



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

MP PNST

Previous Year Paper
07 Jul, 2023 Shift 1



Testdate

07 Jul 2023 ▾

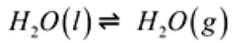
TestSlot

Shift 1 ▾

Submit

Q.No: 1
2406240

Choose correct option for equation :



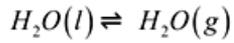
$$K_c = \frac{[H_2O(g)]}{[H_2O(l)]}$$

(i) $K_c = [H_2O(g)]$

(ii) $K_c = \frac{1}{[H_2O(l)]}$

(iii) $K_p = p_{H_2O(g)}$

:समीकरण के लिए सही विकल्प चुनें:



$$K_c = \frac{[H_2O(g)]}{[H_2O(l)]}$$

(i) $K_c = [H_2O(g)]$

(ii) $K_c = \frac{1}{[H_2O(l)]}$

(iii) $K_p = p_{H_2O(g)}$

Only (i)

A

केवल (i)

Only (ii)

B

केवल (ii)

Only (iii)

C

केवल (iii)

Both (i) and (iii)

D

दोनों (i) और (iii)

Correct Ans : D

Subject : **Chemistry**

Q.No: 2 Choose correct statement.

2406241

सही कथन चुनें।

K_c is dimensionless but K_p is not.

A

K_c आयामहीन है लेकिन K_p नहीं है।

K_p is dimensionless but K_c is not.

B

K_p आयामहीन है लेकिन K_c नहीं है।

Neither K_c nor K_p dimensionless.

C

न तो K_c और न K_p आयामरहित।

Both K_c and K_p are dimensionless.

D

दोनों K_c और K_p आयामहीन हैं।

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 3 In Haber's process, _____ is used as promoter and _____ is used as catalyst to attain equilibrium rapidly.

2406249

हैबर की प्रक्रिया में, _____ का उपयोग प्रमोटर के रूप में किया जाता है और _____ का उपयोग उत्प्रेरक के रूप में तेजी से संतुलन प्राप्त करने के लिए किया जाता है।

molybdenum, divided iron

A

मोलिब्डेनम, विभाजित लोहा

divided iron, molybdenum

B

विभाजित लोहा, मोलिब्डेनम

copper chips, lead

C

तांबे के चिप्स, सीसा

lead, copper chips

D

सीसा, तांबे के चिप्स

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 4 If one mole dissociates to give n-mole of product, then
2406256

यदि एक मोल वियोजित होकर उत्पाद का n-मोल देता है, तो

$$\alpha = \frac{1}{n-1} \left(\frac{D-d}{d} \right)$$

A

$$\alpha = \frac{1}{n-1} \left(\frac{D-d}{d} \right)$$

$$\alpha = n-1 \left(\frac{d}{D-d} \right)$$

B

$$\alpha = n-1 \left(\frac{d}{D-d} \right)$$

$$\alpha = \frac{1}{n-1} \left(\frac{D+d}{d} \right)$$

C

$$\alpha = \frac{1}{n-1} \left(\frac{D+d}{d} \right)$$

$$\alpha = n-1 \left(\frac{D+d}{d} \right)$$

D

$$\alpha = n-1 \left(\frac{D+d}{d} \right)$$

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 5 Which of the following is true regarding spatial orientation of orbitals?
2407421

- (i) Determined by magnetic quantum number
- (ii) It is determined with respect to standard set of co-ordinate axis
- (iii) Associated with energy of orbital

निम्नलिखित में से कौन सा कथन ऑर्बिटल्स (कक्षकों) के स्थानिक अभिविन्यास के संबंध में सत्य है?

- (i) चुंबकीय क्वांटम संख्या द्वारा निर्धारित
- (ii) यह समन्वय अक्ष के मानक सेट के संबंध में निर्धारित किया जाता है
- (iii) कक्षीय ऊर्जा से संबंधित

Only (i)

A

केवल (i)

B

Only (ii)

केवल (ii)

Both (ii) and (iii)

C

दोनों (ii) और (iii)

Both (i) and (ii)

D

दोनों (i) और (ii)

Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 6 Which is the correct ascending order of acid strength?

2407674

अम्ल शक्ति का सही आरोही क्रम कौन सा है?

HF << HCl << HBr << HI

A

HF << HCl << HBr << HI

HCl << HF << HBr << HI

B

HCl << HF << HBr << HI

HI << HBr << HCl << HF

C

HI << HBr << HCl << HF

HF << HCl << HI << HBr

D

HF << HCl << HI << HBr

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 7 What is the effect on pH of solubility of salts of weak acids?

2407678

दुर्बल अम्लों के लवणों की विलेयता के pH पर क्या प्रभाव पड़ता है?

Increases at lower pH

A

कम pH पर बढ़ता है

Increases at higher pH

B

उच्च pH पर बढ़ता है

Decreases at lower pH

C

कम pH पर घटता है

D

Neither increase nor decrease

न तो बढ़ता है और न ही घटता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 8 Henderson's equation is

2407691

I. $pH = pK_a + \log \text{ salt acid}$

II. $pH + pOH = pK_w$

III. $pH = pK_a + \log = \text{conjugate base acid}$

हेंडरसन का समीकरण है-

I. $pH = pK_a + \log \text{ साँगसाँटासिड}$

II. $pH + pOH = pK_w$

III. $pH = pK_a + \log = \text{कॉन्जुगेट बेसएसिड}$

Only II

A

केवल **II**

Both (II) and (III)

B

(II) और (III) दोनों

Only I

C

केवल **I**

Both (I) and (III)

D

(I) और (III) दोनों

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 9 What will be the pH of resulting solution if a salt of strong base and weak acid is Hydrolysed ?

2407717

परिणामी विलयन का pH क्या होगा यदि प्रबल क्षार और दुर्बल अम्ल के लवण को जल अपघटित कर दिया जाए?

pH = 7

A

pH = 7

pH = 0

B

pH = 0

pH < 7

C

pH < 7

pH > 7

D

pH > 7

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 10
2407720 In the expression $E_n = -2.18 \times 10^{-18} \left(\frac{z^2}{n^2}\right)$

What does negative sign depicts?

समीकरण में $E_n = -2.18 \times 10^{-18} \left(\frac{z^2}{n^2}\right)$

ऋणात्मक चिन्ह क्या दर्शाता है?

Presence of negative charge

A

ऋणात्मक आवेश की उपस्थिति

Its stability to the reference state of zero energy and $n = \infty$

B

शून्य ऊर्जा की संदर्भ स्थिति के लिए इसकी स्थिरता और $n = \infty$

: Its instability to the reference state of zero energy and $n = \infty$

C

शून्य ऊर्जा की संदर्भ स्थिति के लिए इसकी अस्थिरता और $n = \infty$

For calculation purpose only

D

केवल गणना के उद्देश्य के लिए

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 11 If $(n + l)$ values for any two values will be same, then lower value of _____ will have lower energy and hence will be filled _____
2407730

यदि किन्हीं दो मानों के लिए $(n + l)$ मान समान होंगे, तो _____ के निम्न मान में कम ऊर्जा होगी और इसलिए _____ भरा जाएगा

n, earlier

A

n, पहले

n, later

B

n, बाद में

l, later

C

l, बाद में

l, earlier

D

l, पहले

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 12 Choose wrong statement for 'Aufbau' principle:
2407731

'ऑफबाऊ' सिद्धांत के लिए गलत कथन का चयन करें:

In ground state of the atoms, the orbitals are filled in order of their increasing energy

A

परमाणुओं की जमीनी अवस्था में, उनकी बढ़ती ऊर्जा के क्रम में कक्ष (ऑर्बिटल) भरे जाते हैं

An orbital can have maximum two electrons and these must have opposite spins

B

एक कक्ष (ऑर्बिटल) में अधिकतम दो इलेक्ट्रॉन हो सकते हैं और इनमें विपरीत चक्रण होने चाहिए

Electrons first occupy lower energy orbital available to them

C

इलेक्ट्रॉन पहले उनके लिए उपलब्ध निम्न ऊर्जा कक्ष (ऑर्बिटल) कक्षक पर कब्जा कर लेते हैं

The order in which the orbitals are filled with electrons is: 1s, 2s, 2p, 3s, 3p, 4s, 3d, 4p, 5s, 4d, 5p, 6s, 4f, 5d, 6p, 7s, 5f, 6d, 7p, and so on.

D

जिस क्रम में कक्षाएँ इलेक्ट्रॉनों से भरी होती हैं वह है: 1s, 2s, 2p, 3s, 3p, 4s, 3d, 4p, 5s, 4d, 5p, 6s, 4f, 5d, 6p, 7s, 5f, 6d, 7p, और इसी तरह।

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 13 Why electronic configuration elements like chromium and copper deviate from rules of electronic configuration as stated by Aufbau principle?
2407734

क्रोमियम और कॉपर जैसे इलेक्ट्रॉनिक विन्यास तत्व इलेक्ट्रॉनिक विन्यास के नियमों से विचलित क्यों होते हैं जैसा कि ऑफबाऊ सिद्धांत द्वारा कहा गया है?

Half filled and completely filled orbital are more stable

A

आधे भरे हुए और पूरी तरह से भरे हुए कक्ष (ऑर्बिटल) अधिक स्थिर होते हैं

Its more convenient to have easier electronic configuration

B

सरल इलेक्ट्रॉनिक विन्यास होना अधिक सुविधाजनक है

Half filled and completely filled orbitals leads to instability

C

आधे भरे और पूरी तरह से भरे हुए कक्ष (ऑर्बिटल) अस्थिरता की ओर ले जाते हैं

Because their electrons fill and half-fill three subshells

D

क्योंकि उनके इलेक्ट्रॉन तीन और आधा उपकोशों को भरते हैं

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 14 Heat of reaction varies with temperature is given by which equation
2407758

अभिक्रिया की ऊष्मा ताप के साथ बदलती रहती है, यह किस समीकरण द्वारा दिया जाता है?

A

Hess's law of constant heat summation

हेस का स्थिर ऊष्मा योग का नियम

Arrhenius equation

B

अरहेनियस समीकरण

Second law of thermodynamics

C

उष्मागतिकी का दूसरा नियम

kirchoff's equation

D

किरचॉफ का समीकरण

Correct Ans : D

Subject : **Chemistry**

Q.No: 15 In which of the following compounds does manganese show maximum radius?

2408892

दिये गये किस यौगिक में मैंगनीज की त्रिज्या सर्वाधिक है-

MnO_2

A

MnO_2

$KMnO_4$

B

$KMnO_4$

MnO

C

MnO

$K_3[Mn(CN)_6]$

D

$K_3[Mn(CN)_6]$

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 16 Sodium hexametaphosphate is known as -

2408952

सोडियम हेक्सामेटा फास्फेट को जाना जाता है-

Calgon

A

केलगॉन

Permutit

B

परम्युटिट

C

Natalite

नाटलिट

Nitrolim

D

नाइट्रोलिम

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 17 Compounds A and B are treated with dilute HCl separately. The gases liberated are Y and Z, respectively. Y turns acidified dichromate paper green while Z turns lead acetate paper black. So A and B compounds are respectively-
2408953

यौगिक A तथा B की तनु HCl के साथ पृथक-पृथक अभिक्रिया कराने पर क्रमशः Y तथा Z गैस निकलती है। Y अम्लीय डाईक्रोमेट पत्रा को हरा करती है जबकि Z लेड ऐसीटेट पत्रा को काला करती है। अतः A तथा B यौगिक क्रमशः होंगे -

$\text{Na}_2\text{SO}_3, \text{Na}_2\text{S}$

A

$\text{Na}_2\text{SO}_3, \text{Na}_2\text{S}$

$\text{NaCl}, \text{Na}_2\text{CO}_3$

B

$\text{NaCl}, \text{Na}_2\text{CO}_3$

$\text{Na}_2\text{S}, \text{ and } \text{Na}_2\text{SO}_3$

C

$\text{Na}_2\text{S}, \text{ व } \text{Na}_2\text{SO}_3$

$\text{Na}_2\text{SO}_3, \text{K}_2\text{SO}_4$

D

$\text{Na}_2\text{SO}_3, \text{K}_2\text{SO}_4$

Correct Ans : **A**

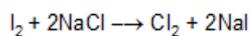
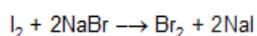
Subject : **Chemistry**

Q.No: 18 Which reaction is possible?
2408966

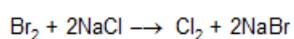
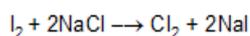
कौनसी अभिक्रिया संभव है -



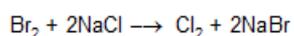
A

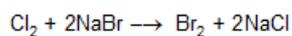


B

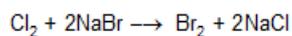


C





D



Correct Ans : D

Subject : **Chemistry**

Q.No: 19 HCl cannot form H_2Cl_2 , so how can HF form hydrogen bonds?
2408975

HCl H_2Cl_2 नहीं बना सकता, तो HF हाइड्रोजन बांड कैसे बना सकता है?

Fluorine is more reactive

A

फ्लोरीन अत्यधिक क्रियाशील है।

HF is more reactive

B

HF अधिक क्रियाशील है।

Fluorine atom is small and can form hydrogen bonds

C

फ्लोरीन परमाणु छोटा है तथा हाइड्रोजन बन्ध बना सकता है।

HF is less reactive

D

HF कम क्रियाशील है।

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 20 Aqueous solution of Potash Alum is -
2409118

पोटाश एलम (फिटकरी) का जलीय विलयन है -

Acidic

A

अम्लीय

Basic

B

क्षारीय

Neutral

C

उदासीन

Amphoteric

D

उभयधर्मी

Correct Ans : A

Subject : **Chemistry**

Q.No: 21 Which of the following sets of groups activates the ortho and para positions in electrophilic aromatic substitutions?
2409144

निम्नलिखित समूहों में से कौनसा इलेक्ट्रॉन सहेही प्रतिस्थापन अभिक्रियाओं में ऑर्थो और पैरा स्थिति का सक्रियण करता है?

-OH, -NO₂, -CHO

A

-OH, -NO₂, -CHO

-NH₂, -NO₂, $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{-C-O-H} \end{array}$

B

-NH₂, -NO₂, $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{-C-O-H} \end{array}$

-OH, O⁻, -OR

C

-OH, O⁻, -OR

-OR, -C≡N, -Cl

D

-OR, -C≡N, -Cl

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 22 Phenol and benzoic acid are distinguished by:
2409146

फीनॉल तथा बेन्जोइक अम्ल में किस अभिकर्मक से विभेद किया जा सकता है

Lucas reagent

A

ल्यूकस अभिकर्मक

Victor Meyer test

B

विक्टर मेयर टेस्ट

Caustic soda

C

कास्टिक सोडा

Sodium bicarbonate

D

सोडियम बाइकार्बोनेट

Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 23 Phenol is distinguished from ethanol by the reaction with:
2409147

फिनोल को इथेनॉल से प्रतिक्रिया द्वारा अलग किया जाता है?

A

Red litmus

लाल लिटमस

Aqueous ferric chloride

B

जलीय फेरिक क्लोराइड

Alkaline β -naphthol

C

क्षारीय β -नैफ्थॉल

Sodium bicarbonate solution

D

सोडियम बाइकार्बोनेट विलयन

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 Lucas reagent is:

2409164

ल्यूकास अभिकर्मक है:

Conc. HCl and anhydrous $ZnCl_2$

A

सान्द्र HCl और निर्जल $ZnCl_2$

Conc. HCl and hydrous $ZnCl_2$

B

सान्द्र HCl और जलीय $ZnCl_2$

Conc. HNO_3 and hydrous $ZnCl_2$

C

सान्द्र HNO_3 और जलीय $ZnCl_2$

Conc. HNO_3 and anhydrous $ZnCl_2$

D

सान्द्र HNO_3 और निर्जल $ZnCl_2$

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

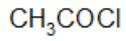
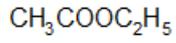
Q.No: 25 $CH_3CHO \xrightarrow[H^+]{KMnO_4} A \xrightarrow{PCl_3} B \xrightarrow{CH_3COONa} C$, [C] is :

2409184

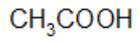
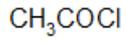
$CH_3CHO \xrightarrow[H^+]{KMnO_4} A \xrightarrow{PCl_3} B \xrightarrow{CH_3COONa} C$, [C] है:

A

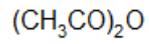
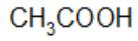
$CH_3COOC_2H_5$



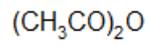
B



C



D



Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 26 **2409212** $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO} + \text{PCl}_5$, the product is :

$\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO} + \text{PCl}_5$ का उत्पाद है:

Benzyl chloride

A

बेन्जिल क्लोराइड

Benzotrichloride

B

बेन्जोटाइक्लोराइड

Benzal chloride

C

बेन्जल क्लोराइड

Triphenyl phosphate

D

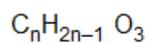
ट्राइफेनिल फॉस्फेट

Correct Ans : C

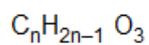
Subject : Chemistry

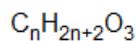
Q.No: 27 **2409226** The general molecular formula of acid anhydrides is

एसिड एनहाइड्राइड का सामान्य सूत्र है:

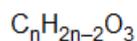
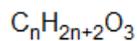


A

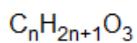
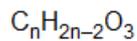




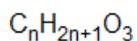
B



C



D



Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 Aniline can be obtained by:-
2409293

ऐनिलीन किसके द्वारा प्राप्त किया जा सकता है:

Benzoyl chloride and ammonia

A

बेंजॉयल क्लोराइड व एमोनिया

Reduction of benzamide

B

बेन्जेमाइड के अपचयन में

Phenol and ammonia in presence of $ZnCl_2$

C

फीनॉल, अमोनिया ($ZnCl_2$ की उपस्थिति)

Benzoic anhydride and ammonia

D

बेन्जोइक ऐनहाइड्राइड व अमोनिया

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 The compound name trichloroethene is
2409420

ट्राइक्लोरोएथीन का यौगिक नाम है _____

Westron

A

वेस्ट्रान

Perclene

B

परक्लिन

Westrosol

C

वेस्ट्रोसोल

Orione

D

ओरीओन

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 30
2409570

Match list I with list II and choose the correct answer from the codes given below -

List I

List II

(1) NaNO_3

(a) Baking soda

(2) $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

(b) Chile salt peter

(3) NaHCO_3

(c) Borax

(4) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

(d) Washing soda

Code is -

निम्न कथनों पर विचार कीजिए .

(1) Cs, IA वर्ग में प्रबलतम अपचायक होता है

(2) Be, II A परॉक्साइड नहीं बनाता है

(3) पोटेशियम का घनत्व सोडियम से कम होता है

(4) क्षारीय धातु Li, Na, K तथा Rb में Li का गलनांक निम्न होता है

निम्न में से सही कथन है -

1 2 3 4
a b c d

A

1 2 3 4
a b c d

1 2 3 4
b c a d

B

1 2 3 4
b c a d

1 2 3 4
c a b d

C

1 2 3 4
c a b d

1 2 3 4
d a b c

D

1 2 3 4
d a b c

Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 31
2407046 An electric dipole, consisting of two opposite charges of $2 \times 10^{-6}\text{C}$ each separated by a distance of 3 cm is placed in an electric field of $2 \times 10^5 \text{ N/C}$. The maximum Torque on the dipole will be-

एक विद्युत द्विध्रुव को, जिसमें दो विपरीत आवेश $2 \times 10^{-6}\text{C}$ प्रत्येक एक दूसरे से 3 सेमी की दूरी पर एक $2 \times 10^5 \text{ N/C}$ के विद्युत क्षेत्र पर उच्चतम टॉर्क (घूर्णन बल) होगा-

$12 \times 10^{-1} \text{ Nm}$

A

$12 \times 10^{-1} \text{ Nm}$

$12 \times 10^{-3} \text{ Nm}$

B

$12 \times 10^{-3} \text{ Nm}$

$24 \times 10^{-1} \text{ Nm}$

C

$24 \times 10^{-1} \text{ Nm}$

$24 \times 10^{-3} \text{ Nm}$

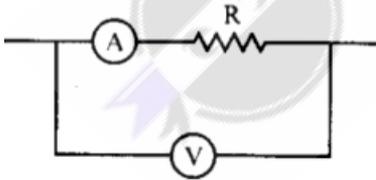
D

$24 \times 10^{-3} \text{ Nm}$

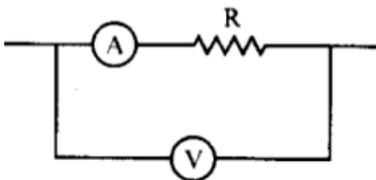
Correct Ans : B

Subject : Physics 01

Q.No: 32
2407440 In a circuit shown below, the ammeter and the voltmeter readings are 2A and 6V respectively. Then the value of the resistance R is-



चित्र में दिखाये सर्किट के अनुसार, अमीटर और वोल्टमीटर की रीडिंग क्रमशः 2A और 6V है, तो प्रतिरोध R का मान है-



A

2Ω

2Ω

$\geq 2\Omega$

B

$\geq 2\Omega$

$> 2\Omega$

C

$> 2\Omega$

$< 2\Omega$

D

$< 2\Omega$

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 33 **2407441** If a wire is stretched to make it 0.1% longer, its resistance will-

यदि एक तार की लंबाई को 0.1% खींचकर बढ़ा दी जाये, तो इसका प्रतिरोध होगा-

Increase by 0.05%

A

0.05% से बढ़ेगा

Increase by 0.2%

B

0.2% से बढ़ेगा

Decrease by 0.2%

C

0.2% से घटेगा

Decrease by 0.05%

D

0.05% से घटेगा

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 34 **2407447** The resistance of a wire is R. If the length of the wire is doubled by stretching, then the new resistance will be-

एक तार का प्रतिरोध R है। यदि तार की लंबाई को खींचकर दो गुना कर दिया जाय तो नया प्रतिरोध होगा-

2R

A

2R

B

4R

4R

R

C

R

$\frac{R}{4}$

D

$\frac{R}{4}$

Correct Ans : B

Subject : Physics 01

Q.No: 35 Two wires of same material have length L and 2 L and cross sectional areas 4A and A respectively. The ratio of their specific resistance would be-

2407449

दो तार, जो कि समान मटेरियल के हैं, की लंबाई क्रमशः L और 2 L है और इनके अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल क्रमशः 4A और A है। उनके विशिष्ट प्रतिरोधों का अनुपात होगा-

1 : 2

A

1 : 2

8 : 1

B

8 : 1

1 : 8

C

1 : 8

1 : 1

D

1 : 1

Correct Ans : D

Subject : Physics 01

Q.No: 36 O_2 gas is filled in a vessel. If pressure is doubled, temperature becomes four times. How many times its density will becomes?

2407460

O_2 गैस एक बर्तन में भरी है। यदि दबाव दोगुना हो जाय, तापमान चार गुना हो जाय तो घनत्व कितने गुना होगा-

A

2

2

4

B

4

$\frac{1}{4}$

C

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{2}$

D

$\frac{1}{2}$

Correct Ans : D

Subject : Physics 01

Q.No: 37
2407461 In Vander Waal's equation a and b represent $(p + \frac{a}{v^2})(v - b) = RT$

वान्डर वॉल समीकरण में a और b प्रदर्शित करते हैं $(p + \frac{a}{v^2})(v - b) = RT$

Both 'a' and 'b' represent correction in volume

A

दोनों 'a' और 'b' आयतन में सुधार प्रदर्शित करते हैं

Both 'a' and 'b' represent adhesive force between molecules

B

दोनों 'a' और 'b' अणुओं बीच चिपकने वाला बल प्रदर्शित करता है

'a' represent adhesive force between molecules and b correction in volume

C

'a' अणुओं बीच चिपकने वाला बल और b आयतन में सुधार करता है

'a' represent correction in volume and 'b' represent adhesive force between molecules

D

'a' आयतन में सुधार प्रदर्शित करता है 'b' अणुओं बीच चिपकने वाला बल

Correct Ans : C

Subject : Physics 01

Q.No: 38
2407467 If the pressure and the volume of certain quantity of ideal gas are halved, then its temperature-

यदि आदर्श गैस की निश्चित मात्रा का दबाव व आयतन आधा कर दिया जाय तो इसका तापमान-

Is doubled

A

दोगुना हो जायेगा

B

Is halved

आधा हो जायेगा

Remains constant

C

स्थिर रहेगा

Becomes one fourth

D

चौथाई हो जायेगा

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 39 When a Vander Waals gas undergoes free expansion then its temperature-
2407468

जब वन्दर वॉल गैस को मुक्त रूप से प्रसारित होने दिया जाय तो इसका तापमान-

Decrease

A

कम हो जाता है

Increases

B

बढ़ जाता है

Does not change

C

अपरिवर्तित रहता है

Depends upon the nature of the gas

D

गैस की प्रकृति पर निर्भर करता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 40 The value of critical temperature in terms of Vander Waals constant a and b is-
2407478

क्रांतिक ताप का मान वान्डर वाल स्थिरांक a और b के पदों में-

$$T_c = \frac{8a}{27 Rb}$$

A

$$T_c = \frac{8a}{27 Rb}$$

$$T_c = \frac{a}{2 Rb}$$

B

$$T_c = \frac{a}{2 Rb}$$

C

$$T_c = \frac{8}{27 Rb}$$

$$T_c = \frac{8}{27 Rb}$$

$$T_c = \frac{27a}{8 Rb}$$

D

$$T_c = \frac{27a}{8 Rb}$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 41 According to Lenz's law of electromagnetic induction
2408231

विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के लैन्ज़ के नियम के अनुसार

The induced e.m.f. is not in the direction opposing the change in magnetic flux.

A

प्रेरित विद्युत वाहक बल, चुम्बकीय फ्लक्स में बदलाव की दिशा के विपरीत नहीं है।

The relative motion between the coil and magnet produces change in magnetic flux.

B

कुण्डली और चुम्बक के बीच की सापेक्षिक गति चुम्बकीय फ्लक्स में बदलाव उत्पन्न करते है।

Only the magnet should be moved towards coil.

C

सिर्फ चुम्बक को कुण्डली की तरफ चलना चाहिये।

Only the coil should be moved towards magnet.

D

सिर्फ कुण्डली को चुम्बक की तरफ चलना चाहिये।

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 42 Two coils A and B have mutual inductance 2×10^{-2} henry. If the current in the primary is $i = 5 \sin(10 \pi t)$ then the maximum value of e.m.f induced in coil B is:
2408249

दो कुण्डलियों का अन्योन्य प्रेरण 2×10^{-2} हेनरी है। यदि प्राथमिक धारा $i = 5 \sin(10 \pi t)$ है, तो कुण्डली में प्रेरित विद्युत वाहक बल का उच्चतम मान है-

π volt

A

π volt

$\frac{\pi}{2}$ volt

B

$\frac{\pi}{2}$ volt

$$\frac{\pi}{3} \text{ volt}$$

C

$$\frac{\pi}{3} \text{ volt}$$

$$\frac{\pi}{4} \text{ volt}$$

D

$$\frac{\pi}{4} \text{ volt}$$

Correct Ans : A

Subject : Physics 01

Q.No: 43
2408250 The flux linked with a circuit is given by $\phi = t^3 + 3t - 7$. The graph between the time (x-axis) and induced emf (y-axis) will be

एक सर्किट में फ्लक्स $\phi = t^3 + 3t - 7$ से दिया जाता है। समय (x-अक्ष) और प्रेरित विद्युत वाहक बल (y-अक्ष) के बीच ग्राफ होगा-

Straight line through the origin.

A

मूल बिन्दु से सीधी रेखा

Straight line with positive intercept

B

घनात्मक इन्टरसेप्ट से सीधी रेखा

Straight line with negative intercept.

C

ऋणात्मक इन्टरसेप्ट से सीधी रेखा

Parabola not through the origin.

D

परवलय मूल बिन्दु से नहीं

Correct Ans : D

Subject : Physics 01

Q.No: 44
2408257 An AC generator of 220v having internal resistance $r = 10\Omega$ and external resistance $R = 100\Omega$. What is the power developed in the external circuit.

एक 220v के एसी जनरेटर का आन्तरिक प्रतिरोध $r = 10\Omega$ और बाह्य प्रतिरोध $R = 100\Omega$ है। बाह्य सर्किट में उत्पन्न होने वाली पावर है-

484 W

A

484 W

B

400 W

400 W

441 W

C

441 W

369 W

D

369 W

Correct Ans : B

Subject : Physics 01

Q.No: 45
2408258 In step up transformer, relation between number of turns in primary (N_p) and number of turns in secondary (N_s) coil is:

स्टेप अप ट्रांसफार्मर में, प्राथमिक कुण्डली में चक्करों की संख्या (N_p) और द्वितीयक कुण्डली में चक्करों की संख्या (N_s) में संबंध है-

N_s is greater than N_p

A

N_s , N_p से अधिक है

N_p is greater than N_s

B

N_p , N_s से अधिक है

N_s is equal to N_p

C

N_s और N_p बराबर है

$N_p = 2N_s$

D

$N_p = 2N_s$

Correct Ans : A

Subject : Physics 01

Q.No: 46
2408262 A transformer is used to light a 100W and 110V lamp from a 220V mains. If the main current is 0.5A, the efficiency of the transformer is approximately

एक 100W और 110V के लैम्प को जलाने के लिये 220V मेन्स से, ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है। यदि मुख्य धारा 0.5 एम्पीयर हो तो ट्रांसफार्मर की दक्षता लगभग है -
30%

A

30%

B

50%

50%

90%

C

90%

10%

D

10%

Correct Ans : C

Subject : Physics 01

Q.No: 47 A cell can be balanced against 110 cm and 100 cm of potentiometer wire, respectively with and without being short circuited through a resistance of 10Ω . Its internal resistance is:
2409015

एक सैल, पोटेन्शियोमीटर तार के 110 सेमी और 100 सेमी पर संतुलित होता है, एक प्रतिरोध 10Ω के साथ और उसके बिना क्रमशः शार्ट सर्किट होता है। इसका आंतरिक प्रतिरोध है

2.0 ohm

A

2.0 ohm

Zero

B

शून्य

1.0 ohm

C

1.0 ohm

0.5 ohm

D

0.5 ohm

Correct Ans : C

Subject : Physics 01

Q.No: 48 A voltmeter has a resistance of G ohms and range V volts. The value of resistance used in series to convert it into a voltmeter of range nV volt is:
2409017

एक वोल्टमीटर का प्रतिरोध G ओम है और रेंज V वोल्ट है। इसको रेंज nV वोल्ट के वोल्टमीटर में परिवर्तित करने के लिये श्रेणी में लगे प्रतिरोध का मान है -

nG

A

nG

(n-1) G

B

(n-1) G

C

G/n

G/n

$$\frac{G}{(n-1)}$$

D

$$\frac{G}{(n-1)}$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 49 The electric field E at a point just outside a perfect conductor is-
2409951

एक पूर्ण चालक के एकदम बाहर की तरफ विद्युत क्षेत्र की तीव्रता E है-

Parallel to the surface

A

सतह के समांतर

Zero

B

शून्य

Perpendicular to the surface

C

सतह के लम्बवत

Can have any direction

D

कोई भी दिशा हो सकती है

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 50
2409952 Two large vertical and parallel metal plates having a separation of 1 cm are connected to a DC voltage source of potential difference X. A proton is released at rest midway between the two plates. It is found to move at 45° to the vertical just after release. Then X is nearly-

दो बड़ी ऊर्ध्वाधर और समांतर प्लेट, जो कि 1 सेमी की दूरी पर है, को 1 डी.सी. बोल्टेज स्रोत, जिसका विभवांतर X है, से जोड़ा जाता है। एक प्रोटोन, विरामावस्था में मध्यरास्ते में दोनों प्लेट बीच मुक्त होता है। तुरंत मुक्त होते ही वह 45° से चलता है, तो X तकरीबन है-

$$1 \times 10^{-5}V$$

A

$$1 \times 10^{-5}V$$

B

$$1 \times 10^{-7}V$$

$$1 \times 10^{-7}V$$

$$1 \times 10^{-9}V$$

C

$$1 \times 10^{-9}V$$

$$1 \times 10^{-10}V$$

D

$$1 \times 10^{-10}V$$

Correct Ans : C

Subject : Physics 01

Q.No: 51 Three charges $2q$, $-q$, $-q$ are located of the vertices of an equilateral triangle. At the centre of the triangle:
2409953

तीन आवेश $2q$, $-q$, $-q$ समबाहु त्रिभुज के शीर्ष पर स्थिति हैं। त्रिभुज के केंद्र पर

The field is zero but potential is non – zero

A

क्षेत्र शून्य पर विभव अशून्य

The field is non – zero but potential is zero

B

क्षेत्र अशून्य पर विभव शून्य

Both field and potential are zero

C

दोनों क्षेत्र और विभव शून्य

Both field and potential are non – zero

D

दोनों क्षेत्र और विभव अशून्य

Correct Ans : B

Subject : Physics 01

Q.No: 52 Photon energy $E = hv$, where v is the frequency and h is the Planck constant. Which of the following physical quantities has the same dimension as h ?
2746455

फोटॉन ऊर्जा $E = hv$, जहाँ v आवृत्ति है और h प्लैंक स्थिरांक है। निम्नलिखित में से किस भौतिक राशि का आयाम h के समान है?

Linear impulse

A

रेखीय आवेग

Linear momentum

B

रेखीय संवेग

Angular momentum

C

कोणीय संवेग

Kinetic energy

D

गतिज उर्जा

Correct Ans : C

Subject : Physics 01

Q.No: 53 A shell of mass 10 kg moving with a velocity of 10 ms^{-1} when it explodes splits into two parts of masses 9 kg and 1 kg. If the first mass is stationary, what will be the velocity of the second mass?

10 किग्रा द्रव्यमान का एक खोल 10 ms^{-1} के वेग से चल रहा है जब इसका विस्फोट होता है, तो यह 9 किग्रा और 1 किग्रा द्रव्यमान के दो भागों में विभाजित हो जाता है। यदि पहला द्रव्यमान स्थिर है, तो दूसरे द्रव्यमान का वेग क्या होगा?

1 m/s

A

1 मी./से.

10 m/s

B

10 मी./से.

100 m/s

C

100 मी./से.

1000 m/s

D

1000 मी./से.

Correct Ans : C

Subject : Physics 01

Q.No: 54 A thin rod of mass M and length L has moment of inertia $\frac{ML^2}{M}$ about an axis passing through the centre. What will be the moment of inertia about a parallel axis at a distance $\frac{L}{4}$ from this axis?

द्रव्यमान M और लंबाई L की एक पतली छड़ केंद्र से गुजरने वाली धुरी अक्ष के अनुदिश जड़त्व आघूर्ण $\frac{ML^2}{M}$ है। इस अक्ष से $\frac{L}{4}$ की दूरी पर एक समानांतर अक्ष के बारे में जड़त्व आघूर्ण क्या होगा?

$\frac{ML^2}{38}$

A

$\frac{ML^2}{38}$

$\frac{ML^3}{48}$

B

$\frac{ML^3}{48}$

$$\frac{ML^2}{12}$$

C

$$\frac{ML^2}{12}$$

$$\frac{7ML^2}{48}$$

D

$$\frac{7ML^2}{48}$$

Correct Ans : D

Subject : **Physics 01**

Q.No: 55 The cross-sectional area of a steel wire is 1 cm^2 , how much force will be required to double its length? (Young's modulus of steel $23 \times 10^{10} \text{ dyne/cm}^2$)

स्टील के तार का अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल 1 सेमी^2 है उसकी लम्बाई को दुगुना करने के लिए कितने बल की आवश्यकता होगी ? (स्टील का यंग प्रत्यास्थता गुणांक $23 \times 10^{10} \text{ डाईन/सेमी}^2$)

$$23 \times 10^{10} \text{ dyne}$$

A

$$23 \times 10^{10} \text{ डाईन}$$

$$25 \times 10^{10} \text{ dyne}$$

B

$$25 \times 10^{10} \text{ डाईन}$$

$$23 \times 10^9 \text{ dyne}$$

C

$$23 \times 10^9 \text{ डाईन}$$

$$16 \times 10^9 \text{ dyne}$$

D

$$16 \times 10^9 \text{ डाईन}$$

Correct Ans : A

Subject : **Physics 01**

Q.No: 56 If the radius of the wire of a material is 0.5 mm , the Young's modulus of the material of the wire is $2 \times 10^{11} \text{ Newton/m}^2$ and the deformation of the wire cannot be more than 10^{-3} , then what is the maximum load that can be hung on the wire?

किसी पदार्थ के तार की त्रिज्या 0.5 मिमी. , तार के पदार्थ का यंग प्रत्यास्थता गुणांक $2 \times 10^{11} \text{ न्यूटन/मी}^2$ तथा तार की विकृति यदि 10^{-3} से अधिक नहीं हो सकती तो तार पर अधिकतम कितना भार लटकाया जा सकता है?

A

$$128 \text{ N}$$

128 न्यूटन

157 N

B

157 न्यूटन

148 N

C

148 न्यूटन

160 N

D

160 न्यूटन

Correct Ans : B

Subject : Physics 01

Q.No: 57 The layers of atmosphere are heated through-
2746506

वातावरण की परतें गर्म होती हैं-

Convection

A

संवाहन

Conduction

B

चालन

Radiation

C

विकिरण

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : A

Subject : Physics 01

Q.No: 58 The initial temperature of a ball and a disc of the same mass, radius and same metal are the same, the ratio of their rates of cooling in the same environment will be-
2746507

समान द्रव्यमान, त्रिज्या एवं समान धातु के एक गोले एवं एक चक्रती के प्रारंभिक ताप समान है एक ही परिवेश में इनकी शीतलन की दरों का अनुपात होगा-

1 : 4

A

1 : 4

4 : 1

B

4 : 1

1 : 2

C

1 : 2

2 : 1

D

2 : 1

Correct Ans : D

Subject : Physics 01

Q.No: 59 Which of the following phenomenon is used in optical fibre?
2746565

निम्नलिखित में से किस परिघटना का उपयोग प्राकाशिक तंतु में होता है?

total internal reflection

A

पूर्ण आंतरिक परावर्तन

diffraction

B

विवर्तन

scattering

C

प्रकीर्णन

refraction

D

अपवर्तन

Correct Ans : A

Subject : Physics 01

Q.No: 60 A person wears spectacles of +2D power. Which eye disease is the person suffering from?
2746580

एक व्यक्ति +2D शक्ति का चश्मा लगाता है। व्यक्ति किस नेत्र रोग से पीड़ित है?

Myopia

A

निकट दृष्टि दोष

Presbyopia

B

जरादूरदृष्टि

Astigmatism

C

दृष्टिवैषम्य

Hypermetropia

D

दूरदृष्टि दोष

Correct Ans : D

Subject : Physics 01

Q.No: 61
2408667 Miller and Urey had performed an chemical experiment to prove the origin of life. They took gases H₂O and CH₄ along with _____.

मिलर और उरे ने जीवन की उत्पत्ति को सिद्ध करने के लिए एक रासायनिक प्रयोग किया था। उन्होंने गैसों लीं H₂O और CH₄ _____ के साथ।

N₂ and H₂O

A

N₂ और H₂O

NH₃ and H₂

B

NH₃ और H₂

CH₄ and N₂

C

CH₄ और N₂

CO₂ and NH₃

D

CO₂ और NH₃

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 62
2408670 The primitive atmosphere was reducing since _____.

आदिम वातावरण क्यों कम हो रहा था।

Hydrogen atoms are very few

A

हाइड्रोजन परमाणु बहुत कम होते हैं

Hydrogen atoms were active and great in number

B

हाइड्रोजन परमाणु सक्रिय थे और कई संख्या में थे

Helium atoms were more

C

हीलियम परमाणु अधिक थे

Oxygen atoms were less

D

ऑक्सीजन परमाणु कम थे

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 63
2408716 The idea of use and disuse of organs was given by which scientist.

निम्नलिखित में से किसने अंगों के उपयोग और अनुपयोग का विचार दिया था।

Lamarck

A

लैमार्क

Darwin

B

डार्विन

Weismann

C

वीज़मैन

Hugo de Vries

D

ह्यूगो डी व्रीस

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 64 72 generations of Drosophila were kept in darkness by a scientist. Despite that, the first flies possessed eyes that were normal. This disapproves the theory of **2408717**

ड्रोसोफिला की 72 पीढ़ियों को एक वैज्ञानिक ने अंधेरे में रखा था। इसके बावजूद, पहली मक्खियों की आंखें सामान्य थीं। यह किस सिद्धांत को अस्वीकार करता है

Acquired characters

A

एक्वायर्ड कैरेक्टर

Synthetic theory

B

सिंथेटिक सिद्धांत

Natural selection

C

प्राकृतिक चयन

Use and disuse

D

उपयोग और अनुपयोगी

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 65 Among the terms listed below, those that are not technically correct names for a floral whorl are: **2575275**

i. Androecium

ii. Carpel

iii. Corolla

iv. Sepal

नीचे सूचीबद्ध शब्दों में से, जो तकनीकी रूप से फूलों के झुंड के लिए सही नाम नहीं हैं, वे हैं:

i. एंड्रोइकियम

ii. कार्पेल

iii. कोरोला

iv. सेपल

i and iv

A

i और iv

iii and iv

B

iii और iv

ii and iv

C

ii और iv

i and ii

D

i और ii

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 66 Outermost green leafy whorls of the flower are called:
2575276

फूल के सबसे बाहरी हरे पत्तेदार कोरल कहलाते हैं:

Stamen

A

पुष्प-केसर (Stamen)

Tepals

B

टेपल्स (Tepals)

Sepals

C

फूल की पँखड़ी का भाग (Sepal)

Petals

D

पंखुड़िया (Petals)

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 67 The phenomenon of syngamy (fertilization) in angiosperms was discovered by:
2575290

एंजियोस्पर्म में सिनगैमी (निषेचन) की घटना की खोज किसके द्वारा की गई थी:

Nawaschin

A

नवाशिन

Strasburger

B

स्ट्रासबर्गर

Coulter and Chamberlin

C

कल्टर और चेम्बरलिन

Svedberg

D

स्वेडबर्ग

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 68 Egg apparatus comprises of:
2575291

अंडा उपकरण में शामिल हैं:

Egg and polar nuclei

A

अंडा और ध्रुवीय नाभिक

Egg and antipodal cell

B

अंडा और प्रतिपादक कोशिका

Egg

C

अंडा

Egg and synergids

D

अंडा और सिनर्जिड

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 69 An interesting modification of flower-shaped for insect pollination occurs in some orchids in which a male insect mistakes the pattern on the orchid flower for the female of his species and tries to copulate with it, thereby pollinating the flower. This phenomenon is called:
2575292

कीट परागण के लिए फूल के आकार का एक रोचक संशोधन कुछ ऑर्किड में होता है जिसमें एक नर कीट अपनी प्रजाति की मादा के लिए ऑर्किड फूल पर पैटर्न का स्खलन करता है और इसके साथ सहवास करने की कोशिश करता है, जिससे फूल परागण होता है। इस घटना को कहा जाता है:

Pseudopollination

A

छद्म परागण

Mimicry

B

अनुकरण

Pseudoparthenocarpy

C

स्यूडोपार्थेनोकार्पी

Pseudocopulation

D

स्यूडोकोपुलेशन

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 70 Bees are important to agriculture as they:
2575299

मधुमक्खियां कृषि के लिए महत्वपूर्ण हैं क्योंकि वे:

Produce wax

A

मोम का उत्पादन करती हैं

Produce honey

B

शहद का उत्पादन करती हैं

Prevent pollination

C

परागण को रोकती हैं

Perform pollination

D

परागण करती हैं

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 71 Non-essential for seed germination is:
2575300

बीज के अंकुरण के लिए गैर-आवश्यक है:

Light

A

रोशनी

Water

B

पानी

Air

C

हवा

Temperature

D

तापमान

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 72 Double fertilization is characteristic of:
2575307

दोहरा निषेचन की विशेषता है:

Pteridophytes

A

टेरिडोफाइट

Gymnosperms and angiosperms

B

जिम्नोस्पर्म और एंजियोस्पर्म

Bryophytes

C

ब्रायोफाइट्स

Angiosperms

D

आवृतबीजी

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 73 Milky water of green coconut is:

2575313

हरे नारियल का दूधिया पानी है:

Liquid chalaza

A

तरल चालज़ा

Liquid endosperm

B

तरल भ्रूणपोष

Liquid nucellus

C

तरल न्युकेलस

Liquid endocarp

D

तरल एंडोकार्प

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 74 Which cell of the gametophyte of a normal angiosperm is diploid at the time of fertilization?

2575314

एक सामान्य एंजियोस्पर्म के गैमेटोफाइट की कौन सी कोशिका निषेचन के समय द्विगुणित होती है?

Antipodal cell and synergids

A

एंटीपोडल सेल और सिनर्जिड्स

B

Secondary nucleus

माध्यमिक नाभिक

Prothallial cell/Vegetative cell

C

प्रोथेलियल सेल/वनस्पति कोशिका

Generative cell

D

जनरेटिव सेल

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 75 8-nucleate embryo sac is _____.
2575323

8-न्यूक्लियेट भ्रूणकोष _____ होता है।

Tetrasporic

A

टेट्रास्पोरिक

Bisporic

B

बिस्पोरिक

Monosporic

C

मोनोस्पोरिक

All of the given option

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 76 Which one is the correct evolutionary sequence of gametogenesis ?
2575324

युग्मकजनन का सही विकास क्रम कौन सा है ?

Pollen grain, microspore, microspore mother cell, Sporogenous tissue

A

परागकण, सूक्ष्मबीजाणु, सूक्ष्मबीजाणु मातृ कोशिका, बीजाणुजन ऊतक

Microspore mother cell, Sporogenous tissue, Pollen grain, microspore

B

माइक्रोस्पोर मदर सेल, स्पोरोजेनस टिश्यू, पराग कण, माइक्रोस्पोर

Sporogenous tissue, microspore mother cell, microspore, pollen grain

C

बीजाणुजन ऊतक, सूक्ष्मबीजाणु मातृ कोशिका, सूक्ष्मबीजाणु, परागकण

D

Sporogenous tissue, microspore, pollen grain, microspore mother cell

बीजाणुजन ऊतक, सूक्ष्मबीजाणु, परागकण, सूक्ष्मबीजाणु मातृ कोशिका

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 77 Polio is caused by which of the following?
2575333

पोलियो निम्नलिखित में से किसके कारण होता है?

Protozoa

A

प्रोटोजोआ

Virus

B

विषाणु

Bacteria

C

जीवाणु

Fungus

D

कवक

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 78 The sperms become motile in human being in:
2575334

मनुष्य में शुक्राणु गतिशील हो जाते हैं:

Testis

A

वृषण

Epididymis

B

अधिवृषण

Seminiferous tubules

C

वीर्योत्पादक नलिकाएं

Vas deferens

D

वास डेफरेंस

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 79 The rubbing surface of a matchbox has powdered glass and a little red _____ .
2575335

माचिस की रगड़ने वाली सतह पर चूर्णित कांच और थोड़ा लाल _____ लगाते हैं।

Phosphorus

A

फास्फोरस

Silicon

B

सिलिकॉन

Arsenic

C

आर्सेनिक

Antimony

D

सुरमा

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 80 In human females, meiosis-II is not completed until?
2575346

मानव मादाओं में अर्धसूत्रीविभाजन-द्वितीय कब तक पूरा नहीं होता है?

Birth

A

जन्म (Birth)

Fertilization

B

निषेचन (Fertilization)

Uterine implantation

C

गर्भाशय आरोपण (Uterine implantation)

Puberty

D

तरुणाई (Puberty)

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 81 Mammary glands in prototherians are:
2575347

प्रोटोथेरियन में स्तन ग्रंथियां हैं:

Absent

A

अनुपस्थित

Functional in female only

B

केवल महिला में कार्यात्मक

C

Functional in male only

केवल पुरुष में कार्यात्मक

Functional in both male and female

D

नर और मादा दोनों में कार्यात्मक

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 82 BCG vaccination (Bacillus Calmette Guerin) is injected to get immunity from _____.
2575348

बीसीजी टीकाकरण (बेसिलस कैलमेट गुएरीन) को _____ से प्रतिरक्षा प्राप्त करने के लिए इंजेक्ट किया जाता है।

Tuberculosis

A

यक्ष्मा

Small pox

B

चेचक

Cholera

C

हैजा

Polio

D

पोलियो

Correct Ans : A

Subject : **Biology**

Q.No: 83 Which Vitamin is obtained from Sun rays?
2575358

सूर्य की किरणों से कौन सा विटामिन प्राप्त होता है?

Vitamin D

A

विटामिन D

Vitamin K

B

विटामिन K

Vitamin C

C

विटामिन C

Vitamin A

D

विटामिन A

Correct Ans : A

Subject : **Biology**

Q.No: 84 Vitelline membrane is _____ egg membrane.
2575359

विटलाइन झिल्ली _____ अंडे की झिल्ली होती है।

Tertiary

A

तृतीयक

Fertilization

B

निषेचन

Secondary

C

माध्यमिक

Primary

D

प्राथमिक

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 85 Both LH and FSH attain a peak level in:
2575399

एलएच (LH) और एफएसएच (FSH) दोनों में एक चरम स्तर प्राप्त होता है:

Luteal phase

A

ल्यूटियमी चरण

Menstrual phase

B

मासिक धर्म चरण

Post ovulatory phase

C

पोस्ट ओव्यूलेटरी चरण

Follicular phase

D

फॉलिक्यूलर चरण

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 86 Plants receive their nutrients mainly from:
2575400

पौधे अपने पोषक तत्व मुख्य रूप से प्राप्त करते हैं:

Chlorophyll

A

क्लोरोफिल

Water

B

पानी

Soil

C

मिट्टी

Light

D

प्रकाश

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 87 Identify the correct statement on inhibin:
2575402

अवरोधक पर सही कथन की पहचान करें:

Is produced by nurse cells in testes and inhibits the secretion of LH.

A

वृषण में नर्स कोशिकाओं द्वारा निर्मित होता है और एलएच (LH) के स्राव को रोकता है।

Inhibits the secretion of LH, FSH and Prolactin.

B

एलएच (LH), एफएसएच (FSH) और प्रोलैक्टिन के स्राव को रोकता है।

Is produced by granulose cells in ovary and inhibits the secretion of LH.

C

अंडाशय में ग्रैनुलोस कोशिकाओं द्वारा निर्मित होता है और एलएच (LH) के स्राव को रोकता है।

Is produced by granulose cells in ovary and inhibits the secretion of FSH.

D

अंडाशय में ग्रैनुलोस कोशिकाओं द्वारा निर्मित होता है और एफएसएच (FSH) के स्राव को रोकता है

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 88 The phase of menstrual cycle in humans that can last for 7-8 days, is
2575403

मनुष्यों में मासिक धर्म चक्र का वह चरण जो 7-8 दिनों तक चल सकता है

Follicular phase

A

फॉलिक्यूलर फेस

Luteal phase

B

ल्यूटियमी चरण

Menstruation

C

माहवारी

D

Ovulatory phase

ओव्यूलेटरी चरण

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 89 The side effects of the use of anabolic steroids in female:
2575404

महिलाओं में उपचय स्टेरॉयड के उपयोग के दुष्प्रभाव:

Aggressiveness

A

आक्रामकता

Musculanisation

B

पेशीयकरण

Irregular menses

C

अनियमित माहवारी

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 90 The menstrual cycle is repeated at an average interval of:
2575405

मासिक धर्म चक्र औसत अंतराल पर दोहराया जाता है:

29 days

A

29 दिन

One year

B

एक साल

25 days

C

25 दिन

15 days

D

15 दिन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 91 Choose the incorrect statement from the following:
2575406

निम्नलिखित में से गलत कथन का चयन कीजिए :

Polyspermy in mammals is prevented by

A

स्तनधारियों में पॉलीस्पर्मि को रोका जाता है

In the human female implantation occurs the chemical changes in the egg surface almost seven days after fertilization.

B

मानव में मादा आरोपण निषेचन के लगभग सात दिनों के बाद अंडे की सतह में रासायनिक परिवर्तन होता है

In birds and mammals internal fertilization takes place.

C

पक्षियों और स्तनधारियों में आंतरिक निषेचन होता है।

Colostrum contains antibodies and nutrients.

D

कोलोस्ट्रम में एंटीबॉडी और पोषक तत्व होते हैं।

Correct Ans : A

Subject : **Biology**

Q.No: 92 The haploid nucleus of sperms and a haploid ovum fuse together to form:

2575408

शुक्राणुओं का अगुणित केंद्रक और एक अगुणित डिंब एक साथ मिलकर बनता है:

Diploid zygote

A

द्विगुणित युग्मनज

Blastometers

B

ब्लास्टोमीटर

Haploid zygote

C

अगुणित युग्मनज

Second polar body

D

दूसरा ध्रुवीय पिंड

Correct Ans : A

Subject : **Biology**

Q.No: 93 Fertilization in humans is practically feasible only if:

2575410

मनुष्यों में निषेचन व्यावहारिक रूप से तभी संभव है जब:

The ovum and sperms are transported simultaneously to ampullary isthmic junction of the fallopian tube

A

डिंब और शुक्राणु को एक साथ फैलोपियन ट्यूब के एम्पुलरी इस्थमिक जंक्शन पर ले जाया जाता है

The sperms are transported into cervix within 48 hrs of release of ovum in uterus

B

गर्भाशय में डिंब निकलने के 48 घंटे के भीतर शुक्राणुओं को गर्भाशय ग्रीवा में ले जाया जाता है

C

The sperms are transported into vagina just after the release of ovum in fallopian tube

फैलोपियन ट्यूब में डिंब के निकलने के ठीक बाद शुक्राणुओं को योनि में ले जाया जाता है

The ovum and sperms are transported simultaneously to ampullary isthmic junction of the cervix

D

डिंब और शुक्राणु को एक साथ गर्भाशय ग्रीवा के एम्पुलरी इस्थमिक जंक्शन में ले जाया जाता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 94 Correct sequence of development of embryo is:
2575413

भ्रूण के विकास का सही क्रम है:

Fertilization → Zygote → Cleavage → Morula → Blastula → Gastrula

A

निषेचन → युग्मनज → दरार → मोरुला → ब्लास्टुला → गैस्ट्रुला

Fertilization → Cleavage → Morula → Zygote → Blastula → Gastrula

B

निषेचन → दरार → मोरुला → युग्मनज → ब्लास्टुला → गैस्ट्रुला

Cleavage → Zygote → Fertilization → Morula → Blastula → Gastrula

C

दरार → युग्मनज → निषेचन → मोरुला → ब्लास्टुला → गैस्ट्रुला

Fertilization → Zygote → Blastula → Morula → Cleavage → Gastrula

D

निषेचन → युग्मनज → ब्लास्टुला → मोरुला → दरार → गैस्ट्रुला

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 95 When the pregnancy occurs in ovary then it is called:
2575423

जब गर्भावस्था अंडाशय में होती है तो इसे कहते हैं:

Normal pregnancy

A

सामान्य गर्भावस्था

Extra abdominal pregnancy

B

अतिरिक्त पेट गर्भावस्था

Ectopic pregnancy

C

अस्थानिक गर्भावस्था

D

Intrauterine pregnancy

अंतर्गर्भाशयी गर्भावस्था

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 96 The extra embryonic membranes of mammalian embryo are derived from
2575424

जब गर्भावस्था अंडाशय में होती है तो इसे कहते हैं:

Formative cells

A

प्रारंभिक कोशिकाएं

Follicle cells

B

कूप कोशिकाएं

Inner cell mass

C

आंतरिक कोशिका द्रव्यमान

Trophoblast

D

ट्रोफोब्लास्ट

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 97 Monozygotic twins are produced when:
2575426

मोनोज़ायगोटिक जुड़वां पैदा होते हैं जब:

There is no cleavage

A

कोई दरार नहीं है

Incomplete cleavage of the zygote

B

युग्मनज का अधूरा विदर

The first cleavage of the zygote is followed by separation into two

C

जाइगोट का पहला विदर दो भागों में अलग होने के बाद होता है

Two ova are fertilized simultaneously

D

दो अंडाणु एक साथ निषेचित होते हैं

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 98 Placenta is formed from:
2575427

प्लेसेंटा का निर्माण होता है:

Maternal part only

A

केवल मातृ भाग

Foetal part only

B

केवल भ्रूण भाग

Maternal and foetal portions both

C

मातृ और भ्रूण अंश दोनों

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 99 Which one of the following is incorrect for the function of placenta?

2575438

प्लेसेंटा के कार्य के लिए निम्नलिखित में से कौन सा गलत है?

It facilitates supply of oxygen and nutrients to embryo

A

यह भ्रूण को ऑक्सीजन और पोषक तत्वों की आपूर्ति की सुविधा प्रदान करता है

It secretes oxytocin during parturition

B

यह प्रसव के दौरान ऑक्सीटोसिन का स्राव करता है

It secretes estrogen

C

यह एस्ट्रोजन का स्राव करता है

It facilitates removal of carbon dioxide and waste material from embryo

D

यह भ्रूण से कार्बन डाइऑक्साइड और अपशिष्ट पदार्थ को हटाने की सुविधा प्रदान करता है

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 100 In human foetus, the heart begins to beat at development age of:

2575441

मानव भ्रूण में, विकास की उम्र में दिल धड़कना शुरू कर देता है:

3rd week

A

तीसरा सप्ताह

8th week

B

आठवां सप्ताह

C

6th week

छठा सप्ताह

4th week

D

चौथा सप्ताह

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 101 In which of the following stage blastocoel is formed?
2575442

निम्नलिखित में से किस चरण में ब्लास्टोकोल बनता है?

Gastrula

A

गैस्ट्रुला

Blastula

B

ब्लासटुला

Morula

C

मोरुला

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 102 During which month of pregnancy the first movement of fetus is observed:
2575443

गर्भावस्था के किस महीने में भ्रूण की पहली हलचल देखी जाती है:

Fourth month

A

चौथा महीना

Fifth month

B

पांचवां महीना

Sixth month

C

छठा महीना

Third month

D

तीसरा महीना

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 103 The first movements of the foetus and appearance of hair on the head are usually observed during the:
2575444

भ्रूण की पहली हलचल और सिर पर बालों की उपस्थिति आमतौर पर इस दौरान देखी जाती है:

Second month of pregnancy

A

गर्भावस्था का दूसरा महीना

One month of pregnancy

B

गर्भावस्था का एक महीना

Fifth month of pregnancy

C

गर्भावस्था का पांचवा महीना

12 weeks of pregnancy

D

गर्भावस्था के 12 सप्ताह

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 104 Signals for parturition originate from:
2575445

प्रसव के लिए संकेतों की उत्पत्ति होती है:

Fully developed foetus only

A

केवल पूर्ण विकसित भ्रूण

Placenta only

B

केवल प्लेसेंटा

Both placenta as well as fully developed foetus

C

प्लेसेंटा और साथ ही पूर्ण विकसित भ्रूण दोनों

Oxytocin released from maternal pituitary

D

मातृ पिट्यूटरी से जारी ऑक्सीटोसिन

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 105 Mother's milk during initial days of lactation is rich in _____ Antibodies.
2575447

स्तनपान के शुरुआती दिनों में माँ का दूध _____ एंटीबॉडी से भरपूर होता है।

IgA

A

IgA

IgM

B

IgM

IgG

C

IgG

IgE

D

IgE

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 106 Colostrum, the yellowish fluid, secreted by mother during the initial days of lactation is very essential to impart immunity to the newborn infants because it contains:
2575448

कोलोस्ट्रम, पीले रंग का तरल, जो दूध पिलाने के शुरुआती दिनों में माँ द्वारा स्रावित होता है, नवजात शिशुओं को प्रतिरक्षा प्रदान करने के लिए बहुत आवश्यक है क्योंकि इसमें शामिल हैं:

Natural killer cells

A

प्राकृतिक हत्यारे कोशिकाएं

Monocytes

B

मोनोसाइट्स

Immunoglobulin A

C

इम्युनोग्लोबुलिन ए

Macrophages

D

मैक्रोफेज

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 107 The mammary glands of female start producing milk:
2575451

मादा की स्तन ग्रंथियां दूध का उत्पादन शुरू करती हैं:

At the end of menopause

A

रजोनिवृत्ति के अंत में

At the time of puberty

B

यौवन के समय

At the end of pregnancy

C

गर्भावस्था के अंत में

Start of pregnancy

D

गर्भावस्था की शुरुआत

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 108 Signal of parturition originate from:
2575452

प्रसव के संकेत से उत्पन्न होते हैं:

Foetus only

A

केवल भ्रूण

Placenta only

B

केवल प्लेसेंटा

Placenta and fully developed foetus

C

प्लेसेंटा और पूरी तरह से विकसित भ्रूण

Oxytocin released from mother's pituitary gland

D

माँ की पिट्यूटरी ग्रंथि से ऑक्सीटोसिन निकलता है

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 109 The purpose of tubectomy is to prevent:
2575480

ट्यूबेक्टोमी का उद्देश्य निम्नलिखित को रोकना है:

Coitus

A

सहवास

Fertilization

B

निषेचन

Egg formation

C

अंडे का निर्माण

Embryonic development

D

भ्रूण विकास

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 110 Which of the following is the method of traditional contraception?
2575481

निम्नलिखित में से कौन पारंपरिक गर्भनिरोधक की विधि है?

Lactational amenorrhea

A

लैक्टेशनल एमेनोरिया

Condoms

B

कंडोम

Implantation

C

दाखिल करना

Sterilization

D

बंधाकरण

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 111 In some viruses, DNA is synthesised by using RNA as a template. Such a DNA is called:
2575530

कुछ वायरस में, आरएनए को टेम्पलेट के रूप में उपयोग करके डीएनए को संश्लेषित किया जाता है। ऐसे डीएनए को कहा जाता है:

rDNA

A

आरडीएनए

cDNA

B

सीडीएनए

A-DNA

C

ए-डीएनए

B-DNA

D

बी-डीएनए

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 112 Nobel prize to Kornberg and Ochoa was given for:
2575531

कोर्नबर्ग और ओचोआ को नोबेल पुरस्कार किसके लिए दिया गया था:

Artificial synthesis of genes

A

जीनों का कृत्रिम संश्लेषण

B

Artificial synthesis of DNA

डीएनए का कृत्रिम संश्लेषण

One gene-one enzyme hypothesis

C

एक जीन-एक एंजाइम परिकल्पना

Chemistry of DNA and RNA

D

डीएनए और आरएनए की रसायन शास्त्र

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 113 The two binding sites on the ribosomes are called:

2575539

राइबोसोम पर दो बंधन स्थल कहलाते हैं:

A and B sites

A

ए और बी साइट

M and B sites

B

एम और बी साइट

A and P sites

C

ए और पी साइट

F and P sites

D

एफ और पी साइट

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 114 The fact that a purine base always paired through hydrogen bonds with a pyrimidine base leads to, in the DNA double helix:

2575540

तथ्य यह है कि एक पाइरीमिडीन बेस के साथ हाइड्रोजन बांड के माध्यम से एक प्यूरीन बेस हमेशा जोड़ा जाता है, डीएनए डबल हेलिक्स में होता है:

The semiconservative nature

A

अर्धरूढ़िवादी प्रकृति

Uniform width throughout DNA

B

पूरे डीएनए में समान चौड़ाई

Uniform length in all DNA

C

सभी डीएनए में समान लंबाई

D

The antiparallel nature

विरोधी समानांतर प्रकृति

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 115 Nucleotides are formed of:
2575541

न्यूक्लियोटाइड बनते हैं:

Purine, pyrimidine bases and phosphates only

A

केवल प्यूरिन, पाइरीमिडीन क्षार और फॉस्फेट

Purine, sugar and phosphates only

B

केवल प्यूरिन, चीनी और फॉस्फेट

Purine, pyrimidine base, sugar and phosphates

C

प्यूरिन, पाइरीमिडीन बेस, चीनी और फॉस्फेट

Pyrimidine, sugar and phosphates only

D

केवल पाइरीमिडीन, चीनी और फॉस्फेट

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 116 Which one of the following is not a part of a transcription unit in DNA?
2575556

निम्नलिखित में से कौन डीएनए में प्रतिलेखन इकाई का हिस्सा नहीं है?

The inducer

A

प्रेरक

The structural gene

B

संरचनात्मक जीन

A terminator

C

एक टर्मिनेटर

A promoter

D

एक प्रमोटर

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 117 Name the enzyme that facilitates opening of DNA helix during transcription.
2575557

उस एंजाइम का नाम बताइए जो प्रतिलेखन के दौरान डीएनए हेलिक्स को खोलने की सुविधा प्रदान करता है।

DNA polymerase

A

डीएनए पोलिमेरेज़

DNA ligase

B

डीएनए लिगेज़

RNA polymerase

C

आरएनए पोलिमेरेज़

DNA helicase

D

डीएनए हेलिकेस

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 118 The polypeptide chain is initiated by:
2575558

पॉलीपेटाइड श्रृंखला किसके द्वारा शुरू की जाती है:

Methionine

A

मेथियोनीन

Leucine

B

ल्यूसीन

Lysine

C

लाइसिन

Glycine

D

ग्लाइसिन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 119 Which of the following should be most abundant in animal cells?
2575570

निम्नलिखित में से कौन पशु कोशिकाओं में सबसे अधिक प्रचुर मात्रा में होना चाहिए?

m-RNA

A

एम-आरएनए

t-RNA

B

टी-आरएनए

C

mi-RNA

एमआई-आरएनए

r-RNA

D

आर-आरएनए

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 120 Degeneration of genetic code is due to:
2575571

अनुवांशिक कूट का अधः पतन किसके कारण होता है :

Third member of codons

A

कोडन का तीसरा सदस्य

First member of codons

B

कोडन का पहला सदस्य

Second member of codons

C

कोडन का दूसरा सदस्य

Entire codons

D

संपूर्ण कोडन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 121 Select the most appropriate option to fill in the blanks.
2416583

We _____ the rich ethnic and cultural diversity of the group.

A are valued

B has values

C have values

D value

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 122 Select the synonym for the given word.
2416720

Diligent

A Industrious

B Lazy

C Lethargic

D Idle

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 123 Select the most appropriate synonym for the given word.
2416725

Lucrative

- A **Hidden**
- B **Sharp**
- C **Harmful**
- D **Profitable**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 124 Select the antonym for the given word.
2416877

AGONY

- A **Pleasure**
- B **Pain**
- C **Suffering**
- D **Affliction**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 125 Select the antonym for the given word.
2416881

ILLICIT

- A **Lawful**
- B **Illegal**
- C **Unlawful**
- D **Illegitimate**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 126 Select the antonym for the given word.
2416919

DILIGENT

- A **Lazy**
- B **Industrious**
- C **Hard-working**
- D **Intelligent**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 127 Select the CORRECTLY spelt word.
2417019

- A **Imaginary**
- B **Immegiate**
- C **Incradibble**
- D **Indepandant**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 128 Select the CORRECTLY spelt word.
2417020

- A Possession**
- B Posibilty**
- C Priference**
- D Potantial**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 129 Select the CORRECTLY spelt word.
2417022

- A Receive**
- B Reccommend**
- C Refrance**
- D Relivant**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 130 Select the CORRECTLY spelt word.
2417026

- A Weather**
- B Wierd**
- C Vaccuum**
- D Untill**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 131 Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.
2417122

A place where beer is made commercially.

- A Brewery**
- B Bakery**
- C Scullery**
- D Pilgrimage/jpg**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 132 Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.
2417127

In complete agreement or showing complete agreement.

- A Ubiquitous**
- B Anonymity**
- C Unanimous**
- D Unison**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 133 Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.
2417128

Open refusal to obey orders.

- A **Obedience**
- B **Adherence**
- C **Defiance**
- D **Compliance**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 134 A sentence with an underlined phrasal verb is given below. Out of the four options, choose the one which can be substituted for the given phrasal Verb.
2417328

The Chief Minister's order to give compensation to the drought stricken farmers was carried out immediately by the administration.

- A **to avoid orders**
- B **to do as ordered**
- C **to excel**
- D **to survey**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 135 A sentence with an underlined phrasal verb is given below. Out of the four options, choose the one which can be substituted for the given phrasal Verb.
2417330

Michael Schumacher aced out all the participants at Grand Prix.

- A **met**
- B **defeated**
- C **nominated**
- D **called**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 136 Select the incorrectly spelt word.
2571020

- A **Flashy**
- B **Practicle**
- C **Elegant**
- D **Flexible**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 137 Which of the following words is opposite in meaning to the given word.
2571062

Reserved

- A **respected**

- B **silent**
- C **enthusiastic**
- D **social**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 138 In the following question, out of the given four alternatives, select the one which is similar in meaning to the given underlined/bold word.
2571093

An attempt is being made to **entice** otters back to the river.

- A **ensue**
- B **entail**
- C **deploy**
- D **decoy**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 139 Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.
2571343

She finally _____ her ambition to visit South America.

- A **achieved**
- B **have achieve**
- C **have achieved**
- D **has achieve**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 140 Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.
2571344

He _____ it was wrong to steal, but the money just lying there was too great a temptation.

- A **knew**
- B **have knew**
- C **has knew**
- D **have known**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 141 Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.
2571425

The clock _____ five.

- A **has struck**
- B **have strike**
- C **have struck**
- D **has strike**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 142 Select the word which means the same as the group of words given.
2581247

A family of young animals

- A **nest**
- B **clutch**
- C **brood**
- D **offspring**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 143 Select the word which means the same as the group of words given.
2581248

Persons living at the same time

- A **cosmopolitans**
- B **compatriots**
- C **colleagues**
- D **contemporaries**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 144 Select the correct passive form of the given sentence.
2581268

Please take these students round the biscuit factory.

- A **These students should be taking round the biscuit factory.**
- B **You are requested to take these students round the biscuit factory.**
- C **Let these students to be taken round the biscuit factory.**
- D **You must take these students round the biscuit factory.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 145 **DIRECTIONS:** The question below consists of a set of labelled sentences. Out of the four options given, select the most logical order of the sentences to form a coherent sentence.
2581282

They are sophisticated enough

P- to know that Free Basics

Q- the things they really want to access

R- would not offer them any of

- A **RPQ**
- B **QRP**
- C **PRQ**
- D **QPR**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 146 **DIRECTIONS:** The question below consists of a set of labelled sentences. Out of the four options given, select the most logical order of the sentences to form a coherent sentence.

A day after clocking the lowest minimum temperature in a decade,

P. due to overcast conditions

Q. including Ladakh region, rose by several degrees

R. mercury across Kashmir division,

A **PQR**

B **PRQ**

C **RQP**

D **RPQ**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 147 In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the proverb.
2588835

The early bird catches the worm.

A **one who arrives first has the best chance for success**

B **one who arrives first lives on charity**

C **one who arrives early keeps wild animals away**

D **one who arrives early is likely to make up his house**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 148 In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase.
2588841

One who is stupid or unreasonable and deserving to be laughed at

A **Ludicrous**

B **Apostate**

C **Agnostic**

D **Pessimist**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 149 The question below consists of a set of labelled sentences. These sentences, when properly sequenced form a coherent paragraph. Select the most logical order of the sentences from the given options.
2588884

A. Astronomers have now concluded that it is the Milky Way's central super-massive black hole.

B. Sagittarius A-Star is a bright and very compact astronomical radio source at the Galactic Center of the Milky Way.

C. Astronomers have so far been unable to observe it in the optical spectrum because of the dust and gas between the source and Earth.

D. It is located near the border of the constellations Sagittarius and Scorpius.

A **CDAB**

B **CDBA**

C **ADCB**

D **BDCA**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 150 The question below consists of a set of labelled sentences. These sentences, when properly sequenced form a coherent paragraph. Select the most logical order of the sentences from the given options.

- A. It lies in a tunnel 27 kilometres in circumference and as deep as 175 metres beneath the France–Switzerland border near Geneva.
- B. It was built by the European Organization for Nuclear Research (CERN) between 1998 and 2008.
- C. There was a collaboration of more than 10,000 scientists and hundreds of universities and laboratories, as well as more than 100 countries.
- D. The Large Hadron Collider is the world's largest and highest-energy particle collider.

A **CABD**

B **DCBA**

C **DBCA**

D **BADC**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

