis

निम्नलिखित में से कौन सा रोग जीवाणुओं के कारण नहीं होता है?

- (1) आतशक (सिफिलिस)
- (2) तपेदिक
- (3) कुष्ठ
- (4) पीलिया

1[Option ID=801]

2[Option ID=802]

3[Option ID=803]

4[Option ID=804]

Sl. No.77

QBID:1053052

The β - oxidation takes place in

- (1) Mitochondria

- (2) Glyoxysomes
- (3) Chloroplasts
- (4) Both Mitochondria and Glyoxysomes

निम्नलिखित में से किस में β -ऑक्सीकरण होता है?

- (1) सूत्रकणिका
- (2) ग्लाइऑक्सीसमस
- (3) हरितलवक (क्लोरोप्लास्ट)
- (4) ग्लाइऑक्सीसमस और सूत्रकणिका दोनों

- 1[Option ID=805]
2[Option ID=806]
3[Option ID=807]
4[Option ID=808]

Sl. No.78

QBID:1053053

The only connective tissue without fibroblasts is

- (1) Blood
- (2) Areolar connective tissue
- (3) Cartilage
- (4) Bone

एकमात्र तंतुकोरक-विहीन संयोजी ऊतक है -

- (1) रक्त
- (2) परिक्षेत्रकीय (एरिओलर) संयोजी ऊतक
- (3) उपास्थि
- (4) अस्थि

- 1[Option ID=809]
2[Option ID=810]
3[Option ID=811]
4[Option ID=812]

Sl. No.79

QBID:1053054

Given below are two statements :

Statement (A) : Riboflavin is often called as Vitamin G.

Statement (B) : Biotin is also known as Vitamin K.

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

- (1) Statement (A) is correct and (B) is wrong
- (2) Statement (A) is wrong and (B) is correct
- (3) Both are correct
- (4) Both are wrong

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I : राइबोफ्लेविन को अक्सर विटामिन G कहते हैं।

कथन II : बायोटिन को विटामिन K भी कहते हैं।

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

- (1) कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
- (2) कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है
- (3) कथन I और II दोनों सही हैं
- (4) कथन I और II दोनों गलत हैं

1[Option ID=813]

2[Option ID=814]

3[Option ID=815]

4[Option ID=816]

Sl. No.80

QBID:1053055

Tissue plasminogen activator is involved in

- (1) wound healing
- (2) immunity
- (3) allergy response
- (4) breakdown of clots in blood vessels

ऊतक प्लाज़्मिनोजेन सक्रियक किस में सम्मिलित रहता है?

- (1) घाव को अच्छा करने में

- (2) प्रतिरक्षा में
- (3) एलर्जी की प्रतिक्रिया में
- (4) रक्त नलिकाओं में थक्कों को तोड़ने में

1[Option ID=817]

2[Option ID=818]

3[Option ID=819]

4[Option ID=820]

Sl. No.81

QBID:1053056

Respiratory quotient, R.Q., is represented by

- (1) O_2/CO_2
- (2) N/C
- (3) C/N
- (4) CO_2/O_2

श्वसन भागफल, R.Q., को निम्नलिखित से दर्शाया जाता है

- (1) O_2/CO_2
- (2) N/C
- (3) C/N
- (4) CO_2/O_2

1[Option ID=821]

2[Option ID=822]

3[Option ID=823]

4[Option ID=824]

Sl. No.82

QBID:1053057

Generally, an enzyme is a

- (1) Vitamin
- (2) Lipid
- (3) Carbohydrate
- (4) Protein

सामान्यतः एक एन्जाइम क्या होता है?

- (1) विटामिन
- (2) लिपिड
- (3) कार्बोहाइड्रेट
- (4) प्रोटीन

- 1[Option ID=825]
2[Option ID=826]
3[Option ID=827]
4[Option ID=828]

Sl. No.83

QBID:1053058

A cell membrane has

- (1) middle electron dense layer
- (2) middle electron transparent layer
- (3) outer electron transparent layer
- (4) inner electron transparent layer

कोशिका झिल्ली में है -

- (1) मध्य इलेक्ट्रॉन सघन परत
- (2) मध्य इलेक्ट्रॉन पारदर्शी परत
- (3) बाह्य इलेक्ट्रॉन पारदर्शी परत
- (4) आंतर इलेक्ट्रॉन पारदर्शी परत

- 1[Option ID=829]
2[Option ID=830]
3[Option ID=831]
4[Option ID=832]

Sl. No.84

QBID:1053059

Humoral immunity is provided by _____ while cell-mediated immunity is mainly provided by _____

- (1) Epitopes/antigens
- (2) B cells/T cells
- (3) T cells/B cells
- (4) Antigens/Antibodies

तरल (ह्यूमोरल) प्रतिरक्षा क्षमता _____ से प्राप्त होती है जबकि कोशिका-माध्यित प्रतिरोधी क्षमता मुख्यतः _____ से प्राप्त होती है।

- (1) एपिटोप्स / प्रतिजन
- (2) B कोशिकाएँ / T कोशिकाएँ
- (3) T कोशिकाएँ / B कोशिकाएँ
- (4) प्रतिजन / प्रतिरक्षी

- 1[Option ID=833]
2[Option ID=834]

3[Option ID=835]
4[Option ID=836]

Sl. No.85
QBID:1053060

Which among the following is the longest phase of cell-division?

- (1) Metaphase
- (2) Anaphase
- (3) Prophase of meiosis-I
- (4) Prophase of mitosis

निम्नलिखित में से कौन सी प्रावस्था कोशिका विभाजन में सबसे लम्बी होती है?

- (1) मेटाफेज
- (2) एनाफेज
- (3) मायोसिस-1 (अर्धसूत्रण-1) का प्रोफेज
- (4) माइटोसिस-1 (समसूत्रण-1) का प्रोफेज

1[Option ID=837]
2[Option ID=838]
3[Option ID=839]
4[Option ID=840]

Sl. No.86
QBID:1053061

Primers used in the process of Polymerase Chain Reaction (PCR) are

- (1) Double-stranded DNA oligonucleotide
- (2) Double-stranded RNA oligonucleotide
- (3) Single-stranded DNA oligonucleotide
- (4) Single-stranded RNA oligonucleotide

बहुलकीय (पोलिमरेज) श्रृंखला अभिक्रिया की प्रक्रिया में उपयोग किए जानेवाले प्रारंभक/प्राइमर कौन हैं?

- (1) द्वि-रज्जुकीय डी.एन.ए. ओलिगोन्यूक्लिओटाइड
- (2) द्विरज्जुकीय आर.एन.ए. ओलिगोन्यूक्लिओटाइड
- (3) एक-रज्जुकीय डी.एन.ए. ओलिगोन्यूक्लिओटाइड
- (4) एक-रज्जुकीय आर.एन.ए. ओलिगोन्यूक्लिओटाइड

1[Option ID=841]
2[Option ID=842]
3[Option ID=843]
4[Option ID=844]

Sl. No.87
QBID:1053062

On hydrolysis and release, the 80S ribosome dissociates into its 40S and _____ subunits which are then recycled.

- (1) 20 S
- (2) 30 S
- (3) 50 S
- (4) 60 S

जल अपघटन और मोन पर, 80 S राइबोसोम का 40 S राइबोसोम और _____ में पृथक्करण होता है जिनका फिर पुनचक्रण होता है।

- (1) 20 S
- (2) 30 S
- (3) 50 S
- (4) 60 S

- 1[Option ID=845]
- 2[Option ID=846]
- 3[Option ID=847]
- 4[Option ID=848]

Sl. No.88
QBID:1053063

How many numbers of ATP molecules are produced after complete oxidation of a glucose molecule in aerobic respiration?

- (1) 36
- (2) 38
- (3) 2
- (4) 8

वायु-श्वसन में किसी ग्लूकोज अणु के पूर्ण ऑक्सीकरण के बाद कितने ए.टी.पी. अणु बनते हैं?

- (1) 36
- (2) 38
- (3) 2
- (4) 8

- 1[Option ID=849]
- 2[Option ID=850]
- 3[Option ID=851]
- 4[Option ID=852]

Sl. No.89
QBID:1053064

This is a symbiotic free nitrogen fixer.

- (1) E.coli
- (2)

Bacillus Polymixia

- (3) Rhizobia
- (4) Azotobacter

यह एक सहजीवी मुक्त नाइट्रोजन यौगिकीकारी है

- (1) इ-कोली
- (2) बैसिलस पोलिमिक्सिया
- (3) राइज़ोबिया
- (4) एज़ोटोबेक्टर

- 1[Option ID=853]
- 2[Option ID=854]
- 3[Option ID=855]
- 4[Option ID=856]

Sl. No.90

QBID:1053065

Which one of the following is chain initiation codon?

- (1) UAG
- (2) AUG
- (3) UAA
- (4) UGA

निम्नलिखित में से कौन श्रृंखला-प्रारम्भन प्रकृत (कोडॉन) है?

- (1) UAG
- (2) AUG
- (3) UAA
- (4) UGA

- 1[Option ID=857]
- 2[Option ID=858]
- 3[Option ID=859]
- 4[Option ID=860]

Sl. No.91

QBID:1053066

The combining sites on the surface of the lymphocytes are antibody-like molecules called

- (1) Antigenic determinants
- (2) Antibodies
- (3) Antigen receptors
- (4) None of these

लसिकाणु की सतह पर प्रतिरक्षी जैसे अणु वाले संयोगी स्थल निम्नलिखित में से क्या कहलाते हैं?

- (1) प्रतिजन निर्धारक
- (2) प्रतिरक्षी
- (3) प्रतिजन ग्राही
- (4) इनमें से कोई नहीं

1[Option ID=861]
2[Option ID=862]
3[Option ID=863]
4[Option ID=864]

Sl. No.92

QBID:1053067

In December 2020, first vaccine for COVID – 19 was approved in Europe and USA. Which was the first biotechnology company to receive the emergency authorization to distribute this vaccine?

- (1) Pfizer – BioNTech
- (2) Moderna
- (3) Astrazeneca
- (4) Novavax

दिसम्बर 2020 में यूरोप और यू.एस.ए में कोविड-19 के पहले टीके को स्वीकृति दी गई थी। इस टीके के वितरण के लिए किस पहली बायोटेक्नालाजी कम्पनी को आपातकालीन स्वीकृति मिली थी ?

- (1) फाइजर-बायोएनटेक
- (2) माडर्ना
- (3) एस्ट्राजेनेका
- (4) नोवावैक्स

1[Option ID=865]
2[Option ID=866]
3[Option ID=867]
4[Option ID=868]

Sl. No.93

QBID:1053068

Burkitt's Lymphoma is a fast growing cancer caused by

- (1) Monocytes
- (2) B – lymphocytes
- (3) Neutrophils
- (4) Eosinophils

बर्किट लसीकार्बुद जो एक तेज गति से वर्धन करता हुआ कैंसर है, निम्नलिखित से होता है -

- (1)

एककेन्द्रकाणु (मोनोसाइट)

- (2) बी-लसीकाणु
- (3) न्यूट्रोफिल्स
- (4) इयोसितोफिल्स

1[Option ID=869]
2[Option ID=870]
3[Option ID=871]
4[Option ID=872]

Sl. No.94

QBID:1053069

A holoenzyme is composed of

- (1) Apoenzyme and Co-enzyme
- (2) Co-enzyme and Prosthetic group
- (3) Apoenzyme and Zymogen
- (4) Prosthetic group and Co-factor

पूर्ण एन्जाइम/होलोएन्जाइम किससे बना होता है?

- (1) एपोएन्जाइम और सह-एन्जाइम/को-एन्जाइम
- (2) सह-एन्जाइम और प्रोस्थेटिक समूह
- (3) एपोएन्जाइम और जाइमोजिन
- (4) प्रोस्थेटिक समूह और सह-कारक (को-फैक्टर)

1[Option ID=873]
2[Option ID=874]
3[Option ID=875]
4[Option ID=876]

Sl. No.95

QBID:1053070

The humoral immune system defends mostly against bacteria and viruses in the

- (1) Body fluids
- (2) Regions beneath the skin
- (3) Internal organs
- (4) Digestive track

तरल प्रतिरक्षित तंत्र अधिकतर जीवाणुओं और विषाणुओं से में रक्षा करते हैं -

- (1) देह तरल (बाँडी फ्लूड)
- (2) त्वचा की सतह के नीचे के हिस्से
- (3) आंतरिक अंग

(4) पाचन पथ (रास्ता)

- 1[Option ID=877]
2[Option ID=878]
3[Option ID=879]
4[Option ID=880]

Sl. No.96

QBID:1053071

Which of the following vitamin is essential for clotting of blood?

- (1) Vit A
(2) Vit C
(3) Vit D
(4) Vit K

रूधिर स्कंदन के लिए निम्नलिखित में से कौन सा विटामिन आवश्यक है?

- (1) विटामिन 'ए'
(2) विटामिन 'सी'
(3) विटामिन 'डी'
(4) विटामिन 'के'

- 1[Option ID=881]
2[Option ID=882]
3[Option ID=883]
4[Option ID=884]

Sl. No.97

QBID:1053072

Which endocrine gland is involved in circadian rhythms?

- (1) Thymus gland
(2) Pineal gland
(3) Islets of langerhans
(4) Pituitary gland

कौन सी अंतः स्रावी ग्रंथि सरकेडियन राइथमस में सम्मिलित होती है?

- (1) थाइमस ग्रंथि
(2) पिनियल ग्रंथि
(3) लैंगरहैन्स द्वीप (आइलैट्स)
(4) पीयूष ग्रंथि

- 1[Option ID=885]
2[Option ID=886]

3[Option ID=887]
4[Option ID=888]

Sl. No.98
QBID:1053073

Which of the following hormone is produced/released from the posterior pituitary gland?

- (1) Aldosterone
- (2) Oxytocin
- (3) Glucagon
- (4) Corticotropin

निम्नलिखित में से कौन सा हार्मोन पश्च पीयूष ग्रन्थि द्वारा उत्पादित/निर्मुक्त किया जाता है?

- (1) एल्डोस्टेरोन
- (2) आक्सीटॉसिन
- (3) ग्लूकैगॉन
- (4) कोर्टिकोट्रोपिन

1[Option ID=889]
2[Option ID=890]
3[Option ID=891]
4[Option ID=892]

Sl. No.99
QBID:1053074

Mendelian recombinations are due to

- (1) Independent assortment of genes
- (2) Mutation
- (3) Dominance
- (4) Linkage of genes

मैन्डेलियन पुनर्योजन का कारण होता है :

- (1) जीनस का स्वतंत्र वर्गीकरण
- (2) उत्परिवर्तन
- (3) प्रभाविता
- (4) जीन की सहलग्नता

1[Option ID=893]
2[Option ID=894]
3[Option ID=895]
4[Option ID=896]

Sl. No.100
QBID:1053075

The class of immunoglobulins which can cross the placenta is

- (1) IgG
- (2) IgA
- (3) IgD
- (4) IgM

बीजांडारान (प्लेसेन्टा) को पार कर सकते वाली प्रतिरक्षाग्लोब्युलि को क्या कहते हैं ?

- (1) IgG
- (2) IgA
- (3) IgD
- (4) IgM

1[Option ID=897]
2[Option ID=898]
3[Option ID=899]
4[Option ID=900]