Pre-Nursing Selection Test (PNST) Question Paper

View Challenged Items/ शिकायती प्रश्न देखें | View Report | View QP | View Candidate Responce | Print Objection | View Candidate Question | Moderator loggedin.[Logout]

Print

Testdate 07 Jul 2023

TestSlot Shift 1

Submit

Q.No: 1 **2406240**

Choose correct option for equation :

$H_2O(l) \rightleftharpoons H_2O(g)$

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

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

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

(iii) $K_p = pH_2O(g)$

समीकरण के लिए सही विकल्प चुनें:

$H_2O(l) \rightleftharpoons H_2O(g)$

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

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

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

(iii) $K_p = pH_2O(g)$

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 **2406241** Choose correct statement.

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 **2406249** In Haber's process, _____ is used as promoter and _____ is used as catalyst to attain equilibrium rapidly.

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=pKa+log salt acid

II. pH+pOH=pKw

III. pH=pKa+log = conjugate base acid

हेंडरसन का समीकरण है-

I. pH=pKa+लॉगसाल्टासिड

II. pH+pOH=pKw

III. pH=pKa+लॉग= 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 $En = -2.18 \times 10^{-18} (\frac{z^2}{n^2})$

What does negative sign depicts?

समीकरण में $En = -2.18 \times 10\text{-}18 (\frac{z^2}{n^2})$

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 'Auffbau' principle:
2407731

'औफबाऊ' 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 diviate 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 औफबाऊ 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 convient 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 द्वसरा 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 **2408953** 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-

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 –

Na_2SO_3, Na_2S

A

Na_2SO_3, Na_2S

$NaCl, Na_2CO_3$

B

$NaCl, Na_2CO_3$

$Na_2S,$ and Na_2SO_3

C

$Na_2S,$ व Na_2SO_3

Na_2SO_3, K_2SO_4

D

Na_2SO_3, K_2SO_4

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 18 **2408966** Which reaction is possible?

कौनसी अभिक्रिया संभव है –

$I_2 + 2NaBr \longrightarrow Br_2 + 2NaI$

A

$I_2 + 2NaBr \longrightarrow Br_2 + 2NaI$

$I_2 + 2NaCl \longrightarrow Cl_2 + 2NaI$

B

$I_2 + 2NaCl \longrightarrow Cl_2 + 2NaI$

$Br_2 + 2NaCl \longrightarrow Cl_2 + 2NaBr$

C

$Br_2 + 2NaCl \longrightarrow Cl_2 + 2NaBr$

$Cl_2 + 2NaBr \longrightarrow Br_2 + 2NaCl$

D

$Cl_2 + 2NaBr \longrightarrow Br_2 + 2NaCl$

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 19 **2408975** HCl cannot form H2Cl2, so how can HF form hydrogen bonds?

HCl H2Cl2 नहीं बना सकता, तो HF हाइड्रोजन बांड कैसे बना सकता है?

Fluorine is more reactive

A

फ्लोरीन अत्याधिक 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 **2409118** Aqueous solution of Potash Alum is -

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 positios in electrophilic aromatic substitutions?
2409144

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

$-OH, -NO_2, -CHO$

A

$-OH, -NO_2, -CHO$

$-NH_2, -NO_2, -\overset{O}{\overset{\|}{C}}-O-H$

B

$-NH_2, -NO_2, -\overset{O}{\overset{\|}{C}}-O-H$

$-OH, O^-, -OR$

C

$-OH, O^-, -OR$

$-OR, -C\equiv N, -Cl$

D

$-OR, -C\equiv N, -Cl$

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 फैरिक 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 $CH_3COOC_2H_5$

$CH_3COOC_2H_5$

CH_3COCl

B

CH_3COCl

CH_3COOH

C

CH_3COOH

$(CH_3CO)_2O$

D

$(CH_3CO)_2O$

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 **2409212** $C_6H_5CHO + PCl_5$, the product is :

$C_6H_5CHO + PCl_5$ का उत्पाद है:

Benzyl chloride

A

बेन्जिल क्लोराइड

Benzotrichloride

B

बेन्जोट्राइक्लोराइड

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:

$C_nH_{2n-1}O_3$

A

$C_nH_{2n-1}O_3$

$C_nH_{2n+2}O_3$

B

$C_nH_{2n+2}O_3$

$C_nH_{2n-2}O_3$

C

$C_nH_{2n-2}O_3$

$C_nH_{2n+1}O_3$

D

$C_nH_{2n+1}O_3$

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

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

ऐनिलीन किसके द्वारा प्राप्त किया जा सकता है:

Benzoyl chloride and ammonia

A

बेंजॉयल क्लोराड 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 **2409420** The compound name trichloroethene is

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) $Na_2B_4O_7.10H_2O$	(b) Chile salt peter
(3) $NaHCO_3$	(c) Borax
(4) $Na_2CO_3.10H_2O$	(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 2×10^{-6}C each separated by a distance of 3 cm is placed in an electric field of 2×10^5 N/C. The maximum Torque on the dipole will be-

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

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

A

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

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

B

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

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

C

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

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

D

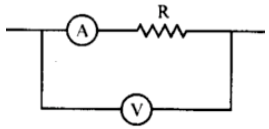
$24 \times 10^{-3}\ Nm$

Correct Ans : **B**

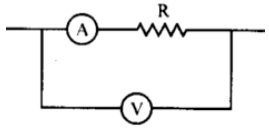
Subject : **Physics 01**

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 क्रमश: 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
2407449 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-

दो तार, जो कि समान मटेरियल के हें, की लंबाई क्रमश: L ओर 2 L है और इनके अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल क्रमश: 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
2407460 O_2 gas is filled in a vessel. If pressure is doubled, temperature becomes four times. How many times its density will becomes?

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 $\left(p+\frac{a}{v^2}\right)(v-b)=RT$

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

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 वाला बल प्रदर्शित करता है

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

C

'a' अणुओं बीच चिपकने वाला 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 वाला बल

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

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

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

चौथाइ हो जायेगा

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

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

जब वन्डर 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 **2408231** According to Lenz's law of electromagnetic induction

विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के लैंन्ज़ 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 **2408249** 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:

दो कुण्डलीयों 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

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

C

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

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

D

$\frac{\pi}{4}$ 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 बिन्दू 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 बिन्दू से नहीं

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

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

एक 220v के एसी जनरेटर का आन्तरिक प्रतिरोध $r = 10\ \Omega$ और बाध्य प्रतिरोध $R = 100\ \Omega$ है। बाध्य 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%

C

90%

10%

D

10%

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 47 **2409015** 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 10 Ω. Its internal resistance is:

एक सैल, पोटेन्शियोमीटर तार के 110 सेमी और 100 सेमी पर संतुलित होता है, एक प्रतिरोध 10 Ω 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 **2409017** 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:

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 **2409951** The electric field E at a point just outside a perfect conductor is-

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 स्त्रोत, 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

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

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

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 **2409953** Three charges 2q, -q, -q are located of the vertices of an equilateral triangle. At the centre of the triangle:

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 **2746455** 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?

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 **2746465** 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 **2746480** 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 **2746496** 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 23×10^{10} 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 23×10^{10} डाईन/सेमी^{2})

23×10^{10} dyne

A

23×10^{10} डाईन

25×10^{10} dyne

B

25×10^{10} डाईन

23×10^{9} dyne

C

23×10^{9} डाईन

16×10^{9}dyne

D

16×10^{9} डाईन

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 56 **2746497** If the radius of the wire of a material is 0.5 mm, the Young's modulus of the material of the wire is 2×10^{11} 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 2×10^{11} न्यूटन/मी^{2} तथा तार की विकृति यदि 10^{-3} से अधिक नही हो सकती तो तार पर अधिकतम कितना भार लटकाया जा सकता है?

A **128 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 मैं से किस परिघटना का उपयोग प्राकाशिक तंतु मैं 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

जराद्वरदृष्टि

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 H_2O and CH_4 along with _____.

मिलर और उरे ने जीवन की उत्पत्ति को सिद्ध करने के लिए एक रासायनिक प्रयोग किया था। उन्होंने गैसें लीं H_2O और CH_4 _____ के साथ।

N_2 and H_2O

A

N_2 और H_2O

NH_3 and H_2

B

NH_3 और H_2

CH_4 and N_2

C

CH_4 और N_2

CO_2 and NH_3

D

CO_2 और NH_3

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
2408717
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

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
2575275
Among the terms listed below, those that are not technically correct names for a floral whorl are:

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 आर्किड 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-न्यूक्लिएट 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 है।

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

फ़ॉलिक्यूलर 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 ग्रैनुलोज 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 ग्रैनुलोज 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

फ़ॉलिक्यूलर फ़ेस

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

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 lacation 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

बंध्याकरण

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 प्यूरीन, पाइरीमिडीन क्षार और फॉस्फेट

Purine, sugar and phosphates only

B

केवल प्यूरीन, चीनी और फॉस्फेट

Purine, pyrimidine base, sugar and phosphates

C

प्यूरीन, 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 पोलीमरेज़

DNA ligase

B

डीएनए लिगेज

RNA polymerase

C

आरएनए पोलीमरेज़

DNA helicase

D

डीएनए हेलिकेस

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

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

पॉलीपेप्टाइड 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 abundent 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 अध: 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 द्वसरा 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 from 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.
2581285

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 **2588890** 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**

MPESB 2024

Pre-Nursing Selection Test (PNST) - 2022 - Reports

Print

Testdate **07 Jul 2023**

TestSlot **Shift 2**

Submit

Q.No: 1 **2407424** How many p-orbitals are possible for l=1?

l=1 के लिए कितने p-ऑर्बिटल्स(कक्षक) संभव हैं?

3 p-orbitals

A

3 p-ऑर्बिटल्स

2 p-orbitals

B

2 p-ऑर्बिटल्स

5 p-orbitals

C

5 p-ऑर्बिटल्स

0 p-orbitals

D

0 p-ऑर्बिटल्स

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 2 **2407550** What does R and V in VSEPR theory stands for?

VSEPR सिद्धांत में R और V का क्या अर्थ है?

Retract, Valid

A

रीट्रेक्ट, वैलिड

Repulsion, Valid

B

रिपल्सन, वैलिड

Repulsion, Valence

C

रिपल्सन, वैलेंस

Rapid, Valence

D

रेपिड, वैलेंस

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 3 What is false for VSEPR theory?

2407551

(i) It's used for predicting geometrical shape of molecule.

(ii) It's based on assumption that electron pairs repel each other.

(iii) It is based on assumption that electron pair and proton pair attract each other.

VSEPR सिद्धांत के लिए क्या गलत है?

(i) इसका उपयोग अणु के ज्यामितीय आकार के पूर्वानुमान के लिए किया जाता है।

(ii) यह इस धारणा पर आधारित है कि इलेक्ट्रॉन जोड़े एक दूसरे को पीछे हटाते हैं।

(iii) यह इस धारणा पर आधारित है कि इलेक्ट्रॉन युग्म और प्रोटॉन युग्म एक दूसरे को आकर्षित करते हैं।

Only (i)

A

केवल (i)

Both (ii) and (iii)

B

दोनों (ii) और (iii)

Only (iii)

C

केवल (iii)

Both (i) and (ii)

D

दोनों (i) और (ii)

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 4 Less the ionisation enthalpy, _____ will chances of formation of _____ bonds.

2407559

आयनन एन्थैल्पी जितनी कम होगी, _____ बंध बनने की संभावना उतनी ही _____ होगी।

A **less, covalent**

कम, सहसंयोजक

less, ionic

B

कम, आयनिक

greater, ionic

C

ज्यादा, आयनिक

greater, covalent

D

ज्यादा, सहसंयोजक

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 5

2407636

Choose suitable option which makes both equation correct (as per faraday's laws).
(i) Z = Equivalent weight of substance/_____
(ii) Equivalent weight = $\frac{W}{Q} \times$ _____
(w = in grams, Q = in colombs.)

उपयुक्त विकल्प का चयन करें जो दोनों समीकरणों को सही करे (फैराडे के नियमों के अनुसार)।
(i) Z = पदार्थ का समतुल्य भार/_____
(ii) समतुल्य भार = $\frac{W}{Q} \times$ _____
(w = ग्राम में, Q = कोलम्ब में।)

95600

A

95600

96500

B

96500

9.65

C

9.65

9.56

D

9.56

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 6 **2407637** For flow of same quantity of electricity through different solution connected in _____ , the weights deposited are in the ratio of their _____.

_____ से जुड़े विभिन्न विलयनों के माध्यम से समान मात्रा में आवेश के प्रवाह के लिए, जमा किए गए भार उनके _____ के अनुपात में होते हैं।

A **series, total weight**

श्रृंखला, कुल वजन

B **parallel, total weight**

समानांतर, कुल वजन

C **series, equivalent weight**

श्रृंखला, समकक्ष वजन

D **parallel, equivalent weight**

समानांतर, बराबर वजन।

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 7 **2407680** According to Arrhenius Theory acids are substances that give _____ in water.

अरहेनियस थ्योरी के अनुसार एसिड ऐसे पदार्थ हैं जो पानी में _____ देते हैं।

A H^+

B H^+

H_3O^+

C H_3O^+

OH^-

D OH^-

$H^+(aq)$

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 8 **2407684** What is the nature of the solution of NH_4Cl ?

NH_4Cl के विलयन की प्रकृति क्या है?

A **Acidic**

अम्लीय

B **Neutral**

उदासीन

C **Basic**

मूल

D **Salty**

लवणीय

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 9 **2407694** The solubility product of sparingly soluble univalent salt is defined as the product of ionic concentration in a-

विरल रूप से घुलनशील एकसमान लवण के घुलनशीलता उत्पाद को आयनिक सांद्रता के उत्पाद के रूप में परिभाषित किया गया है-

A **1M solution**

1 मोल विलयन

B **Very dilute solution**

तनु विलयन

C **Concentration solution**

सांद्र विलयन

D **Saturated solution**

संतृप्त विलयन

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 10 Orbital angular momentum is equal to _____ and depends on _____.
2407724

कक्षीय कोणीय संवेग _____ के बराबर होता है और _____ पर निर्भर करता है।

$\frac{h}{2\pi}\sqrt{l(l+1)}$, n

A

$\frac{h}{2\pi}\sqrt{l(l+1)}$, n

$\frac{h}{2\pi}\sqrt{l(l+1)}$, l

B

$\frac{h}{2\pi}\sqrt{l(l+1)}$, l

$\frac{2\pi}{h}\sqrt{l(l+1)}$, l

C

$\frac{2\pi}{h}\sqrt{l(l+1)}$, l

$\frac{2\pi}{h}\sqrt{l(l+1)}$, n

D

$\frac{2\pi}{h}\sqrt{l(l+1)}$, n

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 11 Which of the following sequences has been arranged in the correct decreasing order of ionic radius?
2408900

निम्न में से आयनिक त्रिज्या का कौनसा घटता हुआ क्रम सही है -

$Se^{-2} > I^- > Br^- > O^{-2} > F^-$

A

$Se^{-2} > I^- > Br^- > O^{-2} > F^-$

B

$I^- > Se^{-2} > O^{-2} > Br^- > F^-$

$I^- > Se^{-2} > O^{-2} > Br^- > F^-$

C

$Se^{-2} > I^- > Br^- > F^- > O^{-2}$

$I^- > Se^{-2} > Br^- > O^{-2} > F^-$

D

$I^- > Se^{-2} > Br^- > O^{-2} > F^-$

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 12 The correct order of size is -
2408901

निम्न में से आकार का क्रम है -

$S^{-2} > Cl^- > O^{-2} > F^-$

A

$S^{-2} > Cl^- > O^{-2} > F^-$

$Cl^- > S^{-2} > O^{-2} > F^-$

B

$Cl^- > S^{-2} > O^{-2} > F^-$

$S^{-2} > O^{-2} > Cl^- > F^-$

C

$S^{-2} > O^{-2} > Cl^- > F^-$

$S^{-2} > O^{-2} > F^- > Cl^-$

D

$S^{-2} > O^{-2} > F^- > Cl^-$

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 13 Correct orders of I^{st} I.P. are -
2408906

(i) Li < B < Be < C

(ii) O < N < F

(iii) Be < N < Ne

प्रथम आयनन ऊर्जा का बढ़ता हुआ क्रम है -

(i) Li < B < Be < C

(ii) O < N < F

(iii) Be < N < Ne

A **(i), (ii)**

B **(i), (ii)**

(ii), (iii)

C **(ii), (iii)**

(i), (iii)

D **(i), (iii)**

(i), (ii), (iii)

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 14 **2408909**

A sudden large jump between the values of 2nd and 3rd IP of an element would be associated with the electronic configuration-

द्वितीय व तृतीय आयनन विभव में सबसे बड़ा अन्तर किस इलेक्ट्रॉनिक विन्यास से सम्बन्धित है-

A $1s^2, 2s^2\ 2p^6, 3s^1$

B $1s^2, 2s^2\ 2p^6, 3s^1$

$1s^2, 2s^2\ 2p^6, 3s^2\ 3p^5$

C $1s^2, 2s^2\ 2p^6, 3s^2\ 3p^5$

$1s^2, 2s^2\ 2p^6, 3s^2\ 3p^2$

D $1s^2, 2s^2\ 2p^6, 3s^2$

$1s^2, 2s^2\ 2p^6\ 3s^2$

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 15 **2408916**

In which case the energy released is minimum?

किस प्रक्रिया में न्यूनतम ऊर्जा उत्सर्जित होगी -

A $Cl \rightarrow Cl^-$

B $Cl \rightarrow Cl^-$

$P \rightarrow P^-$

C $P \rightarrow P^-$

$N \rightarrow N^-$

D $N \rightarrow N^-$

$C \rightarrow C^-$

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 16 **2408958**

Which one can be used to test for H_2S gas –

I. A smell of rotten egg

II. A violet colouration with sodium nitroprusside

III. Turnning lead acetate paper black

H_2S गैस का परीक्षण किया जाता है

I. सड़े हुये अण्डों की गंध से

II. सोडियम नाइट्रोप्रूसाइड के साथ बैंगनी रंग से

III. लेड ऐसीटेट पेपर को काला करना

A **Only I**

केवल I

Both (I) and (III)

B

(I) और (III) दोनों

Both (I) and (II)

C

(I) और (II) दोनों

All (I), (II) and (III)

D

सभी (I), (II) और (III)

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 17 The methoxy groups in natural compounds are estimated by reaction with:
2409154

प्राकृतिक यौगिकों में मेथॉक्सी समूह का अनुमापन करने के लिए किससे क्रिया कराते है:

H_2SO_4

A

H_2SO_4

HF

B

HF

HI

C

HI

BF_3

D

BF_3

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 18 In the Williamson synthesis of ethers given by the general equation :
2409157 $R–X + R'ONa \longrightarrow R–O–R'$ the yield from R–X follows the sequence :

विलियमसन संश्लेषण द्वारा ईथर बनने की सामान्य अभिक्रिया निम्नलिखित है
$R–X + R'ONa \longrightarrow R–O–R'$ विभिन्न R–X द्वारा उत्पाद की लब्धि का क्रम है

$CH_3 > 1^0 > 2^0 > 3^0$

A

$CH_3 > 1^0 > 2^0 > 3^0$

$CH_3 < 1^0 < 2^0 < 3^0$

B

$CH_3 < 1^0 < 2^0 < 3^0$

$CH_3 < 1^0 < 2^0 > 3^0$

C

$CH_3 < 1^0 < 2^0 > 3^0$

$CH_3 > 1^0 < 2^0 < 3^0$

D

$CH_3 > 1^0 < 2^0 < 3^0$

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

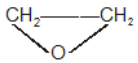
Q.No: 19 When ethanol vapours are passed through heated alumina (250°C). The compound formed is :
2409162

जब एथेनॉल की वाष्प को गर्म एलुमिना (250°C) पर प्रवाहित करते हैं तो प्राप्त उत्पाद है:

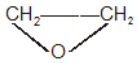
$CH_2=CH_2$

A

$CH_2=CH_2$



B



$CH_3–CH_2–O–CH_2CH_3$

C

$CH_3–CH_2–O–CH_2CH_3$

D $CH_3–CH=CH_2$

$CH_3–CH=CH_2$

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 20 **2409191** Two molecules of an aldehyde reacts with a concentrated solution of NaOH and produces one molecule of an alcohol and acid each, which one is the aldehyde :

एल्डिहइड के दो अणु NaOH के सान्द्र विलयन के साथ क्रिया करते है और एल्कोहॉल व अम्ल का एक-एक अणु बनाते हैं तो वह एल्डिहाइड होगा:

Acetaldehyde

A

एसीटैल्डिहाइड

Formaldehyde

B

फॉर्मेल्डिहाइड

Propionaldehyde

C

प्रोपियोनैल्डिहाईड

Butyraldehyde

D

ब्यूटायरेल्डिहाईड

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 21 **2409219** Benzyl phenyl ketone is:

बेन्जिल फेनिल कीटोन है:

$C_6H_5COC_6H_5$

A

$C_6H_5COC_6H_5$

$C_6H_5–CO–CO–C_6H_5$

B

$C_6H_5–CO–CO–C_6H_5$

C $C_6H_5CH_2–CO–C_6H_5$

$C_6H_5CH_2–CO–C_6H_5$

$C_6H_5CH_2–CO–CH_2–C_6H_5$

D

$C_6H_5CH_2–CO–CH_2–C_6H_5$

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 **2409233** Acetic anhydride is capable of reacting with which of the following triad?

एसिटिक एनहाइड्राइड निम्न किस त्रिक से क्रिया करने के लिए समर्थ है:

> C = O, –CHO, –COOH

A

> C = O, –CHO, –COOH

–OH > NH > C–OH

B

–OH > NH > C–OH

→ N > C = O, $–NH_2$

C

→ N > C = O, $–NH_2$

> C = C<, > O, –NH

D

> C = C<, > O, –NH

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 **2409318** Which of the following acts as a biocatalyst?

निम्नलिखित में से कौन जैव उत्प्रेरक के रूप में कार्य करता है?

Enzyme

A

एन्जाइम

Amino acid

B

ऐमीनो अम्ल

Nitrogen molecule

C

नाइट्रोजन अणु

Carbohydrate

D

कार्बोहाइड्रेट

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 But-1-ene and cyclobutane exhibit -
2409429

ब्यूट-1-इन तथा साइक्लो ब्यूटेन दर्शायेंगे -

Ring Chain isomerism

A

वलय श्रृंखला समावयवता

Position isomerism

B

स्थिति समावयवता

Tautomerism

C

चलावयवता

Functional isomerism

D

क्रियात्मक समूह समावयवता

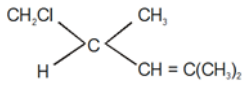
Correct Ans : **A**

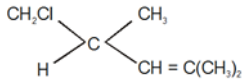
Subject : **Chemistry**

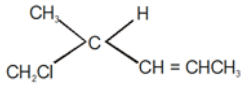
Q.No: 25 Which one of the following will not show geometrical isomerism?
2409441

निम्नलिखित में से कौन ज्यामितीय समावयवता नही दर्शाता है?

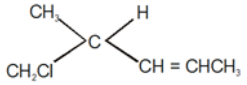
A

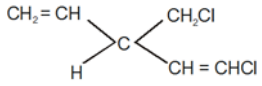




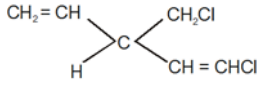


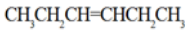
B



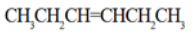


C





D



Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 Sodium carbonate is manufactured by Solvay process; the products that are recycled are -
2409589

सोडियम कार्बोनेट को सॉल्वे विधि द्वारा बनाया जाता है, उत्पाद जो पुनःचक्रित (Recycle) किये जाते है, है .

CO_2 and NH_3

A

CO_2 and NH_3

CO_2 and NH_4Cl

B

CO_2 and NH_4Cl

NaCl and CaO

C

NaCl and CaO

$CaCl_2$ and CaO

D

$CaCl_2$ and CaO

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 The right order of the solubility of sulphates of alkaline earth metals in water is -
2409590

क्षारीय मृदा धातुओं के सल्फेटों की जल में विलयेता का सही क्रम है -

Be > Ca > Mg > Ba > Sr

A

Be > Ca > Mg > Ba > Sr

Mg > Be > Ba > Ca > Sr

B

Mg > Be > Ba > Ca > Sr

Be > Mg > Ca > Sr > Ba

C

Be > Mg > Ca > Sr > Ba

Mg > Ca > Ba > Be > Sr

D

Mg > Ca > Ba > Be > Sr

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 The reaction in the Kipp's apparatus stops on closing the outlet because -
2409601

किप्स उपकरण के निकास को बंद करने पर अभिक्रिया बंद हो जाती है क्योंकि -

The acid becomes weak

A

अम्ल दुर्बल हो जाता है

Gas starts coming out from the top

B

गैस ऊपर से निकलना शुरू हो जाती है।

A protective film is formed on iron sulphide

C

आयरन सल्फाइड पर एक प्रतिरोधक परत बन जाती है।

The contact between sulphide and the acid is broken by the presence of gas collected in the free surface of the middle chamber

D

मध्य चेम्बर में मुक्त सतह पर एकत्रित गैस की उपस्थिति के द्वारा सल्फाइड तथा अम्ल का सम्पर्क टूट जाता है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 Anion of Prussic (HCN) acid is –
2409606

(i) Iso electronic with carbon monoxide
(ii) Isoelectronic with N_2
(iii) Called pseudohalide

प्रुसिक (HCN) अम्ल का ऋणायन है –

(i) कार्बन मोनोऑक्साइड के साथ समइलैक्ट्रॉनिक
(ii) N_2 के साथ समइलैक्ट्रॉनिक
(iii) हैलाइड

Only (i)

A

केवल (i)

Only (ii)

B

केवल (ii)

Both (i) and (iii)

C

दोनों (i) और (iii)

All (i), (ii), and (iii)

D

सभी (i), (ii), और (iii)

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30 Corundum is –
2409631

कोरन्डम है-

SiC

A

SiC

Al_2O_3

B

Al_2O_3

$Al_2O_3 \cdot 2H_2O$

C

$Al_2O_3 \cdot 2H_2O$

$KAlSi_3O_8$

D

$KAlSi_3O_8$

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 The number of degrees of freedom for a rigid diatomic molecule is.
2407464

एक दृढ़ द्विपरमाणुक अणु के लिए स्वतंत्रता की डिग्री की संख्या है-

3

A

3

4

B

4

5

C

5

6

D

6

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 32 If the volume of the gas containing n number of molecule is v, then the pressure will decrease due to force of intermolecular attraction in the proportion-
2407474

यदि अणुओं की n संख्या वाली गैस का आयतन V है, तो अनुपात में अंतर-आणविक आकर्षण बल के कारण दबाव कम हो जाएगा:

$\frac{n}{v}$

A

$\frac{n}{v}$

$\frac{n}{v^2}$

B

$\frac{n}{v^2}$

$\left(\frac{n}{v}\right)^2$

C

$\left(\frac{n}{v}\right)^2$

$\frac{1}{v^2}$

D

$\frac{1}{v^2}$

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 33 In the expression for Boyles's law] the product 'pv' has dimension of-
2407475

बॉयल के नियम में गुणनफल 'pv' की विमा है-

Force

A

बल की

Impulse

B

आवेग की

Energy

C

ऊर्जा की

Momentum

D

संवेग की

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 34 Volume of gas becomes four times if-
2407480

गैस का आयतन चार गुना हो जाता है यदि-

Temperature becomes four time at constant pressure

A

स्थिर दबाव पर, तापमान चारगुना हो जाता है

Temperature becomes one fourth at constant pressure

B

स्थिर दबाव पर, तापमान चौथाई हो जाता है

Temperature becomes two times at constant pressure

C

स्थिर दबाव पर, तापमान दोगुना हो जाता है

Temperature becomes half at constant pressure

D

स्थिर दबाव पर, तापमान आधा हो जाता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 35 Voltage in the secondary coil of a transformer does not depend upon
2408264

एक ट्रांसफार्मर की द्वितीयक कुण्डली में वोल्टेज इस पर निर्भर नहीं करता है-

Voltage in the primary coil

A

प्राथमिक कुण्डली में वोल्टेज पर

Ratio of number of turns in the two coils

B

दोनों कुण्डलियों में चक्करों की संख्या का अनुपात

Frequency of the source

C

स्त्रोत की आवृत्ति

D **Voltage in primary coil and ratio of number of turns in the two coil**

प्राथमिक कुण्डली में वोल्टेज और दोनों कुण्डलियों में चक्करों की संख्या का अनुपात

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 36 A conducting circular loop is placed in a uniform magnetic field 0.04 T with its plane perpendicular to the magnetic field. The radius of the loop starts shrinking at 2 mm per s. The induced emf in the loop when the radius is 2 cm is:
2408340

एक चालक वृत्ताकार लूप को एक 0.04T के चुम्बकीय क्षेत्र में इसके तल के लम्बवत् रखा जाता है।
लूप की त्रिज्या संकुचित होना शुरू होती है 2 मिमि प्रति से. की दर पर। जब त्रिज्या 2 सेमी है, तो प्रेरित विद्युत वाहक बल का मान है-

$3.2\pi\mu V$

A

$3.2\pi\mu V$

$4.8\pi\mu V$

B

$4.8\pi\mu V$

$0.8\pi\mu V$

C

$0.8\pi\mu V$

$1.6\pi\mu V$

D

$1.6\pi\mu V$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 37 A circuit contains an ammeter, a battery of 30V and resistance 40.8 ohm all connected in series. If the ammeter has a coil of resistance 480 ohm and a shunt of 20 ohm, the reading of the ammeter will be.
2409003

एक सर्किट में, एक एमीटर एक 30V की बैटरी और 40.8 ओम का प्रतिरोध सभी श्रेणी क्रम में जुड़े है। यदि एमीटर के पास 480 ओम प्रतिरोध की कुंडली है, और शंट 20 ओम का है। तो एमीटर में रीड़िंग होगी-

0.25A

A

0.25A

B **2A**

2A

1A

C

1A

0.5A

D

0.5A

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 38 **2409025** A 100 Ω galvanometer gives full scale deflection at 10 mA. How much shunt is required to read 100 mA.

एक 100 ओम का गैल्वेनोमीटर 10 mA पर फुल डिफ्लेक्शन देता है। 100 mA रीडिंग के लिये कितना शंट प्रतिरोध आवश्यक होगा?

11.11 Ω

A

11.11 Ω

9.9 Ω

B

9.9 Ω

1.1 Ω

C

1.1 Ω

4.4 Ω

D

4.4 Ω

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 39 **2409091** A voltmeter has a range 0 → V with a series resistance R. With a series resistance 2R, the range is 0 → V'. The correct relation between V and V' is:

एक वोल्टमीटर की रेंज 0 → V है, जो एक श्रेणी प्रतिरोध R के साथ है। एक और श्रेणी प्रतिरोध 2R के साथ रेंज 0 → V' है। V और V' के बीच सही सम्बन्ध है

A **V'=V**

V′ = 2V

V′ = 2V

B

V′ = 2V

V′ >> 2V

C

V′ >> 2V

V′ < 2V

D

V′ < 2V

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 40 **2746457** Which of the physical quantity has the dimensions $ML^2T^{-2}A^{-1}$?

निम्नलिखित में से किस भौतिक मात्रा का आयाम $ML^2T^{-2}A^{-1}$ है?

Magnetic flux

A

चुम्बकीय फ्लक्स

Magnetic intensity

B

चुम्बकीय तीव्रता

Magnetic dipole moment

C

चुंबकीय द्विध्रुव आघूर्ण

Current density

D

धारा घनत्व

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 41 **2746467** What is the maximum value of static friction called?

स्थैतिक घर्षण का अधिकतम मान क्या कहलाता है?

A **Limiting friction**

सीमान्त घर्षण

Rolling friction

B

वेल्लन घर्षण

Normal reaction

C

सामान्य प्रतिक्रिया

Coefficient of friction

D

घर्षण गुणांक

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 42
2746482

The moment of inertia of a circular ring of mass 1 kg about an axis passing through its center and perpendicular to its plane is 4 kg-m^2. What will be the diameter of the circular ring?

1 किग्रा द्रव्यमान के एक वृत्ताकार वलय का अपने केंद्र से गुजरने वाली और इसके तल के लम्बवत् अक्ष के परितः जड़त्व आघूर्ण 4 किग्रा-मी^{2} है। वृत्ताकार वलय का व्यास क्या होगा?

2 m

A

2 मी.

4 m

B

4 मी.

5 m

C

5 मी.

6 m

D

6 मी.

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 43
2746500

10 cm long wire is placed horizontally on the surface of water and is gently pulled up with a force of 2 $\times 10^{-2}$ N to keep the wire in equilibrium. What will be the surface tension of water in Nm-1?

10 सेमी लंबे तार को पानी की सतह पर क्षैतिज रूप से रखा जाता है और तार को संतुलन में रखने के लिए 2×10^{-2} N के बल से धीरे से ऊपर खींचा जाता है। जल का पृष्ठ तनाव Nm^{-1} में क्या होगा?

0.002

A

0.002

0.001

B

0.001

0.2

C

0.2

0.1

D

0.1

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 44
2746501

A square wire frame of size L is immersed in a liquid. When taken out, a membrane is formed. If T is the surface tension of the liquid, then what will be the force acting on the frame?

आकार L का एक वर्गाकार तार फ्रेम एक तरल में डूबा हुआ है। बाहर निकालने पर एक झिल्ली बन जाती है। यदि द्रव का पृष्ठ तनाव T है, तो फ्रेम पर कार्य करने वाला बल क्या होगा?

2 TL

A

2 TL

4 TL

B

4 TL

8 TL

C

8 TL

16 TL

D

16 TL

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 45 A real gas behaves like an ideal gas if its-
2746510

एक वास्तविक गैस एक आदर्श गैस की तरह व्यवहार करती है, यदि उसका-

Pressure and temperature are both high

A

दबाव और तापमान दोनों उच्च हो

Pressure and temperature are both low

B

दबाव और तापमान दोनों कम हो

Pressure is high and temperature is low

C

दबाव अधिक हो और तापमान कम हो

Pressure is low and temperature is high

D

दबाव कम हो और तापमान ज्यादा हो

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 46 In the relation $n = \frac{PV}{RT}$, n represents:
2746511

संबंध $n = \frac{PV}{RT}$ में, n किसको निरूपित करता है:

Number of molecules

A

अणुओं की संख्या

Atomic number

B

परमाणु संख्या

Atomic mass

C

परमाणु भार

Number of moles

D

मोलों की संख्या

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 47 The ratio of specific heats (Cp/Cv) for diatomic gas molecules is-
2746514

द्विपरमाण्विक गैस अणुओं के लिए विशिष्ट ऊष्माओं का अनुपात (Cp/Cv) है-

1.4

A

1.4

1.5

B

1.5

1.6

C

1.6

1.3

D

1.3

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 48 An object is placed 10 cm away in front of a concave mirror of radius of curvature 40 cm. What will be the distance of the image/jpg?
2746555

40 सेमी वक्रता त्रिज्या वाले अवतल दर्पण के सामने 10 सेमी दूर एक वस्तु स्थित है। प्रतिबिंब की दूरी क्या होगी?

20 cm

A

20 सेमी

40 cm

B

40 सेमी

10 cm

C

10 सेमी

50 cm

D

50 सेमी

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 49 A candle placed at a distance of 25 cm from the lens forms an image/jpg on a screen placed 75 cm at the other end of the lens. What will be the focal length and type of lens?
2746568

लेंस से 25 सेमी की दूरी पर रखी एक मोमबत्ती, लेंस के दूसरे सिरे पर 75 सेमी रखी स्क्रीन पर एक छवि बनाती है। लेंस की फोकस दूरी और प्रकार क्या होगा ?

+18.75 cm and convex lens

A

+18.75 सेमी और उत्तल लैंस

-18.75 cm and concave lens

B

-18.75 सेमी और अवतल लैंस

+20.25 cm and convex lens

C

+20.25 सेमी और उत्तल लैंस

-20.25 cm and concave lens

D

-20.25 सेमी और अवतल लैंस

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 50 What will be the distance of an object from a concave mirror of focal length 20 cm for unit magnification?
2746569

इकाई आवर्धन के लिए 20 सेमी फोकस दूरी के अवतल दर्पण से किसी वस्तु की दूरी क्या होगी?

20 cm

A

20 सेमी

10 cm

B

10 सेमी

40 cm

C

40 सेमी

60 cm

D

60 सेमी

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 51 Where is the image/jpg formed for a person suffering from myopia?
2746583

निकट दृष्टिदोष से पीड़ित व्यक्ति के लिए प्रतिबिंब का निर्माण कहां होता है?

At Retina

A

रेटिना पर

Between retina and eye lens

B

रेटिना और नेत्र लेंस के बीच मैं

Behind the retina

C

रेटिना के पीछे

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 52 On increasing the length of a microscope, what will be its magnifying power?
2746584

एक सूक्ष्मदर्शी की लम्बाई बढाने पर उसकी आवर्धन क्षमता क्या होगी?

Decrease

A

घट जाती है

Increases

B

बढ़ जाती है

Remain unchanged

C

आपरिवार्तित रहती है

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 53 Radius of the hydrogen atom on going to the first excited state is _____ of Bohr's radius.
2746595

पहली उत्तेजित अवस्था में जाने पर हाइड्रोजन परमाणु की त्रिज्या बोर की त्रिज्या का क्या है?

double

A

दोगुना

half

B

आधी

4 times

C

चौगुना

same

D

समान

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 54 **2746608** The decay constants of two radioactive substances A, B and C are 6 per year, 5 per year and 4 per year. Which of the following substances will decay first?

तीन रेडियोधर्मी पदार्थों A, B और C के क्षय स्थिरांक 6 प्रति वर्ष , 5 प्रति वर्ष और 4 प्रति वर्ष है निम्नलिखित मैं से कौन-सा पदार्थ पहले क्षय होगा?

B

A

B

C

B

C

A

C

A

Decay constant does not depend on time

D

क्षय स्थिरांक समय पर निर्भर नहीं करता

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 55 **2746617** Which of the following are present in the depletion layer in a p-n junction diode?

p-n संधि डायोड में अवक्षय पर्त में निम्नलिखित में से क्या होते है?

Electron

A

इलेक्ट्रान

Proton

B

प्रोटोन

Immobile ion

C

निश्चल आयन

Mobile ion

D

गतिशील आयन

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 56 **2746618** LEDs are made from which of the following types of materials?

LED को निम्नलिखित प्रकार के पदार्थों से बनाया जाता है?

Excipient Silicon

A

अपद्रव्यी सिलिकॉन

Excipient Germanium

B

अपद्रव्यी जेर्मेनियम

Galium phosphide

C

गैलियम फास्फाइड

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 57 **2746682** Kirchhoff's first law i. e. $\sum i = 0$ at a junction is based on the law of conservation of?

किरचॉफ का प्रथम नियम अर्थात $\sum i = 0$ एक जंक्शन पर किस संरक्षण के सिद्धांत पर आधारित है

Charge

A

आवेश

Energy

B

ऊर्जा

Momentum

C

संवेग

Angular momentum

D

कोणीय संवेग

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 58 **2746698** A long solenoid has 800 turns per meter. A current of 1.6 A flows through it. What will be the magnetic induction at the end of the solenoid?

एक लंबी परिनालिका में प्रति मीटर 800 फेरे हैं। इसमें से 1.6 A की धारा प्रवाहित होती है। परिनालिका के अंत में चुंबकीय प्रेरण क्या होगा?

16×10^{-4} T

A

16×10^{-4} T

8×10^{-4} T

B

8×10^{-4} T

32×10^{-4} T

C

32×10^{-4} T

4×10^{-4} T

D

4×10^{-4} T

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 59 **2746699** The magnetic field produced in a current carrying long solenoid does not depend on?

किसी धारावाही लंबी परिनालिका में उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र किस पर निर्भर नहीं करता है?

Number of turns per unit length

A

प्रति इकाई लंबाई फेरों की संख्या

Current flowing

B

प्रवाहित धारा

Radius of the solenoid

C

परिनालिका की त्रिज्या

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 60 **2746712** On flowing a current of 1.5 ampere in a coil of 800 turns, the value of magnetic flux per turn is 1.5×10^{-5} Weber, find the self-inductance of the coil?

800 फेरों वाली एक कुंडली में 1.5 एम्पियर की धारा प्रवाहित करने पर उसके प्रति फेरे से बध्द चुम्बकीय फ्लक्स का मान 1.5×10^{-5} वेबर है कुंडली का स्वप्रेरकत्व ज्ञात कीजिये?

6 mH

A

6 मिली हेनरी

8mH

B

8 मिली हेनरी

9mH

C

9 मिली हेनरी

5mH

D

5 मिली हेनरी

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 61 Blood cell responsible for T cell and B-cell immunity?
2408465

टी एवं बी कोशिकीय प्रतिरक्षा के लिए कौन सी रक्त कोशिका उत्तरदायी है

Lymphocytes

A

लिम्फोसाइट्स

Germ cells

B

रोगाणु कोशिकाएं

Erythrocytes

C

एरिथ्रोसाइट्स

Spermatocytes

D

शुक्राणुनाशक

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 62 Which one act as T-cell growth factor.
2408466

इनमें से कौन टी-कोशिकीय वृद्धि कारक है _____

I L-2

A

आई एल-2

TH1

B

टीएच1

Antibodies

C

एंटीबॉडी

Natural killer cells

D

प्राकृतिक मारक कोशिकाएं

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 63 T-cells are activated by _____.
2408473

टी-कोशिकाएं _____ द्वारा सक्रिय होती हैं।

autoantibodies

A

स्वप्रतिपिंड

inactivated antibodies

B

निष्क्रिय एंटीबॉडी

fragments of antigens

C

एंटीजन के खंड

intact antigens

D

अक्षुण्ण प्रतिजन

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 64 Proliferation of T-cells in response to antigen presentation is accompanied by enlargement of _____.
2408474

एंटीजन प्रतिपादन के प्रतिक्रिया में टी-कोशिकाओं का प्रसार _____ के विस्तार के साथ होता है।

lymph nodes

A

लिम्फ नोड्स

binary tree nodes

B

बाइनरी ट्री नोड्स

getnode

C

गेटनोड्स

DGF Nodes

D

डीजीएफ नोड्स

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 65 Pearl is secreted by _____ layer.
2408634

मोती _____ परत द्वारा स्रावित होता है।

Calcium

A

कैल्शियम

Covering of prismic content

B

प्रिज्मिक तत्व के चढ़ाव

Mantle

C

मेंटल

Matrix

D

मैट्रिक्स

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 66 Excessive use of which vitamin causes Liver damage?
2408708

किस विटामिन के अत्यधिक उपयोग से लीवर खराब होता है?

Vitamin B2

A

विटामिन बी2

Vitamin B1

B

विटामिन बी1

Vitamin B3

C

विटामिन बी3

Vitamin K

D

विटामिन के

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 67 Vitamin-D deficiency can causes which disease?
2408709

विटामिन-डी की कमी से कौन सा रोग हो सकता है

Beri-beri

A

बेरी-बेरी

Rickets

B

रिकेट्स

Scurvy

C

स्कर्वी

Pernicious anemia

D

घातक रक्ताल्पता

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 68 The scientific name for Vitamin K is _____?
2408710

विटामिन K का वैज्ञानिक नाम क्या है?

Ascorbic acid

A

एस्कॉर्बिक एसिड

Phytonadione

B

फाइटोनैडियोन

Tocopherol

C

टोकोफेरोल

Pantothenic Acid

D

पैंटोथेनिक एसिड

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 69 The mutation where adenine is replace by guanine:
2408724

उत्परिवर्तन जहां एडेनिन को ग्वानिन द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है:

Frameshift mutation

A

फ्रेमशिफ्ट म्यूटेशन

Transition

B

पारागमन

Transversion

C

अनुप्रस्थ

Tautomerism

D

टॉटोमेरिज्म

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 70 An element playing important role in nitrogen fixation is?
2570526

नाइट्रोजन स्थिरीकरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाने वाला तत्व है?

Molybdenum

A

मालिब्डेनम (Mo)

Copper

B

कापर (Cu)

Manganese

C

मेगनीज (Mn)

Zinc

D

जिंक (Zn)

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 71 The chief water conducting elements of xylem in gymnosperms are?
2570527

अनाव्रतबीजी पादपों में जाइलम के मुख्य जल-संवहनी तत्व है?

A **Vessels**

वाहिकाएँ

Fibres

B

तन्तु

Transfusion tissue

C

संचरण ऊतक

Tracheids

D

वाहिनिकाएँ

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 72 Adaptive radiation refers to:
2570690

अनुकूली विकिरण का क्या अर्थ है

Power of adaptation in an individual to a variety of environments

A

किसी एक व्यष्टि की, विभिन्न पर्यावरणों के लिए अनुकूलन-क्षमता

Adaptations due to Geographical isolation

B

भौगोलिक पृथक्करण के कारण होने वाले अनुकूलन

Evolution of different species from a common ancestor

C

एक समान पूर्वज से विभिन्न स्पीशीज का विकास

Migration of members of a species to different geographical areas

D

किसी स्पीशीज के सदस्यों का विभिन्न भौगोलिक क्षेत्रों में प्रवास

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 73 Iliac artery carries blood to the:
2570691

इलियक धमनी रक्त प्रदान करती है:

A **Lungs**

फेफड़ों को

Ileum

B

इलियम को

Hind limbs

C

पश्चपादों को

Brain

D

मस्तिष्क को

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 74 In fishes the teeth are of:
2570692

मछलियों में दन्त पाये जाते हैं:

Acrodont type

A

एक्रोडोन्ट

Thecodont type

B

थोकोडोन्ट

Heterodont type

C

हेट्रोडोन्ट

Pleurodont type

D

प्लूरोडोन्ट

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 75 Which of the following is generally oviparous?
2572222

निम्नलिखित में से कौनसा आम तौर पर अंडज या ओविपेरस है?

A **Cats**

बिल्लियों

Dogs

B

कुत्ते

Cows

C

गायों

Birds

D

पक्षी

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 76 A person can receive blood from A, B, AB and O blood-group persons. Which of the following statements is correct for the person?
2572231

1. The person has AB-antigens on RBC.

2. The person has a, b-antibodies in plasma.

Choose the correct code:

एक व्यक्ति A, B, AB और O रक्त समूह के व्यक्तियों से रक्त प्राप्त कर सकता है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन व्यक्ति के लिए सही है?

1. व्यक्ति के लाल रुधिर कोशिका में AB-एंटीजन होते हैं।

2. व्यक्ति के प्लाज्मा में a, b- एण्टीबॉडी होता है।

सही कोड चुनें।

Only 1

A

केवल 1

Only 2

B

केवल 2

Both 1 and 2

C

दोनों 1 और 2

Neither 1 nor 2

D

न तो 1 और न ही 2

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 77 What is the name of the insulating fatty sheath that covers the axon of most neurons?
2572232

अधिकाँश तंत्रिकाओं में तंत्रिका-तंतु वसा-आच्छद द्वारा आच्छादित, होती है, जिसे क्या कहते है?

Neurilemma

A

न्यूरोलेमा

Synapse

B

अन्तर्ग्रथन

Synaptic cleft

C

सिनैप्टिक दरार

Nodes of Ranvier

D

रेनवियर के पर्व

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 78 Which of the following meninges of the human brain forms the thin delicate middle layer giving a web-like cushion?
2572233

निम्नलिखित में से कौनसा तनिका मानव मस्तिष्क में पतली, कोमल मध्यम सतह है जो एक जालनुमा गद्दी प्रदान करती है?

Dura mater

A

ड्यूरामेटर

Pia mater

B

पायामेटर

Arachnoid

C

अरैकनॉइड

Ven mater

D

वेनमेटर

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 79 _____ releases growth hormone releasing factor which stimulates the pituitary gland to release growth hormone.
2572265

_____ वृद्धि हार्मोन रिलीजिंग कारक जारी करता है जो पियूष ग्रंथि को वृद्धि हार्मोन जारी करने के लिए उत्तेजित करता है।

Hypothalamus

A

हाइपोथेलेमस

Pancreas

B

अग्याशय

Ovaries

C

अंडाशय

Adrenal gland

D

एड्रिनल ग्रंथि

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 80 Which of the following is the example of inexhaustible natural resources?
2574047

निम्नलिखित में से कौन-सा अटूट प्राकृतिक संसाधनों का उदाहरण है?

Wind Power

A

पवन ऊर्जा

Forest

B

वन

Wild life

C

वन्यजीव

Minerals

D

खनिज पदार्थ

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 81 Fog, clouds, mist are examples of___.
2575279

कोहरा, बादल, धुंध ___ के उदाहरण हैं।

Gel

A

जैल

Foam

B

झाग

Solid sol

C

ठोस सॉल

Aerosol

D

एरोसॉल

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 82 In flowering plants Meiosis takes place in:
2575280

पुष्पीय पौधों में अर्धसूत्रीविभाजन होता है:

Megaspore

A

मेगास्पोर

Zygote

B

युग्मनज

Microspore

C

सूक्ष्मबीजाणु

Meiocyte

D

मेयोसाइट

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 83 Which type of flower has ovary superior?
2575327

किस प्रकार के फूल में अंडाशय श्रेष्ठ होता है?

Perigynous

A

पेरिगिनस

Epigynous

B

एपिगिनस

Hypogynous

C

हाइपोगाइनस

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 84 In a fertilised embryo sac, the haploid, diploid, and triploid structures are:
2575328

एक निषेचित भ्रूण थैली में, अगुणित, द्विगुणित और ट्रिपलोइड संरचनाएं होती हैं

Synergid, polar nuclei, and zygote

A

सिनर्जिड, ध्रुवीय नाभिक और युग्मनज

Synergid, antipodal, and polar nuclei

B

सिनर्जिड, एंटीपोडल और ध्रुवीय नाभिक

Synergid, zygote, and primary endosperm nucleus

C

सिनर्जिड, युग्मनज और प्राथमिक भ्रूणपोष केन्द्रक

Antipodal, synergid, and primary endosperm nucleus

D

एंटीपोडल , सिनर्जिड और प्राथमिक भ्रूणपोष नाभिक

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 85 Which of the following is accessory reproductive gland in male human?
2575339

निम्नलिखित में से कौन-सा पुरुष मानव में सहायक प्रजनन ग्रंथि है?

Paired bulbourethral glands

A

युग्मित बल्बौरेथ्रल ग्रंथियां

Paired seminal vesicles

B

युग्मित वीर्य पुटिका

A prostate gland

C

एक प्रोस्टेट ग्रंथि

All of the given option

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 86 Insulin is a kind of _____.
2575340

इंसुलिन एक प्रकार का _____ है।

Enzyme

A

एनजाइम

Protein

B

प्रोटीन

Hormone

C

हार्मोन

Protein & Enzyme

D

प्रोटीन और एंजाइम

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 87 _____ are stable, negatively charged particles found in all atoms.
2575341

_____ सभी परमाणुओं में पाए जाने वाले स्थिर, ऋणावेशित कण हैं।

Neutrons

A

न्यूट्रॉन

Photons

B

फोटॉन

Electrons

C

इलेक्ट्रॉन

Protons

D

प्रोटान

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 88 Sperms and ova are:
2575352

शुक्राणु और अंडाणु होते हैं-

Mesodermal

A

मेसोडर्मल

Ecto-mesodermal

B

एक्टो-मेसोडर्मल

Endodermal

C

एंडोडर्मल

Ectodermal

D

बहिर्जनस्तरीय

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 89 Mammalian eggs have _____.
2575353

स्तनधारी अंडे में _____ होती हैं।

A **Small amount of yolk**

जर्दी की छोटी मात्रा

Large amount of yolk

B

जर्दी की बड़ी मात्रा

Modrate amount of yolk

C

जर्दी की मध्यम मात्रा

No yolk at all

D

जर्दी बिल्कुल नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 90 In mammals, the estrogens are secreted by the Graafian follicle from its:
2575354

स्तनधारियों में, ग्रैफियन कूप द्वारा एस्ट्रोजेन स्रावित होते हैं:

Internal theca

A

आंतरिक थीका

Corona radiata

B

कोरोना रैडिऐटा

Zona pellucida

C

पारदर्शी क्षेत्र

External theca

D

बाहरी थीका

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 91 The food in Onion is stored in the form of _____ .
2575362

प्याज में खाद्य पदार्थ _____ रूप में संचयित होती है।

A **Sugar**

शर्करा

Starch

B

स्टार्च

Protein

C

प्रोटीन

Cellulose

D

सेल्युलोज

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 92 The primary egg membrane of mammalians egg is termed:
2575363

स्तनधारियों के अंडे की प्राथमिक अंडाणु झिल्ली कहलाती है:

Zona pallucida

A

ज़ोना पेलुसीडा

Both Chorion and Corona radiata

B

दोनों कोरियोन और कोरोना रैडिऐट

Chorion

C

कोरियोन

Corona radiate

D

कोरोना रैडिऐट

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 93 A cell formed after cleavage is called:
2575428

दरार के बाद बनने वाली कोशिका कहलाती है:

A **Blastomere**

ब्लास्टोमेर

All of the given options

B

दिए गए सभी विकल्प

Blastula

C

ब्लासटुला

Morula

D

मोरुला

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 94 The hormone responsible for milk ejection after the birth of the baby is:
2575454

बच्चे के जन्म के बाद दूध के निकलने के लिए जिम्मेदार हार्मोन है

Estrogens

A

एस्ट्रोजेन

Oxytocin

B

ऑक्सीटोसिन

Progesterone

C

प्रोजेस्टेरोन

Prolactin

D

प्रोलैक्टिन

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 95 Foetal ejection reflex in human female is induced by:
2575459

मानव मादा में फेटल इजेक्शन रिफ्लेक्स किसके द्वारा प्रेरित होता है:

Pressure exerted by amniotic fluid

A

एमनियोटिक द्रव द्वारा डाला गया दबाव

B **Release of Oxytocin from pituitary gland**

पिट्यूटरी ग्रंथि से ऑक्सीटोसिन का निकलना

Differentiation of mammary glands

C

स्तन ग्रंथियों का अंतर

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 96 Choose the incorrect statement from the following:
2575460

A. In birds and mammals, internal fertilization takes place.

B. Colostrum contains antibodies and nutrients.

C. Polyspermy in mammals is prevented by the chemical changes in the egg nucleus.

D. In the human female implantation occurs almost seven days after fertilization.

निम्नलिखित में से गलत कथन का चयन कीजिए:

A. पक्षियों और स्तनधारियों में आंतरिक निषेचन होता है

B. कोलोस्ट्रम में एंटीबॉडी और पोषक तत्व होते हैं।

C. स्तनधारियों में पॉलीस्पर्मि को अंडे के केंद्रक में रासायनिक परिवर्तनों से रोका जाता है।

D. मानव में मादा आरोपण निषेचन के लगभग सात दिन बाद होता है।

D

A

D

C

B

C

B

C

B

A

D

A

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 97 What is the method of create awareness among the people about reproduction-related aspects?
2575463

प्रजनन संबंधी पहलुओं के बारे में लोगों में जागरूकता पैदा करने का तरीका क्या है?

With the help of audio-visual and the print media

A

ऑडियो-विजुअल और प्रिंट मीडिया की मदद से

With the help of parents, other close relatives, teachers and friends

B

माता-पिता, अन्य करीबी रिश्तेदारों, शिक्षकों और दोस्तों की मदद से

Introduction of sex education in schools

C

स्कूलों में यौन शिक्षा की शुरुआत

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 98 What is true about lactational amenorrhea?
2575465

लैक्टेशनल एमेनोरिया के बारे में क्या सच है?

Absence of menstruation during the period of lactation following parturition.

A

प्रसव के बाद स्तनपान की अवधि के दौरान मासिक धर्म की अनुपस्थिति।

Chances of failure of contraception, though, of this method are high.

B

हालांकि, इस पद्धति के गर्भनिरोधक की विफलता की संभावना अधिक है।

Chances of conception are almost nil upto a maximum period of six week following parturition.

C

प्रसव के बाद अधिकतम छह सप्ताह की अवधि तक गर्भधारण की संभावना लगभग शून्य होती है।

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 99 Amniocentesis is a method to:
2575466

एमनियोसेंटेसिस एक विधि है:

Medical termination of pregnancy

A

गर्भावस्था की चिकित्सा समाप्ति

Fertilize the egg

B

अंडे को खाद दें

Sperm Count

C

शुक्राणुओं की संख्या

Detect genetic disorder

D

आनुवंशिक विकार का पता लगाएं

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 100 Govt, sponsored family planning program started in:
2575469

सरकार द्वारा प्रायोजित परिवार नियोजन कार्यक्रम शुरू हुआ:

1947

A

1947

1977

B

1977

1952

C

1952

1955

D

1955

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 101 In a growing population of country:
2575470

देश की बढ़ती आबादी में:

Pre-reproductive individuals are less than the reproductive individuals.

A

पूर्व-प्रजनन व्यक्ति प्रजनन व्यक्तियों की तुलना में कम होते हैं

Reproductive and pre-reproductive individuals are equal in number.

B

प्रजनन और पूर्व प्रजनन व्यक्ति संख्या में बराबर हैं

Reproductive individuals are less than the post-reproductive individuals.

C

प्रजनन करने वाले व्यक्ति प्रजनन के बाद के व्यक्तियों की तुलना में कम होते हैं।

Pre-reproductive individuals are more than the reproductive individuals.

D

पूर्व-प्रजनन व्यक्ति प्रजनन व्यक्तियों की तुलना में अधिक होते हैं।

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 102 Which of the following is hormone-releasing IUD?
2575472

निम्नलिखित में से कौन हार्मोन-विमोचन आईयूडी है?

Multiload 375

A

मल्टीलोड 375

Cu7

B

Cu7

Lippes loop

C

लिप्स लूप

LNG-20

D

एलएनजी(LNG)-20

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 103 The correct surgical procedure as a contraceptive method is:
2575473

गर्भनिरोधक विधि के रूप में सही शल्य प्रक्रिया है:

A **Hysterectomy**

गर्भाशय

Vasectomy

B

पुरुष नसबंदी

Ovariectomy

C

ओवरीएक्टोमी

Castration

D

बधिया करना

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 104 The female condom is helpful in:
2575482

महिला कंडोम इसमें सहायक होता है:

Protection from STD

A

एसटीडी (STD) से सुरक्षा

Sperm entry into uterus

B

गर्भाशय में शुक्राणु का प्रवेश

Protection from STD and Sperm entry into the uterus

C

एसटीडी (STD) और शुक्राणु के गर्भाशय में प्रवेश से सुरक्षा

Gametotoxic

D

गैमेटोटॉक्सिक

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 105 Condoms are one of the most popular contraceptives because of the following reasons:
2575493

निम्नलिखित कारणों से कंडोम सबसे लोकप्रिय गर्भ निरोधकों में से एक है:

A **These are effective barriers for insemination.**

ये गर्भाधान के लिए प्रभावी बाधाएं हैं।

They do not interfere with the coital act.

B

वे सहवास अधिनियम में हस्तक्षेप नहीं करते हैं।

These help in reducing the risk of STDs.

C

ये एसटीडी (STD) के जोखिम को कम करने में मदद करते हैं।

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 106 The following statements are given regarding MTP. Choose the correct options given below:
2575495

i. MTPs are generally advised during first trimester

ii. MTPs are used as a contraceptive method

iii. MTPs are always surgical

iv. MTPs require the assistance of qualified medical personnel

एमटीपी के संबंध में निम्नलिखित कथन दिए गए हैं। नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें:

i. आमतौर पर पहली तिमाही के दौरान एमटीपी की सलाह दी जाती है

ii. एमटीपी (MTP) का उपयोग गर्भनिरोधक विधि के रूप में किया जाता है

iii. एमटीपी हमेशा सर्जिकल होते हैं

iv. एमटीपी को योग्य चिकित्सा कर्मियों की सहायता की आवश्यकता होती है

(ii) and (iv)

A

(ii) और (iv)

(ii) and (iii)

B

(ii) और (iii)

(i) and (iv)

C

(i) और (iv)

D **(i) and (ii)**

(i) और (ii)

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 107 Which of the following sexually transmitted diseases is not completely curable?
2575503

निम्नलिखित में से कौन सा यौन संचारित रोग पूरी तरह से इलाज योग्य नहीं है?

Genital warts

A

जननांग मस्सा

Genital herpes

B

जननांग परिसर्प

Gonorrhea

C

सूजाक

Chlamydiosis

D

क्लैमाइडियोसिस

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 108 Which is the most common mechanism of genetic variation in the population of a sexually-reproducing organism?
2575522

लैंगिक जनन करने वाले जीव की जनसंख्या में आनुवंशिक भिन्नता का सबसे सामान्य तंत्र कौन सा है?

Genetic drift

A

आनुवंशिक बहाव

Recombination

B

पुनर्संयोजन

Transduction

C

पारगमन

D **Chromosomal aberrations**

गुणसूत्र विपथन

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 109 **2575524** In a population of 1000 individuals 360 belong to genotype AA, 480 to Aa and the remaining 160 to aa. Based on this data, the frequency of allele A in the population is:

1000 व्यक्तियों की जनसंख्या में 360 जीनोटाइप AA, 480 एए और शेष 160 AA से संबंधित हैं।
इस डेटा के आधार पर, जनसंख्या में एलील A की आवृत्ति है:

0.4

A

0.4

0.5

B

0.5

0.7

C

0.7

0.6

D

0.6

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 110 **2575526** In 1900 AD, three biologists independently rediscovered Mendel's principles. They were:

1900 ई. में, तीन जीवविज्ञानियों ने स्वतंत्र रूप से मेंडल के सिद्धांतों की पुनः खोज की। वो थे:

Hugo de Vries, Correns and Tschermak

A

ह्यूगो डी व्रीस, कोरेन्स और त्शेर्माकी

Avery, MacLeod and McCarty

B

एवरी, मैकिलोड और मैककार्टी

Sutton, Morgan and Bridges

C

सटन, मॉर्गन और ब्रिज

D **Bateson, Punnett and Bridges**

बेटसन, पुनेट और ब्रिज

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 111 **2575534** The A + T/G + C ratio in E. coli is around:

ई. कोलाई में ए + टी/जी + सी अनुपात लगभग है:

0.97

A

0.97

1.97

B

1.97

0.52

C

0.52

1.52

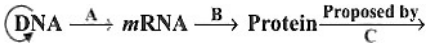
D

1.52

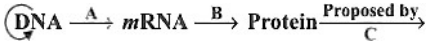
Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 112 **2575535** The diagram shows an important concept in the genetic implication of DNA. Fill in the blanks A to C



आरेख डीएनए के आनुवंशिक निहितार्थ में एक महत्वपूर्ण अवधारणा को दर्शाता है। A से C तक रिक्त स्थानों की पूर्ति करें:



A-translation, B-transcription, C-Erevin Chargaff

A

ए-अनुवाद, बी-प्रतिलेखन, सी-एरेविन चारगफ्फ

A-translation, B-extension, C-Rosalind Franklin

B

ए-अनुवाद, बी-एक्सटेंशन, सी-रोसलिंड फ्रैंकलिन

A-transcription, B-translation, C-Francis Crick

C

ए-प्रतिलेखन, बी-अनुवाद, सी-फ्रांसिस क्रिक

A-transcription, B-replication, C-James Watson

D

ए-प्रतिलेखन, बी-प्रतिकृति, सी-जेम्स वाटसन

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 113 **2575550** A heavy DNA (15N - 15N) of E. coli is allowed to replicate in 14N medium for 80 minutes. What would be the proportion of light (14N - 14N) and hybrid density of DNA (14N - 15N) molecules?

ई. कोलाई के भारी डीएनए (15N-15N) को 14N माध्यम में 80 मिनट तक दोहराने की अनुमति है। प्रकाश (14N - 14N) और डीएनए (14N - 15N) अणुओं के संकर घनत्व का अनुपात क्या होगा?

87.5:12.5%

A

87.5:12.5%

50:50%

B

50:50%

All hybrid DNA

C

सभी हाइब्रिड डीएनए

75:25%

D

75:25%

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 114 **2575551** Cairn used 3H and the technique of autoradiography to confirm the mode of DNA replication in a bacterium. The nitrogen base labelled was:

केयर्न ने एक जीवाणु में डीएनए प्रतिकृति के तरीके की पुष्टि करने के लिए 3H और ऑटोरैडियोग्राफी की तकनीक का इस्तेमाल किया। लेबल किया गया नाइट्रोजन आधार था:

Uridine

A

यूरिडीन

B **Cytidine**

साइटिडीन

Adenosine

C

एडेनोसाइन

Thymidine

D

थाइमिडीन

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 115 **2575552** Which of the following statements is not true for cancer cells in relation to mutations?

उत्परिवर्तन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन कैंसर कोशिकाओं के लिए सही नहीं है?

Mutations inhibit the production of telomerase.

A

उत्परिवर्तन टेलोमेरेज़ के उत्पादन को रोकते हैं।

Mutations destroy telomerase inhibitors.

B

उत्परिवर्तन टेलोमेरेस अवरोधकों को नष्ट कर देते हैं।

Mutations inactive the cell control.

C

उत्परिवर्तन निष्क्रिय कोशिका नियंत्रण।

Mutations in proto-oncogenes accelerate the cell cycle.

D

प्रोटो-ओन्कोजीन में उत्परिवर्तन कोशिका चक्र को तेज करते हैं।

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 116 **2575567** The correct sequence of gene expression is:

A. Formation of the primary transcript

B. Regulation of splicing

C. Transport of mRNA from the nucleus to the cytoplasm

D. Translation

जीन अभिव्यक्ति का सही क्रम है:

A. प्राथमिक प्रतिलेख का गठन

B. स्प्लिसिंग का विनियमन

C. नाभिक से कोशिकाद्रव्य तक mRNA का परिवहन

D. अनुवाद

C > D > A > B

A

C > D > A > B

A > B > C > D

B

A > B > C > D

B > C > A > D

C

B > C > A > D

D > C > B > A

D

D > C > B > A

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 117 **2575568** During protein synthesis, AUG functions as the initiator codon in mRNA. What should be the anticodon on the t-RNA molecule that picks up and brings the amino acid specified by this codon?

प्रोटीन संश्लेषण के दौरान, AUG mRNA में सर्जक कोडन के रूप में कार्य करता है। टीआरएनए अणु पर एंटीकोडोन क्या होना चाहिए जो इस कोडन द्वारा निर्दिष्ट अमीनो एसिड को उठाता है और लाता है?

TAC

A

टीएसी (TAC)

GUA

B

जीयूए (GUA)

CAU

C

सीएयू (CAU)

UAC

D

यूएसी (UAC)

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 118 **2575574** In the genetic code dictionary, how many codons are used to code for all the 20 essential amino acids?

जेनेटिक कोड डिक्शनरी में, सभी 20 आवश्यक अमीनो एसिड को कोड करने के लिए कितने कोडन का उपयोग किया जाता है?

64

A

64

20

B

20

60

C

60

61

D

61

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 119 **2575575** Which site of a tRNA molecule hydrogen binds to a mRNA molecule?

टीआरएनए अणु हाइड्रोजन की कौन सी साइट एक एमआरएनए अणु से बांधती है?

Codon

A

कोडोन

Anticodon

B

प्रतिकोडोन

5’ end of a tRNA molecule

C

5’ एक tRNA अणु का अंत

3’ end of a tRNA molecule

D

3’ एक tRNA अणु का अंत

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 120 According to wobble concept the G base in the anticodon can recognize the following base/s in the codon:
2575577

डगमगाने की अवधारणा के अनुसार एंटिकोडन में G आधार कोडन में निम्नलिखित आधारों को पहचान सकता है:

U or C

A

U या C

T or C

B

T या C

C only

C

केवल C

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 121 Select the most appropriate option to fill in the blanks.
2416590

The agility of the acrobat _____ and thrilled the audience.

A **amaze**

B **amazing**

C **amazed**

D **amazes**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 122 Select the most appropriate synonym for the given word.
2416726

Deceiving

A **Misleading**

B **Honest**

C **Composed**

D **Stolid**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 123 Select the synonym for the given word.
2416738

Precise

A **Accurate**

B **Inaccurate**

C **Erroneous**

D **Vague**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 124 Select the antonym for the given word.
2416883

ATHEIST

A **Believer**

B **Disbeliever**

C **Agnostic**

D **Irreligious**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 125 Select the antonym for the given word.
2416885

FLOURISH

A **Degenerate**

B **Thrive**

C **Prosper**

D **Proliferate**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 126 Select the antonym for the given word.
2416921

DIMINISH

A **Increase**

B **Decrease**

C **Decline**

D **Shrink**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 127 Select the CORRECTLY spelt word.
2417027

A **Maintenance**

B **Managable**

C **Managemant**

D **Manfacture**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 128 Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence.
2417132

Someone who promotes disorder or revolts against the existing government and laws.

A **Vandals**

B **Anarchist**

C **Criminal**

D **Amphibian**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 129 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.
2417321

My family doctor **asked after** my mother's health when I met him at the party.

A **inquired about the medicines prescribed**

B **inquired about the details of hospital**

C **inquired about health and well-being**

D **inquired about financial matters**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 130 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.
2417323

Anil could not reach his friend's wedding because his car **broke down** on his way.

A **stopped functioning**

B **got destroyed**

C **collided**

D **exploded**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 131 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.
2417324

Fighting **broke out** among the prisoners in the prison cell.

A **ended finally**

B **started suddenly**

C **paused for a while**

D **was sorted out**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 132 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.
2417338

The speeding storm **blew over** in a short while.

A **subsided**

B **disappeared**

C **vanished**

D **started**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 133 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.
2417344

The sides of the box **came apart** while opening it.

A **got united**

B **got separated**

C **got stuck**

D **opened**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 134 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 sentences from among the options.
2571302

P. The boy had a collection of beautiful marbles

Q. A boy and a girl were playing together

R. The boy gave all his marbles to the girl for her candies

A **RQP**

B **PQR**

C **QPR**

D **RPQ**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 135 **2571303** 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 sentences from among the options.

P. As the dog could see many dogs surrounding it

Q. Seeing his reflection, the dog froze in surprise

R. Once a dog ran into a museum filled with mirrors

A **PQR**

B **QRP**

C **QPR**

D **RQP**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 136 **2571345** Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.

The bell _____loudly.

A **rang**

B **have ring**

C **have rang**

D **has ring**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 137 **2571350** Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.

The boy _____the heavy weight.

A **lifted**

B **has lift**

C **have lift**

D **have lifted**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 138 **2571427** Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.

He _____glasses for reading.

A **wears**

B **have wear**

C **have wore**

D **has wear**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 139 **2581158** Select the antonym of the given word.

EXPANSION

A **inflation**

B **augmentation**

C **extension**

D **compression**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 140 **2581162** Select the word which means the same as the group of words given.

A person, animal or plant much below the usual height

A **wizard**

B **dwarf**

C **creature**

D **witch**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 141 **2581181** Select the antonym of the given word.

PARDON

A **mercy**

B **punish**

C **kindness**

D **grace**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 142 **2581200** Select the antonym of the given word.

TENDER

A **soft**

B **warm**

C **gentle**

D **rough**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 143 Select the word which means the same as the group of words given.
2581262

An arrangement of flowers that is usually given as a present

A **bouquet**

B **wreath**

C **garland**

D **bundle**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 144 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
2581266

In the pink

A **in pink dress**

B **in the limelight**

C **in a happy mood**

D **in good health**

Correct Ans : **D**

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.
2581288

The drought in the year 2016-17 remains fresh in the memory of farmers,

P. who continue to be saddled with the losses they incurred and

Q. are yet to get their compensation amount

R. government figures show that more than 55% of insured farmers in the State

A **PQR**

B **PRQ**

C **QRP**

D **RPQ**

Correct Ans : **B**

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 sentence to form a coherent sentence.
2581291

I tried helping

P. thinking realized it was

Q. a lot but on deeper

R. better to stay away

A **RPQ**

B **QPR**

C **QRP**

D **PRQ**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 147 **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 paragraph.
2581294

Rajan and his friends

P. on a picnic

Q. the next weekend

R. had planned to go

A **QPR**

B **QRP**

C **PRQ**

D **RPQ**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 148 In each of the questions below, a phrase is given. From the options, choose the one that sums up the meaning of the given phrase in one word.
2588847

An exclusive circle of people with a common purpose

A **claque**

B **cortege**

C **clique**

D **cache**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 149 **2588894** 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. He studied acting at HB Studio, Stella Adler Conservatory, and Lee Strasberg's Actors Studio.

B. His first major role was in Greetings (1968), and gained recognition with his role as a baseball player in the sports drama Bang the Drum Slowly (1973).

C. Robert Anthony De Niro Jr. is an American actor, producer, and director.

D. Stardom followed with his role as young Vito Corleone in Francis Ford Coppola's crime epic The Godfather Part II (1974), which won De Niro the Academy Award for Best Supporting Actor.

A **DBCA**

B **BADC**

C **CABD**

D **DBAC**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 150 **2588896** 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. The event marked the end of the Vietnam War and the start of a transition period.

B. The PAVN, under the command of General Văn Tiến Dũng, began their final attack on Saigon on April 29, 1975.

C. The Fall of Saigon was the capture of Saigon by the People's Army of Vietnam (PAVN) and the Viet Cong on 30 April 1975.

D. By the afternoon of the next day, the PAVN had occupied the important points of the city and raised their flag over the South Vietnamese presidential palace.

A **ADCB**

B **CABD**

C **DBAC**

D **DBCA**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

MPESB 2024

Pre-Nursing Selection Test (PNST) - 2022 - Reports

Print

Testdate **08 Jul 2023**

TestSlot **Shift 1**

Submit

Q.No: 1 **2407553** What was the purpose of introducing concept of hybridization of atomic orbitals?

(i) To explain characteristic shapes of mono-atomic elements.

(ii) To explain characteristics stability of mono-atomic elements.

(iii) To explain characteristics shape of poly-atomic molecules.

परमाणु कक्षकों के संकरण के सिद्धांत को शुरू करने का उद्देश्य क्या था?

(i) मोनो-परमाणु तत्वों की विशिष्ट आकृतियों की व्याख्या करने के लिए।

(ii) मोनो-परमाणु तत्वों की विशेषताओं की स्थिरता की व्याख्या करने के लिए।

(iii) पॉली-परमाणु अणुओं की विशेषताओं के आकार की व्याख्या करने के लिए।

Only (i)

A **केवल (i)**

Both (ii) and (iii)

B **दोनों (ii) और (iii)**

Only (iii)

C **केवल (iii)**

Both (i) and (ii)

D **दोनों (i) और (ii)**

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 2 **2407561** In oxygen, monovalent ion is accompanied by_____ of energy but addition of second electron to monovalent ion _____ energy.

ऑक्सीजन में, मोनोवैलेंट आयन के साथ ऊर्जा का _____ होता है लेकिन मोनोवैलेंट आयन _____ ऊर्जा में दूसरे इलेक्ट्रॉन का योग होता है।

absorb, repulse

A **अवशोषण, रिपल्स**

B **release, requires**

रिलीज, रिक्रायर्स

observation, release

C

अवलोकन, रिलीज

release, repilsion

D

रिलीज, रिपिलशन

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 3 **2407562** What will be the net effect if sum of lattice energy and electron affinity is greater than ionisation energy?

यदि जालक ऊर्जा और इलेक्ट्रॉन बंधुता का योग आयनन ऊर्जा से अधिक हो तो शुद्ध प्रभाव क्या होगा?

Release of energy

A

ऊर्जा की मुक्ति

Absorbation of energy

B

ऊर्जा का अवशोषण

Formation of ionic bond

C

आयनिक बंधन का गठन

Release of energy and Formation of ionic bond

D

ऊर्जा की मुक्ति और आयनिक बंधन का गठन

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 4 **2407654** Ions having reduction potential _____ than that of water are not discharged at cathode. Instead H_2O is reduced to give _____.

पानी की तुलना में _____ अपचयन विभव वाले आयन कैथोड पर डिस्चार्ज नहीं होते हैं। इसके बजाय H_2O का अपचयन _____ देता है।

more, OH^-

A

अधिक, OH^-

B less, OH^-

कम, OH^-

more, H_2

C

अधिक, H_2

less, H_2

D

कम, H_2

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 5 **2407655** Choose correct order of discharge in an aqueous solutions containing F^-, Cl^-, Br^- and I^-

F^-, Cl^-, Br^- और I^- वाले जलीय घोल में डिस्चार्ज का सही क्रम चुनें-

I_2, Br_2, Cl_2, F^- will not be discharge as F_2

A

I_2, Br_2, Cl_2, F^- को F_2 के रूप में डिस्चार्ज नहीं किया जाएगा

Br_2, I_2, Cl_2, F^- will not be discharged as F_2

B

Br_2, I_2, Cl_2, F^- को F_2 के रूप में डिस्चार्ज नहीं किया जाएगा

I_2, Br_2, Cl_2, F_2

C

I_2, Br_2, Cl_2, F_2

Br_2, I_2, F_2, Cl_2

D

Br_2, I_2, F_2, Cl_2

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 6 **2407683** How does the solubility of soap changes in sea water?

समुद्र के पानी में साबुन की विलेयता कैसे बदलती है?

A **No change**

कोई परिवर्तन नहीं

More Soluble

B

अधिक घुलनशील

Less soluble

C

कम घुलनशील

Decreases on dilution

D

कमजोर पड़ने पर घटता है

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 7 The example of Bronsted Lowry acids are
2407687

ब्रोंस्टेड लोरी एसिड का उदाहरण हैं

$NH_4+aq+H_2Ol \rightleftharpoons NH_3aq+H_3O^{+(aq)}$

A

$NH_4+aq+H_2Ol \rightleftharpoons NH_3aq+H_3O^{+(aq)}$

$O_2^{-aq}+H_2Ol \rightleftharpoons OH^{-aq}+OH^{-(aq)}$

B

$O_2^{-aq}+H_2Ol \rightleftharpoons OH^{-aq}+OH^{-(aq)}$

$NH_4+aq+H_2Ol \rightleftharpoons NH_4+aq+OH\text{-}aq$

C

$NH_4+aq+H_2Ol \rightleftharpoons NH_4+aq+OH\text{-}aq$

$CO_3^{2-aq}+H_2O(l) \rightleftharpoons HCO_3^{-}(aq)+OH^{-}(aq)$

D

$CO_3^{2-aq}+H_2O(l) \rightleftharpoons HCO_3^{-}(aq)+OH^{-}(aq)$

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 8 Which of the following concentrations has the largest degree of dissociation for a weak acid?
2407696

निम्न में से किस सांद्रता में दुर्लभ अम्ल के लिए वियोजन की डिग्री सबसे अधिक है?

A **0.0008M**

0.0008M

0.008

B

0.008

0.08

C

0.08

0.8

D

0.8

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 9 What cannot be defined using three quantum numbers (principal quantum number, magnetic quantum number, azimuthal quantum number)?
2407721

तीन क्वांटम संख्याओं (मुख्य क्वांटम संख्या, चुंबकीय क्वांटम संख्या, अज़ीमुथल (दिगंशी) क्वांटम संख्या) का उपयोग करके क्या परिभाषित नहीं किया जा सकता है?

Shape

A

आकार

Energy

B

ऊर्जा

Orientation

C

अभिविन्यास

Spin of electron

D

इलेक्ट्रॉन चक्रण

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 10 Which of the following are exception to electronic configuration of electrons according to Aufbau's principle?
2407733

I. Copper

II. Chromium

III. Argon

निम्नलिखित में से कौन 'औफबाऊ' के सिद्धांत के अनुसार इलेक्ट्रॉनों के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास के अपवाद हैं?

I. कॉपर (तांबा)

II. क्रोमियम

III. आर्गन

Only II

A

केवल II

Both (I) and (III)

B

(I) और (III) दोनों

Only I

C

केवल I

Both (II) and (I)

D

(II) और (I) दोनों

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 11
2408905
In the isoelectronic species the ionic radii (Å) of N^{3-}, Ne and Al^{+3} are respectively given by -

N^{3-}, Ne एवं Al^{+3} की समइलेक्ट्रॉनिक स्पीशीज में आयनिक त्रिज्या (Å) क्रमशः निम्न द्वारा दी जा सकती है -

1.36, 1.40, 1.71

A

1.36, 1.40, 1.71

1.36, 1.71, 1.40

B

1.36, 1.71, 1.40

1.71, 1.40, 1.36

C

1.71, 1.40, 1.36

1.71, 1.36, 1.40

D

1.71, 1.36, 1.40

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 12
2408912
Ionisation energy increases in the order -

आयनन ऊर्जा का बढ़ता हुआ क्रम है -

$Be < B < C < N$

A

$Be < B < C < N$

$B < Be < C < N$

B

$B < Be < C < N$

$C < N < Be < B$

C

$C < N < Be < B$

$N < C < Be < B$

D

$N < C < Be < B$

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 13
2408915
Highest ionisation potential in a period is shown by -

आवर्त में उच्चतम आयनन विभव कौन दर्शाते हैं -

Alkali metals

A

क्षार धातुऐं

Noble gases

B

उत्कृष्ट गैसें

Halogens

C

हैलोजन

Representative elements

D

प्रतिनिधि तत्व

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 14
2408919
Electron addition would be easier in

इलेक्ट्रॉन का समायोजन किसमें आसान है

A

O

O

O^+

B

O^+

O^-

C

O^-

O^{+2}

D

O^{+2}

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 15 Sulphuric acid is a dibasic acid in nature, hence it forms -
2408960

सल्फ्यूरिक अम्ल प्रकृति में द्विक्षारकीय अम्ल होता है अत: बनाता है–

Acidic salt

A

अम्लीय लवण

Acidic and basic salt

B

अम्लीय व क्षारीय लवण

Acidic and normal salt

C

अम्लीय तथा सामान्य लवण

Double salt

D

द्विलवण

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 16 Violet vapours are given out when ..... is treated with conc. H_2SO_4 –
2409097

बैंगनी वाष्प प्राप्त होती हैं जब ..... की सान्द्र H_2SO_4 के साथ क्रिया करवाई जाती है -

Bromide

A

ब्रोमाईड

B **Iodide**

आयोडाईड

Chloride

C

क्लोराईड

Nitrate

D

नाइट्रेट

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 17 On Boiling with conc. HBr ethyl phenyl ether yields:
2409158

एथिल फेनिल ईथर को Conc. HBr के साथ उबालने पर बनता है:

Phenol and ethyl bromide

A

फिनॉल तथा एथिल ब्रोमाइड

Bromobenzene and ethanol

B

ब्रोमोबेन्जीन तथा एथेनॉल

Phenol and ethane

C

फिनॉल तथा एथेन

Bromobenzene and ethane

D

ब्रोमोबेन्जीन तथा एथेन

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 18 Which statement is incorrect for $C_2H_5OC_2H_5$?
2409166

$C_2H_5OC_2H_5$ के लिए कौन सा कथन असत्य है?

It is an extracting solvent

A

यह एक निष्कर्षक विलायक है

It is an anaesthetic

B

यह एक निश्चेतक है

C **It is more reactive than alcohol**

यह ऐल्कोहल से अधिक क्रियाशील है

It shows dipole moment

D

यह द्विध्रुव आघूर्ण दर्शाता है

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 19 When wine is put in air it becomes sour due to:
2409171

शराब को वायु में खुली छोड़ने पर यह खट्टी हो जाती है, क्योंकि:

Oxidation of C_2H_5OH

A

C_2H_5OH का आक्सीकरण हो जाता है

Reduction of C_2H_5OH

B

C_2H_5OH का अपचयन हो जाता है

Formation of $C_2H_5NH_2$

C

$C_2H_5NH_2$ का निर्माण हो जाता है

Dissolution of CO_2

D

CO_2 का निर्माण होता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 20 Which of the following compounds is a mixture of Formamint, the medicine for throat infections?
2409204

निम्नलिखित में से कौन से यौगिकों गले के रोगों की औषधि, फॉर्मेमिन्ट का मिश्रण है?

Acetaldehyde + Lactose

A

ऐसीटैल्डिहाइड + लेक्टोस

HCHO + Lactose

B

HCHO + लैक्टोस

C_6H_5CHO + Glucose

C

C_6H_5CHO + ग्लूकोस

CH_3CHO + Fructose

D

CH_3CHO + फ्रक्टोस

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 21 One mole of each of the following compounds is heated with water in a sealed test tube, the lowest pH will be shown by
2409228

निम्न प्रत्येक 1 मोल यौगिक को बंद पात्र में जल के साथ गर्म करने पर प्राप्त उस विलयन में से सबसे कम pH होगा:

CH_3COOH

A

CH_3COOH

$CH_2(Cl)COOH$

B

$CH_2(Cl)COOH$

C_6H_5OH

C

C_6H_5OH

CH_3COCl

D

CH_3COCl

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 Synthetic flavours contain-
2409245

संश्लेषित फ्लेवर में होता है -

Unsaturated acids

A

असंतृप्त अम्ल

Esters

B

एस्टर

C **Dicarboxylic acids**

डाइ कार्बोक्सिलिक अम्ल

Hydroxy acid

D

हाइड्रॉक्सी अम्ल

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23
2409442

In the reaction

$CH_3CHO + HCN \rightarrow CH_3CH(OH)CN$

a chiral centre is produced. Thus product would be -

निम्न अभिक्रिया है

$CH_3CHO + HCN \rightarrow CH_3CH(OH)CN$

में एक किरैल केन्द्र युक्त उत्पाद बनता है। यह उत्पाद हो सकता है -

Meso compound

A

मिसो यौगिक

Racemic mixture

B

रेसेमिक मिश्रण

Laevorotatory

C

वाम घूर्णक

Dextrorotatory

D

दक्षिण घूर्णक

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24
2409443

The molecule 3-peneten-2-ol can exhibit -

(a) Optical isomerism

(b) Geometrical isomerism

(c) Metamerism

(d) Tautomerism

The correct answer is -

अणु 3-पेन्टीन-2-ऑल दर्शाता है -

(a) प्रकाशिक समावयवता

(b) ज्यामितीय समावयवता

(c) मध्यावयवता

(d) चलावयवता

सही उत्तर है -

a and b

A

a तथा b

a and c

B

a तथा c

b and c

C

b तथा c

a and d

D

a तथा d

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25
2409596

P_4O_{10} has short and long P-O bonds. The number of short P-O bonds in this compound is -

P_4O_{10} में छोटे व लम्बे P-O बंध है। इस यौगिक में छोटे P-O बंधों की संख्या है -

1

A

1

2

B

2

3

C

3

4

D

4

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 26
2409610

The NaOH solution turns yellow when chromyl chloride vapours pass through it. This is due to the formation of

जब NaOH के विलयन में क्रोमिल क्लोराइड की वाष्प को प्रवाहित किया जाता है तो विलयन का रंग पीला हो जाता है। यह किसके निर्माण से होता है -

A

$Na_2Cr_2O_7$

$Na_2Cr_2O_7$

Na_2CrO_4

B

Na_2CrO_4

CrO_3

C

CrO_3

H_2CrO_4

D

H_2CrO_4

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27
2409612

The reaction - $3ClO^-(aq) \rightarrow ClO_3^-(aq.) + 2Cl^-(aq)$ is an example of -

अभिक्रिया - $3ClO^-(aq) \rightarrow ClO_3^-(aq.) + 2Cl^-(aq)$ उदाहरण है -

Oxidation reaction

A

ऑक्सीकरण अभिक्रिया

Reduction reaction

B

अपचयन अभिक्रिया

Disproportionation reaction

C

विअनुपातन अभिक्रिया

Decomposition reaction

D

चतुष्फलकीय अभिक्रिया

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28
2409618

The F–F bond is weak because -

F–F बंध दुर्बल है क्योंकि -

The repulsion between the nonbonding pairs of electrons of two fluorine atoms is large

A

फ्लोरीन के दो परमाणुओं के अबंधित इलेक्ट्रॉन युग्मों के मध्य प्रतिकर्षण अधिक होता है।

The ionization energy of the fluorine atom is very low

B

फ्लोरीन परमाणु की आयनन ऊर्जा बहुत कम है।

The length of the F-F bond is much larger than the bond lengths in other halogen molecules

C

दूसरे हैलोजन अणुओं की अपेक्षा फ्लोरीन अणु में F-F बंध बड़ा होता है।

The F-F bond distance is small and hence the internuclear repulsion between the two F atoms is very low

D

F-F बंध दूरी कम होती है अतः F परमाणुओं के मध्य अन्तः नाभिकीय प्रतिकर्षण बहुत कम होता है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29
2409638

Identify M in the equation:
$4M + 8CN^- + 2H_2O + O_2 \rightarrow 4[M(CN)_2]^- + 4OH^-$ -

निम्न अभिक्रिया में M को पहचानिए:
$4M + 8CN^- + 2H_2O + O_2 \rightarrow 4[M(CN)_2]^- + 4OH^-$ -

Copper

A

कॉपर

Iron

B

लोहा

Silver

C

सिल्वर

Zinc

D

जिंक

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30
2746291

$NH_4COONH_{2\,(s)} \rightleftharpoons 2NH_{3\,(g)} + 2CO_{2(g)}$, if equilibrium pressure is 3atm for the above reaction K_p for the reaction is

$NH_4COONH_{2\,(s)} \rightleftharpoons 2NH_{3\,(g)} + 2CO_{2(g)}$ इस अभिक्रिया के लिए यदि साम्य दाब 3atm है, तब अभिक्रिया के लिए K_p है

4

A

4

B **27**

27

$\frac{4}{27}$

C

$\frac{4}{27}$

$\frac{1}{27}$

D

$\frac{1}{27}$

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 **2407476** What is the mass of 2 liters of nitrogen at 22.4 atmosphere pressure and 273 k?

22.4 वायुमण्डलीय दबाव व 273 k तापमान पर 2 लीटर नाइट्रोजन का द्रव्यमान-

28 g

A

28 ग्राम

14×22.4 g

B

14×22.4 ग्राम

56 g

C

56 ग्राम

14 g

D

14 ग्राम

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 32 **2407477** At what temperature volume of an ideal gas at 0° C becomes triple by keeping pressure constant?

किस तापमान पर एक आदर्श गैस का आयतन शून्य डिग्री सेल्सियस पर दाब स्थिर रखने से तिगुना हो जाता है

546° C

A

546° C

B

182° C

182° C

819° C

C

819° C

646° C

D

646° C

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 33 **2407481** Kinetic theory of gases provided a base for-

गैसों का गतिज सिद्धांत आधार प्रदान करता है किसको -

Charles's law

A

चार्ल्स का नियम

Boyle's law

B

बॉयल का नियम

Charles's law and Boyle's law

C

चार्ल्स और बॉयल का नियम

Gay Lucca's law

D

गे ल्येसेक का नियम

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 34 **2408265** Large transformer when used for some time, become hot and are cooled by circulating oil. The heating of transformer is due to

बड़े ट्रांसफार्मर को जब कुछ समय तक उपयोग किया जाय तो वह गर्म हो जाता है और तेल घुमाने से ठंडा हो जाता है। ट्रांसफार्मर के गर्म हो जाने का कारण है-

Heating effect of current alone

A

धारा के उष्मीय प्रकाव केवल

Hysteresis loss alone

B

हिस्ट्रेरिसीस हानि

C **Both the Hysteresis loss and heating effect of current**

दोनो हिस्टैरिसीस हानि और धारा का उष्मीय प्रभाव

Chemical effect of current alone

D

धारा का रासायनिक प्रभाव केवल

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 35 **2409005** A galvanometer having a coil resistance of 60Ω shows full scale deflection when a current of 1.0 amp passes through it. It can be converted into an ammeter to read currents upto 5.0 amp by

एक गेल्वेनोमीटर से, जब 1.0 एम्पीयर की धारा गुजरती है, तो यह पूरा डिफ्लेक्शन दिखाता है। गेल्वेनोमीटर का कोइल प्रतिरोध 60 Ω है: इसको ऐसे एमीटर में परिवर्तित करना है, जो 5.0 एम्पीयर की धारा माप सके, इसके लिये

Putting in parallel a resistance of 240 Ω

A

240 ओम का प्रतिरोध समानांतर मे लगाना होगा

Putting in series a resistance of 15 Ω

B

15 ओम का प्रतिरोध श्रेणी मे लगाना होगा

Putting in series a resistance of 240 Ω

C

240 ओम का प्रतिरोध श्रेणी मे लगाना होगा

Putting in parallel a resistance of 15 Ω

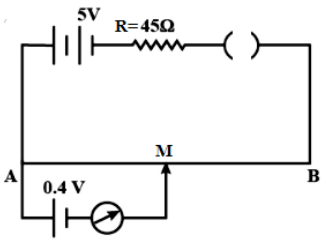
D

15 ओम का प्रतिरोध समानांतर में लगाना होगा

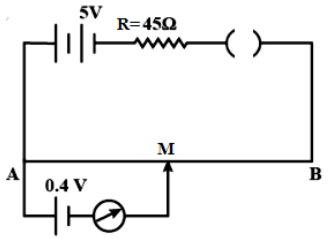
Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 36 **2409026** In a given figure, the potentiometer wire AB has a resistance of 5Ω and length 10 m. The balancing length AM for the emf of 0.4V is-



चित्र में दिखाये अनुसार, पोटेन्शियोमीटर के तार AB का प्रतिरोध 5 Ω और लम्बाई 10 मी. है! 0.4V के विद्युत वाहक बल के लिये संतुलित लम्बाई AM है



0.4 m

A

0.4 m

4m

B

4m

0.8m

C

0.8m

8m

D

8m

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 37 **2409028** A potentiometer consists of a wire of length 4m and resistance 10 Ω. It is connected to a cell of e.m.f 2V. The potential difference per unit length of the wire will be

एक पोटेन्शियोमीटर के तार की लम्बाई 4 मी. और प्रतिरोध 10 Ω है! यह एक 2V के विद्युत वाहक बल वाले सैल से जुड़ा है! तार का विभवान्तर प्रति इकाई लम्बाई होगा –

0.5 V/m

A

0.5 V/m

2V/m

B

2V/m

5V/m

C

5V/m

D **10V/m**

10V/m

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 38 **2746458** An athlete completes one round of a circular track of radius R in 40 sec. What will be his displacement at the end of 2 min. 20 sec?

एक एथलीट 'R'त्रिज्या के एक वृत्ताकार ट्रैक का एक चक्कर 40 सेकंड में पूरा करता है। 2 मिनट 20 सेकंड के अंत में उसका विस्थापन क्या होगा?

Zero

A

शून्य

2R

B

2R

R

C

R

3R

D

3R

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 39 **2746468** A force of 49 newton is just able to move a block of wood weighing 10 kg on a rough horizontal surface. What will be the coefficient of friction?

49 न्यूटन का बल किसी खुरदरी क्षैतिज सतह पर 10 किग्रा वजनी लकड़ी के एक ब्लॉक को स्थानांतरित करने में सक्षम है। घर्षण गुणांक क्या होगा?

0.5

A

0.5

2

B

2

1.5

C

1.5

3.5

D

3.5

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 40 **2746483** The moment of inertia of a ring of mass M and radius R about an axis passing through the center and perpendicular to the plane is I. what is its moment of inertia about its diameter?

द्रव्यमान M और त्रिज्या R का एक वलय का जड़त्व आघूर्ण केंद्र से होकर गुजरने वाली और तल के लंबवत अक्ष के बारे में I है। तो इसके व्यास के बारे में जड़त्व आघूर्ण क्या है?

I

A

I

$\frac{I}{2}$

B

$\frac{I}{2}$

$\frac{I}{\sqrt{2}}$

C

$\frac{I}{\sqrt{2}}$

$I+MR^2$

D

$I+MR^2$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 41 **2746502** A drop of diameter D breaks into 27 smaller drops. What will be the resultant change in energy? Given: The surface tension of the liquid is T.

एक D व्यास वाली बूँद 27 छोटी बूँदों मैं टूट जाती है उर्जा मैं परिणामी परिवर्तन क्या होगा ? दिया है : द्रव्य का पृष्ठ तनाव T है

$2\pi TD^2$

A

$2\pi TD^2$

$4\pi TD^2$

B

$4\pi TD^2$

πTD^2

C

πTD^2

$8\pi TD^2$

D

$8\pi TD^2$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 42 What happens to the surface energy if a drop of water is broken into smaller drops?
2746503

यदि पानी की एक बूंद को छोटी बूंदों में तोड़ दिया जाए तो सतह की ऊर्जा मैं क्या परिवर्तन होता है

Increases

A

वृद्धि होती है

Decreases

B

कम हो जाती है

Remains unchanged

C

अपरिवर्तित रहती है

Can increases as well as decreases

D

बढ़ भी सकता है और घट भी सकता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 43 Which of the following relations represent Mayer's formulae?
2746512

निम्नलिखित में से कौन-सा संबंध मेयर के सूत्र का प्रतिनिधित्व करता है?

$C_p + C_V = R$

A

$C_p + C_V = R$

$C_p - C_V = R$

B

$C_p - C_V = R$

$C_p/C_V = R$

C

$C_p/C_V = R$

$C_V/C_p = R$

D

$C_V/C_p = R$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 44 The value of molar specific heat of an atomic gas at constant pressure is-
2746513

स्थिर दाब पर एक परमाण्विक गैस की मोलर विशिष्ट ऊष्मा का मान होता है-

A **3/2 R**

3/2 R

5/2 R

B

5/2 R

7/2 R

C

7/2 R

4 R

D

4 R

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 45 If the temperature of an ideal gas is increased three times, then what will be its root mean square speed?
2746515

यदि किसी आदर्श गैस का ताप तीन गुना बढ़ा दिया जाए, तो उसकी वर्ग माध्य मूल चाल क्या होगी?

$\sqrt{3}$ times

A

$\sqrt{3}$ गुना

3 times

B

3 गुना

One third

C

एक तिहाई

Remains same

D

समान रहेगी

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 46 If the root mean square speed of the gas is 1840 m/s and its density is $\rho = 8.99 \times 10^{-2}$ kg/m^3, then what will be the pressure of the gas?
2746516

अगर गैस का वर्ग माध्य मूल चाल 1840 m/s है और इसका घनत्व $\rho = 8.99 \times 10^{-2}$ किग्रा/मी^{3} है, तो गैस का दाब क्या होगा?

$1.01\ N/m^2$

A

1.01 न्यूटन/ मी^{2}

B $1.01 \times 10^3\ N/m^2$

1.01×10^{3} न्यूटन/ मी²

$1.01 \times 10^{5}\ \mathrm{N/m^2}$

C

1.01×10^{5} न्यूटन/ मी²

$1.01 \times 10^{7}\ \mathrm{N/m^2}$

D

1.01×10^{7} न्यूटन/ मी²

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 47 **2746556** A 2.0 cm tall object is placed 15 cm in front of a concave mirror of focal length 10 cm. What is the size and nature of the image/jpg

एक 2.0 सेमी ऊँची वस्तु 10 सेमी फोकस दूरी के एक अवतल दर्पण के सामने 15 सेमी की दूरी पर रखी है। छवि का आकार और प्रकृति क्या है

4 cm, real

A

4 सेमी, वास्तविक

4 cm, virtual

B

4 सेमी, आभासी

1.0 cm, real

C

1.0 सेमी, वास्तविक

2 cm, virtual

D

2 सेमी, आभासी

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 48 **2746570** The radius of curvature of a concave mirror is 40 cm and the size of the real image/jpg is double that of the object, then what is the distance of the object?

अवतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 40 सेमी है और वास्तविक छवि का आकार वस्तु की तुलना में दोगुना है, तो वस्तु की दूरी क्या है?

-60 cm

A

-60 सेमी

-20 cm

B

-20 सेमी

C **-40 cm**

-40 सेमी

-30 cm

D

-30 सेमी

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 49 **2746571** An object of height 1.5 cm is placed on the axis of a convex lens of focal length 25 cm. The real image/jpg is formed at a distance of 75 cm from the lens. What will be the size of the image/jpg?

1.5 सेमी ऊँचाई की एक वस्तु 25 सेमी फोकस दूरी के एक उत्तल लेंस के अक्ष पर रखी है। वास्तविक प्रतिबिम्ब लेन्स से 75 सेमी की दूरी पर बनता है। प्रतिबिंब का आकार क्या होगा?

4.5 cm

A

4.5 सेमी

-3.0 cm

B

-3.0 सेमी

-0.75 cm

C

-0.75 सेमी

0.5 cm

D

0.5 सेमी

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 50 **2746585** If the magnification capacity of the objective of a compound microscope is 8 and the magnification capacity of the eyepiece is 4, then what will be the magnification capacity of the microscope?

एक संयुक्त सूक्ष्मदर्शी के अभिद्रश्यक की आवर्धन क्षमता 8 तथा नेत्रिका की आवर्धन क्षमता 4 हो तो सूक्ष्मदर्शी की आवर्धन क्षमता क्या होगी?

-32

A

-32

-26

B

-26

20

C

20

D **-20**

-20

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 51 If the maximum kinetic energy of the emitted electrons in the photo cell is 5 eV, then what will be the value of the stopping potential?
2746586

यदि फोटो सेल में उत्सर्जित इलेक्ट्रान की अधिकतम गतिज उर्जा 5 eV हो तो निरोधी विभव का मान क्या होगा?

5V

A

5 वोल्ट

7V

B

7 वोल्ट

6V

C

6 वोल्ट

1V

D

1 वोल्ट

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 52 According to Bohr's atomic model, what is the angular momentum of the orbitals is a multiple of?
2746596

बोर के परमाणु मॉडल के अनुसार, कक्षकों का कोणीय संवेग किसका गुणक है?

$\frac{h}{2\pi}$

A

$\frac{h}{2\pi}$

$\frac{2\pi}{h}$

B

$\frac{2\pi}{h}$

$\frac{2h}{\pi}$

C

$\frac{2h}{\pi}$

D $\frac{\pi}{2h}$

$\frac{\pi}{2h}$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 53 If a star radiates energy at the rate of 5 × 1020 J/s, what is the rate at which its mass is decreasing?
2746609

यदि कोई तारा 5 × 1020 J जूल/सेकंड की दर से उर्जा विकिरित करता है, तो उसका द्रव्यमान घटने की दर क्या है?

5.54×10^9 kg/s

A

5.54×10^9 किग्रा/से.

4.44×10^9 kg/s

B

4.44×10^9 किग्रा/से.

3.44×10^9 kg/s

C

3.44×10^9 किग्रा/से.

2.44×10^9 kg/s

D

2.44×10^9 किग्रा/से.

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 54 The majority charge carriers in P-type semiconductor are-
2746619

P- प्रकार के अर्ध्चालक में बहुसंख्यक आवेश वाहक है-

Electrons

A

इलेक्ट्रान

Protons

B

प्रोटोन

Holes

C

होल

Neutrons

D

न्यूट्रॉन

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 55 **2746620** Solids having highest energy level partially filled with electrons are-

आंशिक रूप से इलेक्ट्रानो से भरे उच्च उर्जा स्तर वाला ठोश है-

Semiconductor

A

अर्धचालक

Conductor

B

चालक

Insulator

C

कुचालक

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 56 **2746683** The resistance of an electric wire of length 'L' and cross-sectional area 'a' is 'R' ohm. If another wire of the same material has the same length and cross-sectional area '4a' then what will be the resistance of the wire?

लम्बाई 'L' तथा अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल 'a' के एक विद्युत तार का प्रतिरोध 'R' ओम है।
उसी सामग्री के एक अन्य तार की समान लंबाई और अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल '4a' है तो तार का प्रतिरोध क्या होगा ?

4R

A

4R

$\frac{R}{4}$

B

$\frac{R}{4}$

$\frac{R}{16}$

C

$\frac{R}{16}$

16R

D

16R

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 57 **2746684** How can be connect three resistances of values 2Ω,3Ω and 6Ω are to be connected to produce an effective resistance of 4Ω?

2Ω, 3Ω और 6Ω के मानों के तीन प्रतिरोधों को कैसे जोड़ा जा सकता है ताकि 4Ω का प्रभावी प्रतिरोध उत्पन्न किया जा सके?

A 6Ω resistance in series with the parallel combination of 2Ω and 3Ω

A

2Ω और 3Ω के समानांतर संयोजन के साथ श्रृंखला में 6Ω का प्रतिरोध

A 3Ω resistance in series with the parallel combination of 2Ω and 6Ω

B

2Ω और 6Ω के समानांतर संयोजन के साथ श्रृंखला में 3Ω का प्रतिरोध

A 2Ω resistance in series with the parallel combination of 3Ω and 6Ω

C

3Ω और 6Ω के समानांतर संयोजन के साथ श्रृंखला में 2Ω का प्रतिरोध

A 2Ω resistance in parallel with the parallel combination of 3Ω and 6Ω

D

3Ω और 6Ω के समानांतर संयोजन के साथ समान्तर में 2Ω का प्रतिरोध

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 58 **2746700** A long current carrying solenoid produces a magnetic field B along its axis. If the current is doubled and the number of turns per cm is halved, then what will be the new value of the magnetic field?

एक लंबी विद्युत धारा प्रवाहित करने वाली परिनलिका अपनी धुरी के अनुदिश एक चुंबकीय क्षेत्र B उत्पन्न करती है। यदि धारा दुगुनी कर दी जाए और प्रति सेमी फेरों की संख्या आधी कर दी जाए, तो चुंबकीय क्षेत्र का नया मान क्या होगा?

B

A

B

2B

B

2B

4B

C

4B

$\frac{B}{2}$

D

$\frac{B}{2}$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 59 **2746701** A straight wire carrying a current of 10 A is bent into a semi-circular arc of radius 5 cm. What will be the magnitude of the magnetic field at the centre?

10 A विद्युत धारा प्रवाहित करने वाला एक सीधा तार 5 सेमी त्रिज्या के अर्धवृत्ताकार चाप में मुड़ा हुआ है। केंद्र पर चुंबकीय क्षेत्र का परिमाण क्या होगा?

$1.5 \times 10^{-5}\mathrm{T}$

A

$1.5 \times 10^{-5}\mathrm{T}$

$3.14 \times 10^{-5}\mathrm{T}$

B

$3.14 \times 10^{-5}\mathrm{T}$

$6.28 \times 10^{-5}\mathrm{T}$

C

$6.28 \times 10^{-5}\mathrm{T}$

$19.6 \times 10^{-5}\mathrm{T}$

D

$19.6 \times 10^{-5}\mathrm{T}$

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 60 **2746713** Lenz's law is expressed by which of the following formula? (here e = induced e.m.f., ϕ = magnetic flux in one turn and N = number of turns)

लेन्ज का नियम निम्नलिखित में से किस सूत्र द्वारा व्यक्त किया जाता है? (यहाँ e = प्रेरित विधुत वाहक बल, ϕ = प्रत्येक फेरे से एक समान चुम्बकीय फ्लक्स आर N = फेरों की संख्या)

$e = -\phi\frac{dN}{dt}$

A

$e = -\phi\frac{dN}{dt}$

$e = -N\frac{d\phi}{dt}$

B

$e = -N\frac{d\phi}{dt}$

$e = -\frac{d}{dt}\left(\frac{\phi}{N}\right)$

C

$e = -\frac{d}{dt}\left(\frac{\phi}{N}\right)$

D $e = N\frac{d\phi}{dt}$

$e = N\frac{d\phi}{dt}$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 61 **2404376** Spermology is the study of–

स्पर्मोलॉजी अध्यन है-

fruits

A

फलोंका

leaves

B

पत्तियोंका

Seed

C

बीजोंका

Pollengrains

D

परागकणों का

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 62 **2404377** The part of cauliflower that we eat is–

फूलगोभी का वह भाग जो हम खाते हैं-

Leaf

A

पत्ती

flower

B

फूल

Stem

C

तना

Inflorescence

D

पुष्पक्रम

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 63 Example of foliose lichen is:
2404641

पर्णिल लाइकेन का उदाहरण है-

Rhizocarpon

A

राइजोकार्पान

Cladonia

B

क्लैडोनिया

Renodina

C

रिनोडिना

Usnea

D

अस्निया

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 64 Passage cells are present in
2404911

मार्ग कोशिकाऐं उपस्थित होती हैं-

endodermis

A

अंतत्वचा में

epidermis

B

बाह्यत्वचा में

xylem

C

जाइलम में

phloem

D

फ्लोएम में

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 65 Radial conduction of water takes place by-
2404912

निम्न में से किसके माध्यम से जल का अरीय संवाहन होता है-

phloem

A

पोषवाह के

ray parenchmatous cell

B

शंकुश मृदुऊतकीय कोशिकाऐं

vessels

C

सवाहिनियाँ

vessels & tracheids

D

संवाहिनी एवं वाहिनिका

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 66 The function of velamen is-
2404913

वेलामेन का कार्य है-

absorption of water from soil

A

मृदा से पानी का अवशोषण

absorption of water from air

B

वायु से पानी का अवशोषण

loss of water in the form of vapours

C

पानी का वाष्पीकरण होता है

absorption of minerals from atmosphere

D

वातावरण से खनिजों का अवशोषण

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 67 Sinks are related to-
2405076

सिंक सम्बंधित है-

Phytochrome

A

फाइटोक्रोम से

Transport of minerals

B

खनिजों के संवहन से

C **Protein transport**

प्रोटीन संवहन से

Enzyme

D

एंजाइम से

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 68 Premature leaf fall occurs due to the deficiency of–
2405077

निम्न की कमी से असामयिक पर्णपात होता है-

Phosphorus

A

फॉस्फोरस

Sulphur

B

सल्फर

Iron

C

लौह

Calcium

D

कैल्शियम

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 69 When dominant and recessive alleles express itself together then the condition is called –
2407197

जब प्रभावशाली एवं अप्रभावी एलील एक दूसरे को एकसाथ प्रदर्शित करते हैं तब यह अवस्था कहलाती है-

Dominance

A

प्रभाविता

Epistasis

B

प्रबलता

Codominance

C

सहप्रभाविता

Pseudodominance

D

आभासी प्रभाविता

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 70 Which substance is not found in Plasma membrane?
2407249

प्लाज़्मा झिल्ली में कौन-सा पदार्थ अनुपस्थित होता है?

Lipid

A

लिपिड

Lignin

B

लिगनिन

Carbohydrate

C

शर्करा

Protein

D

प्रोटीन

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 71 Which plasma protein is involved in coagulation of blood?
2408266

कौन-सा प्लाज्मा प्रोटीन रक्त के जमाव में शामिल होता है?

Oxytocin

A

ऑक्सीटोसिन

Albumin

B

एल्बुमिन

Fibrinogen

C

फाइब्रिनोजेन

Amylase

D

एमाइलेज

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 72 Which organ is called graveyard of RBC.
2408267

आरबीसी का कब्रिस्तान किस अंग को कहते हैं

spleen

A

प्लीहा

liver

B

जिगर

stomach

C

पेट

pancreas

D

अग्न्याशय

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 73 When a memory B cell is activated by antigen it proliferates and differentiated into an _____.
2408467

जब एक मेमोरी बी कोशिका प्रतिजन द्वारा सक्रिय होती है तो वह तीव्रता से संख्या में बढ़ती है एवं एक _____ में विभेदित होता है।

T-lymphocytes

A

टी-लिम्फोसाइट्स

Helper T-cells

B

हेल्पर टी-कोशिका

Plasma cell

C

प्लाज्मा कोशिका

Memory NK cells

D

मेमोरी NK कोशिका

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 74 In case of acquired immune system, a secondary immune response is generated by the _____.
2408468

अधिग्रहित प्रतिरक्षा प्रणाली के मामले में, _____ द्वारा एक द्वितीयक प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया उत्पन्न होती है।

memory B-cells

A

मेमोरी बी-कोशिकाएं

germ cells

B

रोगाणु कोशिकाएं

lymph gland

C

लसीका ग्रंथियाँ

antigens

D

एंटीजन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 75 HIV target which cell in Body's immune system?
2408477

एचआईवी शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली में कौन सी कोशिका को लक्षित करता है?

Helper T cells

A

हेल्पर टी कोशिकाएं

NK cells

B

एनके कोशिकाएं

Cytotoxic T cells

C

साइटोटोक्सिक टी कोशिकाएं

B lymphocytes

D

बी लिम्फोसाइट्स

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 76 HIV virus cause which disease?
2408491

निम्नलिखित में से कौन सा रोग एचआईवी वायरस के द्वारा होता है?

Cancer

A

कैंसर

Brain tumour

B

ब्रेन ट्यूमर

AIDS

C

एड्स

D **SCID**

स्किड

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 77 Which ribbon is used as a symbol of support for people living with HIV?
2408492

एचआईवी पॉजिटिव के समर्थन के प्रतीक के रूप में किस रिबन का उपयोग किया जाता है?

Blue ribbon

A

नीला रिबन

Yellow ribbon

B

पीला रिबन

White ribbon

C

सफेद रिबन

Red ribbon

D

लाल रिबन

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 78 Which of the following produces superior quality silk?
2408655

निम्नलिखित में से कौन बेहतर गुणवत्ता वाले रेशम का उत्पादन करता है

Bombyx arracanensis

A

बॉम्बेक्स एरेक्नेन्सिस

Bombyx mori

B

बॉम्बेक्स मोरी

Cyclotorna monocentra

C

साइक्लोटॉर्ना मोनोसेंट्रा

Philosamia ricini

D

फिलोसेमिया रिसिनी

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 79 Over intake of calcium in our diet can cause _____.
2408711

हमारे आहार में कैल्शियम के अधिक मात्रा से क्या हो सकता है।

Stroke

A

आघात

Diarrhoea

B

दस्त

Constipation

C

कब्ज

Kidney stones

D

वृक्क की पथरी

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 80 Weakness in muscles and increase in the fragility of red blood cells is caused by the deficiency of which vitamin
2408712

विटामिन की किस कमी से मांसपेशियों में कमजोरी आती है और लाल रक्त कणिकाओं की भंगुरता बढ़ जाती है।

Deficiency of vitamin E

A

विटामिन ई की कमी

Deficiency of vitamin A

B

विटामिन ए की कमी

Deficiency of vitamin C

C

विटामिन सी की कमी

Deficiency of vitamin D

D

विटामिन डी की कमी

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 81 In which of the following Induced breeding technique is used
2408718

निम्नलिखित में से किसके बीच प्रेरित प्रजनन तकनीक का उपयोग किया जाता है:

Capture fishery

A

अधिकृत मत्स्य पालन

Marine fishery

B

समुद्री मत्स्य पालन

Culture fishery

C

मत्स्य सवंर्धन

Inland fishery

D

अंतर्देशीय मत्स्य पालन

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 82 What refers to inland fisheries?
2408719

अंतर्देशीय मत्स्य पालन से क्या तात्पर्य है?

Capturing fishes from ocean

A

समुद्र से मछलियों को पकड़ना

Deep sea fishing

B

गहरे समुद्र में मछली पकड़ना

Capturing fishes in fresh water

C

ताजे पानी में मछलियों को पकड़ना

Shallow Fishing

D

उथला मत्स्य पालन

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 83 In which one of the following processes CO_2 is not released?
2570599

निम्न में से किस क्रिया में CO_2 नहीं निकलती है?

Lactate fermentation

A

लेक्टेट किण्वन

Aerobic respiration in plants

B

पौधों में ऑक्सी श्वसन

C **Aerobic respiration in animals**

जंतुओं में ऑक्सी श्वसन

Alcoholic fermentation

D

एल्कोहलीय किण्वन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 84 The species through which potato is associated?
2570608

आलू कौनसी जाति से संबन्धित होता हैं?

Soleneci

A

सोलेनेसी

Composity

B

कंपोसिटी

Gramini

C

ग्रामिनी

Crucipheri

D

क्रूसिफ़ेरी

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 85 The evaporation process occurs in?
2570609

वाष्पोत्सर्जन की प्रक्रिया मुख्यतः होती हैं:

Root

A

जड़ो में

Entire body of the plant

B

पादप के पूरे शरीर से

Leaf

C

पत्तियों से

Stem

D

तनो से

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 86 **2570693** A person is having problems with calcium and phosphorus metabolism in his body. Which one of the following glands may not be functioning properly:

एक व्यक्ति के शरीर में कैल्सियम तथा फॉस्फोरस के उपापचय की समस्याएँ बनी हुई हैं। बताइए उसके शरीर में निम्नलिखित में से कौन-सी एक ग्रंथि ठीक से कार्य नहीं कर रही होगी:

Thyroid

A

थाइरॉइड

Parathyroid

B

पैराथाइरॉइड

Parotid

C

पैरोटिड

Pancreas

D

अग्याशय

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 87 **2570747** Which one of the following pairs of plants are not seed producers?

निम्न में से किस एक पादप जोड़े में बीज नहीं बनते?

Fern and Funaria

A

फर्न और फ्यूनेरिया

Funaria and Ficus

B

फ्यूनेरिया तथा फाइकस

Ficus and Chlamydomonas

C

फाइकस तथा क्लैमिडोमोनास

Punica and Pinus

D

प्यूनिका तथा पाइनस

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 88 **2570748** Bicarpellary gyanoecium and oblique ovary occurs in:

द्विअण्डपी जायांग तथा तिरछा अण्डाशय किसमें पाया जाता है:

Mustard

A

सरसों

Banana

B

केला

Pisum

C

मटर

Brinjal

D

बैंगन

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 89 **2570852** Genetics deals with?

अनुवंशिकी किससे संबन्धित होती हैं?

Mendel's laws

A

मेंडल के नियम

Organic evolution

B

कार्बनिक विकास सिद्धान्त

DNA structure

C

डीएनए संरचना

Heredity and variations

D

आनुवंशिकता एवं विविधताए

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 90 **2570853** What is Cytology:

साइटोलोजी होती है:

Study of bacteria

A

जीवाणु का अध्यन

B **Study of crops**

फसलों का अध्यन

Study of cells

C

कोशिका का अध्यन

Study of flower

D

पुष्पो का अध्यन

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 91 Which of the following contraceptive methods interfere with ovulation and prevent release of ova from the ovaries?
2572225

निम्नलिखित में से कौन सी गर्भनिरोधक विधि अन्दोत्सर्ग में बाधा डालती है और अंडाशय से डिंब को निकलने से रोकती है?

Diaphragms

A

डायाफ्राम

Copper T

B

कॉपर टी

Oral Contraceptive Pills

C

मौखिक गर्भनिरोधक गोलियां

Tubectomy

D

नालाच्छेदन

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 92 Which of the following is a Protein Energy Malnutrition (PEM)?
2572228

निम्नलिखित में से कौन प्रोटीन ऊर्जा कुपोषण (पीईएम) है?

Night Blindness

A

रतौंधी

Marasmus

B

मैरेस्मस

Goitre

C

गॉंयटर

D **Anaemia**

अरक्तता

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 93 How many chromosomes are there in a sperm and an ovum or an egg of human-beings?
2572235

मनुष्य के एक शुक्राणु और एक डिंब या एक अंडे में कितने गुणसूत्र होते हैं?

20

A

20

21

B

21

22

C

22

23

D

23

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 94 The number of types of DNA nucleotides depend on the number of –
2572236

डी.एन.ए. न्यूक्लियोटाइड के प्रकारों की संख्या किसकी संख्या पर निर्भर करती है?

Nitrogenous bases

A

नाइट्रोजनस बेस

Hydrogen compounds

B

हाइड्रोजन यौगिक

RBC count

C

आरबीसी गिनती

WBC count

D

डब्ल्यूबीसी गिनती

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 95 The growth of pollen tubes towards ovules is an example of:
2572266

बीजांड की ओर पराग नलियों का बढ़ना इसका एक उदाहरण है:

Geotropism

A

गुरूत्वानुवर्तन

Hydrotropism

B

जलानुवर्तन

Chemotropism

C

रसायनानुवर्तन

Aerotropism

D

वायुनुवर्तन

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 96 The sensation of feeling that we have eaten enough is given to us by:
2572267

1. Forebrain

2. Hindbrain

पर्याप्त खाए जाने की अनुभूति हमें निम्न द्वारा दी जाती है:

1. अग्रमस्तिष्क

2. पश्च मस्तिष्क

Only 1

A

केवल 1

Only 2

B

केवल 2

Both 1 and 2

C

दोनों 1 और 2

Neither 1 nor 2

D

न तो 1 और न ही 2

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 97 Which of the following has a bilaterally symmetrical and triploblastic body?
2572268

निम्नलिखित में से किसके पास द्वि पार्श्व-सममित और त्रिकोरक शरीर है?

Coelenterata

A

सीलेन्टरेटा

Platyheminthes

B

प्लेटिहेमिंथेस

Porifera

C

पोरिफेरा

Gymnosperms

D

जिम्नोस्पर्म

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 98 Which type of meristem is present at the growing tips of stem and roots?
2574046

किस प्रकार का विभज्योतक जड़ों एवं तनों की वृद्धि वाले भाग में विद्यमान रहता है?

Apical meristem

A

शीर्षस्थ विभज्योतक

Intercalary meristem

B

अंतर्विष्ट विभज्योतक

Lateral meristem

C

पाश्व विभज्योतक

Both apical and lateral meristems

D

शीर्षस्थ और पाश्व विभज्योतक दोनों ही

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 99 Which of the following is an acute disease?
2574050

निम्नलिखित में से कौन-सा तीव्र रोग है?

Malaria

A

मलेरिया

B **Cancer**

कैंसर

T.B

C

टी.बी

Alzheimer's disease

D

अल्जाइमर रोग

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 100 Pellagra is caused due to the deficiency of-
2574051

पेलाग्रा रोग किसकी कमी के कारण होता है?

Riboflavin

A

राइबोफ्लेविन

Niacin

B

नियासिन

Biotin

C

बायोटिन

Cyanocobalamine

D

सायानोकोबेलामाईन

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 101 Gustatory receptor present in-
2574055

रस संवेदी ग्राही उपस्थित है-

Nose

A

नाक में

Tongue

B

जीभ में

Hand

C

हाथ में

D **Eye**

आंख में

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 102 The thalamus is convex or conical; ovary develops at its tops while stamens, petals, and sepals are borne successively below. This kind of floral arrangement is called:
2575329

थैलेमस उत्तल या शंकाकार है; अंडाशय अपने शीर्ष पर विकसित होता है जबकि पुंकेसर, पंखुड़ी और बाह्यदल क्रमिक रूप से नीचे होते हैं। इस प्रकार की पुष्प व्यवस्था कहलाती है:

Perigamous and ovary superior

A

पेरिगैमस और अंडाशय सुपीरियर

Perigamous and ovary inferior

B

पेरिगैमस और अंडाशय अवर

Hypergamous and ovary inferior

C

हाइपरगैमस और अंडाशय अवर

Hypogynous and ovary superior

D

हाइपोगिनस और ओवरी सुपीरियर

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 103 Cleidoic eggs are characteristic of _____.
2575342

क्लीडोइक अंडे _____ की विशेषता है।

Reptiles and Birds

A

सरीसृप और पक्षी

Insects only

B

केवल कीड़े

Mammals

C

स्तनधारियों

Fishes

D

मछलियों का वर्ग

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 104 The first formed primary xylem elements are called _____.
2575355

सबसे पहले बनने वाले प्राथमिक जाइलम तत्वों को _____ कहा जाता है।

Xylemp arenchyma

A

जाइलम्परेन्काइमा

Xylem fibres

B

जाइलम तंतु

Protoxylem

C

प्रोटोजाइलम

Metaxylem

D

मेटाजाइलम

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 105 The structure formed after release of ova from Graafian follicles and secretory in nature, is _____.
2575364

ग्रैफियन फॉलिकल्स और प्रकृति में स्रावी से अंडाणु के निकलने के बाद बनने वाली संरचना _____ है।

Corpus stratum

A

कॉर्पस स्ट्रैटम

Corpus albicans

B

कॉर्पस अल्बिकैंस

Corpus luteum

C

कॉर्पस ल्यूटियम

Corpus callosum

D

कॉर्पस कॉलोसम

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 106 What do we understand by reproductive health?
2575464

प्रजनन स्वास्थ्य से हम क्या समझते हैं?

A **Total well-being in physical aspects of reproduction**

प्रजनन के भौतिक पहलुओं में पूर्ण कल्याण

Total well-being in emotional, behavioral and social aspects of reproduction

B

प्रजनन के भावनात्मक, व्यवहारिक और सामाजिक पहलुओं में संपूर्ण कल्याण

The term simply refers to healthy reproductive organs with normal functions

C

यह शब्द केवल सामान्य कार्यों के साथ स्वस्थ प्रजनन अंगों को संदर्भित करता है

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 107 What is the key of a reproductively healthy life?
2575467

प्रजनन रूप से स्वस्थ जीवन की कुंजी क्या है?

Proper information about sexually transmitted diseases (STDs), AIDS, etc.

A

यौन संचारित रोगों (एसटीडी), एड्स आदि के बारे में उचित जानकारी।

Proper information about safe and hygienic sexual practices

B

सुरक्षित और स्वच्छ यौन प्रथाओं के बारे में उचित जानकारी

Proper information about reproductive organs, adolescence and related changes

C

प्रजनन अंगों, किशोरावस्था और संबंधित परिवर्तनों के बारे में उचित जानकारी

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 108 How Reproductive and Child Health Care (RCH) programmes helps people to maintain good reproductive health?
2575468

प्रजनन और बाल स्वास्थ्य देखभाल (आरसीएच) कार्यक्रम लोगों को अच्छे प्रजनन स्वास्थ्य को बनाए रखने में कैसे मदद करते हैं?

More than one correct

A

एक से अधिक सही

Recommended new drugs implementation

B

अनुशंसित नई दवाएं कार्यान्वयन

C **Creating awareness among people about various reproduction related aspects**

प्रजनन संबंधी विभिन्न पहलुओं के बारे में लोगों में जागरूकता पैदा करना

Providing facilities and support for building up a reproductively healthy society

D

प्रजनन रूप से स्वस्थ समाज के निर्माण के लिए सुविधाएं और सहायता प्रदान करना

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 109 A national-level approach to build up a reproductively healthy society was taken up in our country in:
2575471

हमारे देश में प्रजनन रूप से स्वस्थ समाज के निर्माण के लिए एक राष्ट्रीय स्तर का दृष्टिकोण अपनाया गया था:

1990s

A

1990s

1980s

B

1980s

1960s

C

1960s

1950s

D

1950s

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 110 Birth control measure should be:
2575474

जन्म नियंत्रण उपाय होना चाहिए:

Easily available and cheaper

A

आसानी से उपलब्ध और सस्ता

Effective and with the side effect

B

प्रभावी और दुष्प्रभाव के साथ

Luxurious

C

शान शौकत

Interference with sexual desire

D

यौन इच्छा के साथ हस्तक्षेप

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 111 According to the 2001 census report, the population growth rate was still around 1.7 percent, our population could double in 33 years. How the government check this population growth rate?
2575475

2001 की जनगणना रिपोर्ट के अनुसार जनसंख्या वृद्धि दर अभी भी लगभग 1.7 प्रतिशत थी, हमारी जनसंख्या 33 वर्षों में दोगुनी हो सकती है। सरकार इस जनसंख्या वृद्धि दर की जाँच कैसे करती है?

Motivate smaller families by using various contraceptive methods

A

विभिन्न गर्भनिरोधक विधियों का उपयोग करके छोटे परिवारों को प्रेरित करें

Incentives given to couples with small families

B

छोटे परिवार वाले जोड़ों को दिया गया प्रोत्साहन

Statutory raising of marriageable age

C

विवाह योग्य आयु में वैधानिक वृद्धि

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 112 Which one of the following is the most widely accepted method of contraception in India, as at present?
2575476

वर्तमान में भारत में गर्भनिरोधक का सबसे व्यापक रूप से स्वीकृत तरीका निम्नलिखित में से कौन सा है?

Tubectomy

A

महिला नसबंदी

Diaphragms

B

डायफ्राम

IUDs' (Intra-uterine devices)

C

आईयूडी(IUD)-अंतर्गर्भाशयी उपकरण

Cervical caps

D

ग्रीवा टोपी

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 113 Which of the following is a non-hormone releasing Intra-Uterine Device (IUD)?
2575477

निम्नलिखित में से कौन एक गैर-हार्मोन रिलीजिंग इंट्रा-यूटेराइन डिवाइस (IUD) है?

LNG- 20

A

LNG- 20

Multiload 375

B

मल्टीलोड 375

Vault

C

मेहराब

Cervical cap

D

ग्रीवा टोपी

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 114 A vasectomy prevents the:
2575478

एक वेसेक्टॉमी रोकता है:

Production of semen

A

वीर्य का उत्पादन

Production of sperm in the testes

B

वृषण में शुक्राणु का उत्पादन

Movement of sperm into the urethra

C

मूत्रमार्ग में शुक्राणु की गति

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 115 Intensely lactating mothers do not generally conceive due to the:
2575479

गहन रूप से स्तनपान कराने वाली माताएं आमतौर पर निम्नलिखित कारणों से गर्भ धारण नहीं करती हैं:

Suppression of gametic transport

A

युग्मक परिवहन का दमन

B **Hyper secretion of gonadotropins**

गोनैडोट्रोपिन का अति स्राव

Suppression of fertilization

C

निषेचन का दमन

Suppression of gonadotropins

D

गोनैडोट्रोपिन का दमन

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 116 A contraceptive pill prevents ovulation by:
2575494

गर्भनिरोधक गोली निम्न द्वारा ओव्यूलेशन को रोकती है:

Causing immediate degeneration of released ovum

A

जारी डिंब के तत्काल अध: पतन के कारण

Blocking fallopian tube

B

फैलोपियन ट्यूब को ब्लॉक करना

Stimulating release of FSH and LH

C

FSH और LH के उत्तेजक विमोचन

Inhibiting release of FSH and LH

D

FSH और LH के विमोचन को रोकना

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 117 Diseases or infections which are transmitted through sexual intercourse are collectively called Sexually Transmitted Diseases (STDs), which is not correct for it?
2575502

संभोग के माध्यम से संचरित होने वाले रोगों या संक्रमणों को सामूहिक रूप से यौन संचारित रोग (एसटीडी) कहा जाता है, जो इसके लिए सही नहीं है?

Genital herpes, genital warts are STD

A

जननांग दाद, जननांग मौसा एसटीडी(STD) हैं

Hepatitis-B can also be transmitted by transfusion of blood, or from an infected mother to the foetus too

B

हेपेटाइटिस-बी रक्त चढ़ाने से या संक्रमित मां से भ्रूण में भी फैल सकता है

It is also called Venereal Diseases (VD) or Reproductive Tract Infections (RTI)

C

इसे यौन रोग या प्रजनन पथ संक्रमण भी कहा जाता है।

All STD are completely curable

D

सभी एसटीडी पूरी तरह से इलाज योग्य हैं

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 118 Dihybrid test cross ratio proposed by Mendel is:
2575525

मेंडल द्वारा प्रस्तावित डायहाइब्रिड टेस्ट क्रॉस रेशियो है

1 : 1 : 1 : 1

A

1 : 1 : 1 : 1

1 : 2 : 2 : 4 : 1 : 2 : 1 : 2 : 1

B

1 : 2 : 2 : 4 : 1 : 2 : 1 : 2 : 1

3 : 1

C

3 : 1

9 : 3 : 3 : 1

D

9 : 3 : 3 : 1

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 119 Which of the following points further strengthened Mendelism?
2575527

निम्नलिखित में से किस बिंदु ने मेंडलवाद को और मजबूत किया?

A character controlled by a pair of unit factors.

A

इकाई कारकों की एक जोड़ी द्वारा नियंत्रित एक चरित्र

Law of independent assortment which was based on monohybrid cross.

B

स्वतंत्र वर्गीकरण का नियम जो मोनोहाइब्रिड क्रॉस पर आधारित था

Law of independent assortment could be stated on the basis of segregation of gametes.

C

युग्मकों के पृथक्करण के आधार पर स्वतंत्र वर्गीकरण का नियम कहा जा सकता है।

Incomplete dominance gave a new way to Mendelism.

D

अधूरे प्रभुत्व ने मेंडलवाद को एक नया रास्ता दिया।

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 120 The genetic code was discovered by:
2575576

आनुवंशिक कोड की खोज किसके द्वारा की गई थी:

Nirenberg and Holley

A

निरेनबर्ग और होली

Nirenberg and Matthaei

B

निरेनबर्ग और मैथ्यू

Holley, Nirenberg and Khorana

C

होली, निरेनबर्ग और खुराना

Kornberg

D

कोर्नबर्ग

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 121 Select the most appropriate option to fill in the blanks.
2416591

I _____ your remaining project if you get groceries for me from the market.

A **would do**

B **will do**

C **had done**

D **have doing**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 122 Select the synonym for the given word.
2416739

Explicit

A **Obvious**

B **Hidden**

C **Vague**

D **Unclear**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 123 Select the antonym for the given word.
2416876

IMPOSING

A **stunning**

B **lofty**

C **modest**

D **stately**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 124 **2416888** Select the antonym for the given word.

SURVIVAL

A **Extinction**

B **Existence**

C **Continuation**

D **Remnant**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 125 **2416890** Select the antonym for the given word.

APPLAUD

A **Criticize**

B **Praise**

C **Cheer**

D **Clap**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 126 **2416923** Select the antonym for the given word.

LATENT

A **Evident**

B **Hidden**

C **Concealed**

D **Dormant**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 127 **2417322** 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.

Despite getting shot by The Taliban, Malala Yousafzai stood for women education and **bore away** the Noble prize.

A **lost**

B **got nominated**

C **carry off in victory**

D **returned**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 128 **2417326** 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.

We had to **break open** the main door because the keys got misplaced by someone.

A **destroy completely**

B **cut open**

C **burn away**

D **open with force**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 129 **2417327** 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.

Because of the sudden death of the company's Chairman, the Annual General Meeting was **called off**

A **cancelled**

B **carried out**

C **attended**

D **delayed**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 130 **2417332** 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.

The Airline had to do away with two of its Jet planes since they had been **acting up** lately.

A **not working properly**

B **working properly**

C **getting changed**

D **flying very high**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 131 **2417349** 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.

I must **cut back on** pizzas to lose weight.

A **increase**

B **reduce**

C **sedate**

D **leave**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 132 **2417352** 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.

I **backed** him **up** during the election.

A **dragged**

B **pulled**

C **supported**

D **confirmed**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 133 In the following question, out of the four given options, select the one that best expresses the meaning of the idiom/phrase.
2417361

Bide one's time

A **To happens quite often, but not all the time.**

B **To feel angry or annoyed.**

C **To not accept any kind of antisocial behaviour.**

D **To wait quietly for a good opportunity to do something.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 134 The question below consists of a set of labelled sentences. These sentences, when properly sequenced form a coherent paragraph. The first sentence is fixed. Select the most logical order of sentences from among the options.
2571304

1. A man was walking through an elephant camp

P. All that was holding them from escaping the camp

Q. Was a piece of small rope tied to one of their legs

R. He spotted that the elephants weren't being kept in cages

A **RQP**

B **PRQ**

C **RPQ**

D **QRP**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 135 Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.
2571351

He _____a cookie from the cookie jar.

A **stole**

B **have stole**

C **has stole**

D **have steal**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 136 Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.
2571356

The jury _____him guilty.

A **found**

B **have find**

C **has find**

D **have finds**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 137 Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.
2571422

We _____from seeing the prisoner.

A **were prevented**

B **were prevent**

C **are prevent**

D **has prevent**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 138 Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.
2571423

The cloth_____.

A **has shrunk**

B **have shrink**

C **have shrank**

D **has shrink**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 139 Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.
2571428

He _____three glasses of water.

A **drank**

B **have drink**

C **have drank**

D **has drink**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 140 Select the word which means the same as the group of words given.
2581168

A student who idly or without excuse absents himself/herself from school

A **truant**

B **vagrant**

C **itinerant**

D **migrant**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 141 Select the correct passive form of the given sentence.
2581172

Do not park your car in front of my house.

A **Your car need not be parked in front of my house.**

B **Your car should not be parked in front of my house.**

C **Your car could not be parked in front of my house.**

D **My house should not be parked in front of your car.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 142 Select the synonym of the given word.
2581225

INDELIBLE

A **illegal**

B **illegible**

C **inerasable**

D **ineffective**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 143 Select the antonym of the given word.
2581246

COMIC

A **amusing**

B **tragic**

C **awkward**

D **absurd**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 144 Select the antonym of the given word.
2581261

DENSE

A **sparse**

B **thick**

C **condensed**

D **opaque**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 145 Select the word which means the same as the group of words given.
2581273

A large, deep pot used both in the oven and as a serving vessel.

A **sauce-pan**

B **casserole**

C **skillet**

D **cauldron**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 146 **DIRECTIONS:** Fill in the blank with the suitable option.
2581350

Smoking is still the biggest preventable cause of cancer and certain groups have much higher rates of smoking, _____ routine and manual workers.

A **So as**

B **Such as**

C **So that**

D **Such that**

Correct Ans : **B**

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.
2588830

Actions speak louder than words.

A **take up a task that you are comfortable**

B **what you do is more important than what you say**

C **do something without proper planning**

D **look for something in the wrong place**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 148 In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.
2588831

Pull someone's leg

A **trust someone very much**

B **joke with someone**

C **get upset with someone easily**

D **tell someone about your achievements**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 149 In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the proverb.
2588836

Don't judge a book by its cover.

A **not to form an opinion about something based on its outward appearance**

B **not able to remain in a happy and prosperous moments after some loss**

C **not to get panic in difficult situations and handle them easily**

D **not to examine the condition of your friends in different situations**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 150 **2588898** 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. With a career spanning over 50 years, he is best known for his work in the suspense, crime and psychological thriller genres.

B. His directing style often makes use of quotations from other films or cinematic styles.

C. Brian Russell De Palma is an American film director and screenwriter.

D. Though De Palma's films have been criticized for their violence and sexual content but have also been championed by prominent American critics.

A **ABDC**

B **ABCD**

C **BADC**

D **CABD**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 1 **2407563** What is true about X-ray analysis of Crystal structure of ionic compound?

(i) they exist as ions

(ii) they exist as molecules

(iii) they are arranged in regular pattern to form lattice

(iv) they do not have any regular pattern of arrangement in lattice

आयनिक यौगिक की क्रिस्टल संरचना के एक्स-रे विश्लेषण के बारे में क्या सत्य है?

(i) वे आयनों के रूप में मौजूद हैं

(ii) वे अणुओं के रूप में मौजूद हैं

(iii) उन्हें जाली बनाने के लिए नियमित पैटर्न में व्यवस्थित किया जाता है

(iv) उनके पास जाली में व्यवस्था का कोई नियमित पैटर्न नहीं है

(i) and (iii)

A

(i) और (iii)

(ii) and (iv)

B

(ii) और (iv)

(i) and (iv)

C

(i) और (iv)

(ii) and (iii)

D

(ii) और (iii)

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 2 **2407565** Which of the following molecules does not have a double covalent bond in it?

निम्नलिखित में से कौन सा अणु इसमें दोहरा सहसंयोजक बंधन नहीं करता है?

Methane

A

मीथेन

Ethylene

B

एथिलीन

Nitrogen molecule

C

नाइट्रोजन अणु

methane and nitrogen molecule

D

मीथेन और नाइट्रोजन अणु

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 3 Match the following-
2407578

(i) Pi bond (a) sideways overlapping at p orbital
(ii) σ bond (b) head on overlapping along inter nuclear axis
(iii) 1 σ bond + 1-π bond (c) nitrogen molecule
(iv) 1 σ bond + 2- π bond (d) oxygen molecule

निम्नलिखित का मिलान करें

(i) पाई बंधन (a) p ऑर्बिटल पर एक तरफ अतिव्यापी
(ii) σ बंधन (b) इंटर न्यूक्लियर एक्सिस के साथ ओवरलैपिंग पर हेड
(iii) 1 σ बंधन + 1-π बंधन (c) नाइट्रोजन अणु
(iv) 1 σ बंधन + 2- π बंधन (d) ऑक्सीजन अणु

(i) – (a) (ii) – (b) (iii) – (d) (iv) – (c)

A

(i) – (a) (ii) – (b) (iii) – (d) (iv) – (c)
(i) – (b) (ii) – (a) (iii) – (d) (iv) – (c)

B

(i) – (b) (ii) – (a) (iii) – (d) (iv) – (c)
(i) – (b) (ii) – (a) (iii) – (c) (iv) – (d)

C

(i) – (b) (ii) – (a) (iii) – (c) (iv) – (d)
(i) – (a) (ii) – (b) (iii) – (c) (iv) – (d)

D

(i) – (a) (ii) – (b) (iii) – (c) (iv) – (d)

Correct Ans : **A**
Subject : **Chemistry**

Q.No: 4 Resonance hybrid is _____ stable than any of contributing structure because it has _____ energy than any of its contributing structures.
2407581

अनुनाद संकर किसी भी योगदान संरचना की तुलना में _____ स्थिर है क्योंकि इसकी किसी भी योगदान संरचना की तुलना में _____ ऊर्जा है।

less, less

A

कम, कम
more, more

B

अधिक, अधिक
less, more

C

कम, अधिक
more, less

D

अधिक, कम

Correct Ans : **D**
Subject : **Chemistry**

Q.No: 5 The Arrhenius concept of acids and bases is only limited to-
2407686

अम्ल और क्षार की अरहेनियस अवधारणा केवल तक ही सीमित है-

Aqueous solution

A

जलीय विलयन
Solid solution

B

ठोस विलयन

C **Gaseous solution**

गैसीय विलयन

Acidic solution

D

अम्लीय विलयन

Correct Ans : **A**
Subject : **Chemistry**

Q.No: 6 What will be the K_b value of a weak base ($Al(OH)_3$) of which a 0.01 M solution has a pH of 10, when it is half neutralized with 0.01 M H_2SO_4?
2407698

एक दुर्लभ अम्ल ($Al(OH)_3$) का Kb मान क्या होगा, जिसमें 0.01 M घोल का pH 10 होता है, जब इसे 0.01 M H_2SO_4 के साथ आधा उदासीन कर दिया जाता है?

10^{-1}

A

10^{-1}
10^{-10}

B

10^{-10}
10^{-14}

C

10^{-14}
10^{-4}

D

10^{-4}

Correct Ans : **D**
Subject : **Chemistry**

Q.No: 7 Which of the following is amphoteric in nature-
2407712

निम्नलिखित में से कौन प्रकृति में उभयचर है-
H_3O^+

A

H_3O^+
Cl^-

B

Cl^-
HSO_4^-

C

HSO_4^-
CO_3^{2-}

D

CO_3^{2-}

Correct Ans : **C**
Subject : **Chemistry**

Q.No: 8 Unpaired electrons in Ne and Na are _____ and _____.
2407736

Ne और Na में अयुग्मित इलेक्ट्रॉन _____ और _____ होते हैं।

0, 1

A

0, 1

1, 0

B

1, 0

3, 2

C

3, 2

2, 3

D

2, 3

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 9 Which of the following electrolytes will cause the coagulation of a gold sol the quickest and with the least amount of concentration?
2408037

निम्नलिखित में से कौन सा इलेक्ट्रोलाइट एक सोने के सोल के सबसे तेज और कम से कम एकाग्रता के साथ जमावट का कारण बनेगा?

$[NaCl]$

A

$[NaCl]$

$[MgSO_4]$

B

$[MgSO_4]$

$[K_4[Fe(CN)_6]]$

C

$[K_4[Fe(CN)_6]]$

$[CaCl_2]$

D

$[CaCl_2]$

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 10 A sample of proteins and polys was accidentally mixed with iodine during an experiment. Determine the smallest colloid that can be obtained during separation.
2408043

एक प्रयोग के दौरान गलती से आयोडीन के साथ प्रोटीन और पोली का एक नमूना मिला दिया गया। सबसे छोटा कोलाइड ज्ञात कीजिए जो पृथक्करण के दौरान प्राप्त किया जा सकता है।

Amino Acids

A

एमिनो एसिड

Fats

B

वसा

Polyps

C

पॉलीप्स

D **R molecules**

R अणु

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 11 The second ionisation potentials in electron volts of oxygen and fluorine atoms are respectively given by -
2408908

ऑक्सीजन तथा फ्लोरीन के लिए द्वितीय आयनन ऊर्जा का मान क्रमश होगा -

35.1, 38.3

A

35.1., 38.3

38.3, 38.3

B

38.3, 38.3

38.3, 35.1

C

38.3, 35.1

35.1, 35.1

D

35.1, 35.1

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 12
2408920 In the process $Cl_{(g)} + e^- \xrightarrow{\Delta H} Cl^-_{(g)}, \Delta H$

दी गयी अभिक्रिया $Cl_{(g)} + e^- \xrightarrow{\Delta H} Cl^-_{(g)}, \Delta H$ है -

Positive

A

धनात्मक

Negative

B

ऋणात्मक

Zero

C

शून्य

Constant

D

स्थिर

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 13 The electron affinity values for the halogens shown in the following trend -
2408925

हैलोजन वर्ग के तत्वों के लिए इलेक्ट्रॉन बन्धुता का क्रम है -

$F < Cl > Br > I$

A

$F < Cl > Br > I$

$F < Cl < Br < I$

B

$F < Cl < Br < I$

C

$F > Cl > Br > I$

$F > Cl > Br > I$

$F < Cl > Br < I$

D

$F < Cl > Br < I$

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 14 Caliche is-
2408970

कालीचे है –

Impure nitre

A

अशुद्ध

Impure carnalite

B

अशुद्ध कार्नालाइट

Crude Chilesalt petre

C

परिष्कृत साल्ट पेट्रे

Ashes of sea-weeds

D

समुद्री घास

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 15 K_2HgI_4 is useful for detecting –
2409107

निम्न में से किसकी पहचान के लिए K_2HgI_4 का उपयोग किया जाता है-

NO_3^-

A

NO_3^-

PO_4^{-3}

B

PO_4^{-3}

Cl^-

C

Cl^-

NH_4^+

D

NH_4^+

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 16 Reaction : $CO + H_2$ (water gas) + $H_2 \xrightarrow[Cr_2O_3-ZnO]{673K,\ 300\ atm} ?$ may be used for manufacture of :
2409161

अभिक्रिया: $CO + H_2$ (जल गैस) + $H_2 \xrightarrow[Cr_2O_3-ZnO]{673K,\ 300\ atm} ?$ का उपयोग निम्न के निर्माण में किया जाता है:

HCHO

A

HCHO

HCOOH

B

HCOOH

CH_3OH

C

CH_3OH

C_2H_5OH

D

C_2H_5OH

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 17 Diethyl ether is prepared by passing ethyl alcohol vapours over a catalyst under high pressure and temperature. The catalyst is:
2409175

ऐथिल ऐल्कोहल की वाष्प को उच्च ताप दाब पर निम्न उत्प्रेरक पर प्रवाहित करने पर डाइऐथिल ईथर प्राप्त होता है:

SiO_2

A

SiO_2

CuO

B

CuO

Al_2O_3

C

Al_2O_3

Ag_2O

D

Ag_2O

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 18 Which of the following products should be formed on the reactions of formaldehyde with concentrated NaOH solution?
2409206

निम्नलिखित में से कौन सा उत्पाद फॉर्मेल्डिहाइड की क्रिया सान्द्र NaOH के साथ करवाने पर बनता है?

Ethanol + sodium formate

A

एथेनॉल + सोडियम फॉर्मेट

Methanol + sodium methanoate

B

मेथेनॉल + सोडियम मेथेनोएट

Methanol + sodium acetate

C

मेथेनॉल + सोडियम ऐसीटेट

Ethanol + sodium acetate

D

एथेनॉल + सोडियम ऐसीटेट

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 19 **2409230** On heating sodium methoxide and CO, the compound formed is

सोडियम मेथॉक्साइड तथा CO को गर्म करने पर, निम्न यौगिक बनता है:

Methyl acetate

A

मेथिल ऐसीटेट

Ether

B

ईथर

Sodium acetate

C

सोडियम एसिटेट

Sodium methanoate

D

सोडियम मेथेनोएट

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 20 **2409254** Arrange the following compounds in decreasing order of acidity

ICH_2COOH $BrCH_2COOH$ $ClCH_2COOH$ FCH_2COOH

I II III IV

ICH_2COOH $BrCH_2COOH$ $ClCH_2COOH$ FCH_2COOH

I II III IV

निम्न यौगिकों को अम्लता के घटते क्रम में व्यवस्थित करो:

I > II > III > IV

A

I > II > III > IV

IV > III > II > I

B

IV > III > II > I

III > IV > I > II

C

III > IV > I > II

I > II > IV > III

D

I > II > IV > III

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 21 **2409283** Keeping aside one reaction, all other reaction are connected with the name of one scientist only:

निम्नलिखित अभिक्रिया में एक के अतिरिक्त सभी एक ही वैज्ञानिक के नाम से जुड़ी हुई है:

Reaction-1, $CH_3CONH_2 \xrightarrow[Br_2]{KOH}$

A

अभिक्रिया –1, $CH_3CONH_2 \xrightarrow[Br_2]{KOH}$

B Reaction-2, $A \xrightarrow{x} CH_3\text{-}NH\text{–}COC_6H_5$

अभिक्रिया-2, $A \xrightarrow{x} CH_3\text{-}NH\text{–}COC_6H_5$

Reaction-3, $A \xrightarrow[P+Q]{Y+Z} CH_3\text{–}N{=}C{=}S$

C

अभिक्रिया –3, $A \xrightarrow[P+Q]{Y+Z} CH_3\text{–}N{=}C{=}S$

Reaction–4, $A \rightarrow CH_3\text{–}N \equiv C$

D

अभिक्रिया –4, $A \rightarrow CH_3\text{–}N \equiv C$

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 **2409408** The structure of isopropyl carbinol is

आइसो प्रोपिल कार्बीनोल की संरचना है -

$(CH_3)_2CHOH$

A

$(CH_3)_2CHOH$

$CH_3 - CHOH - CH_2 - CH_3$

B

$CH_3 - CHOH - CH_2 - CH_3$

$(CH_3)_2CHCH_2OH$

C

$(CH_3)_2CHCH_2OH$

$(CH_3)_3OH$

D

$(CH_3)_3OH$

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 **2409451** A compound contains 2 dissimilar asymmetric C-atoms. The number of optical isomers are -

एक यौगिक में यदि 2 भिन्न-भिन्न असममित कार्बन परमाणु हो तो, इसके कुल प्रकाशिक समावयवी होगे -

2

A

2

3

B

3

4

C

4

5

D

5

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 **2409598** When excess of water is added to $BiCl_3$ solution

जब जल की अधिक मात्रा, $BiCl_3$ विलयन में मिलाते है

Ionization of $BiCl_3$ is increased

A

$BiCl_3$ का आयनन बढ़ेगा

A white ppt. of $Bi(OH)_3$ is obtained

B

$Bi(OH)_3$ का श्वेत अवक्षेप प्राप्त होगा

$BiCl_3$ is hydrolysed to give white ppt. of BiOCl

C

$BiCl_3$ जल अपघटित होकर BiOCl का श्वेत अवक्षेप देता है

$BiCl_3$ is precipitated

D

$BiCl_3$ अवक्षेपित हो जायेगा

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 **2409616** Iodine is placed between two liquids C_6H_6 and water then -

आयोडीन को C_6H_6 तथा जल के मध्य रखा जाये तो -

It dissolves more in C_6H_6

A

यह C_6H_6 में ज्यादा घुलता है।

It dissolves more in water

B

यह दोनों में ज्यादा घुलता है।

It dissolves equally in both

C

यह दोनों में समान घुलता है ।

Does not dissolve in both

D

यह दोनों में नहीं घुलता है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 **2409620** Which dark brown precipitate do iodine flasks produce when rubbed with liquor ammonia?

शराब अमोनिया के साथ रगड़ने पर आयोडीन फ्लास्क कौन सा गहरा भूरा अवक्षेप उत्पन्न करता है?

NI_3

A

NI_3

NH_4I

B

NH_4I

$NI_3.NH_3$

C

$NI_3.NH_3$

D $NH_4.NI_3$

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 **2409627** Which of the following is not correct?

निम्न में से कौनसा कथन सही नहीं है -

XeO_3 has four σ and four π bonds

A

XeO_3 में चार σ और चार π बंध होते है।

The hybridisation of Xe in XeF_4 is sp^3d^2

B

XeF_4 में Xe का संकरण sp^3d^2

Among noble gases, the occurrence of argon is highest in air

C

अक्रिय गैसों में आर्गन वातावरण में सर्वाधिक मात्रा में है

Liquid helium is used as cryogenic liquid

D

द्रवित हीलियम का उपयोगी क्रायोजेनिक द्रव के रूप में होता है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 **2409629** Which of the following is a chloride ore?

निम्नलिखित में से कौन क्लोराइड अयस्क है?

Malachite

A

मेलेकाइट

Magnesite

B

मेग्नेसाइट

Magnetite

C

मेग्नेटाइट

Rock salt

D

रॉक साल्ट

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 **2409677** Which of the following ion pairs is one in which both the ions have unpaired electrons?

निम्नलिखित में से कौन सा आयन युग्म वह है जिसमें दोनों आयनों में अयुग्मित इलेक्ट्रॉन होते हैं?

Cr^{3+}, Co^{2+}

A

Cr^{3+}, Co^{2+}

Sc^{3+}, Cr^{3+}

B

Sc^{3+}, Cr^{3+}

C Cu^{+}, Fe^{3+}

Cu^{+}, Fe^{3+}

Mn^{2+}, Cu^{+}

D

Mn^{2+}, Cu^{+}

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30 Which atomic mass of uranium is most radioactive?
2746292

यूरेनियम का निम्न में से कौन-सा परमाणु द्रव्यमान सबसे अधिक रेडियोएक्टिव है?

238

A

238

235

B

235

226

C

226

248

D

248

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 The temperature of a wire is doubled. The Young's modulus of elasticity will be-
2407400

यदि तार का तापमान दोगुना कर दिया जाय तो प्रत्यास्थता का यंग मापांक हो जायेगा-

Also double

A

दोगुना

Become four time

B

चार गुना

Remain same

C

समान रहेगा

Decreases

D

घट जायेगा

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 32 A perfect gas at 27°C is heated at constant pressure to 327°C. If original volume of gas at 27°C is v then volume at 327°C is-
2407482

स्थिर दबाव पर, एक पूर्ण गैस 27°C से 327°C तक गर्म हो जाता है। यदि 27°C पर गैस का मूल आयतन v है तो 327°C पर आयतन है-

v

A

v

B **3v**

3v

2v

C

2v

$\frac{v}{2}$

D

$\frac{v}{2}$

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 33 Fluids can develop-
2407513

द्रव्य में उत्पन्न होता है-

Longitudinal strain only

A

केवल अनुदैर्ध्य विकृति

Longitudinal and shearing strain

B

अनुदैर्ध्य तथा अपरूपण विकृति

Longitudinal, shearing and volumetric strain

C

अनुदैर्ध्य, अपरूपण और आयतन विकृति

Volumetric strain only

D

केवल आयतन विकृति

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 34 An x-ray tube is operated at 50 kV. The minimum wavelength produced is:
2408687

एक x – ray ट्यूब 50 kV पर कार्य करती है। उत्पन्न होने वाली निम्नतम तरंगदैर्ध्य है

0.5Å

A

0.5Å

0.75Å

B

0.75Å

0.25Å

C

0.25Å

$1\ \text{Å}$

D

$1\ \text{Å}$

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 35
2409019

A potentiometer wire of length L and resistance 10 Ω is connected in series with a battery of emf 2.5 v and a resistance in its primary circuit. The null point corresponding to a cell of e.m.f 1v is obtained at a distance L/2. If the resistance in the primary circuit is doubled then the position of new null point will be.

एक पोटेन्शियोमीटर तार जिसकी लम्बाई L और प्रतिरोध 10 Ω है, श्रेणी में 2.5 V विद्युत वाहक बल वाली बैटरी से जुड़ा है, और एक प्रतिरोध से अपने प्रारम्भिक सर्किट में विद्युत वाहक बल 1V के संगत नल बिन्दु (नल पॉइंट) L/2 दूरी पर है। यदि प्रारम्भिक सर्किट में प्रतिरोध को दोगुना कर दिया जाये तो नई नल पोईंट की स्थिति होगी –

0.4 L

A

0.4 L

0.5 L

B

0.5 L

0.6 L

C

0.6 L

0.8 L

D

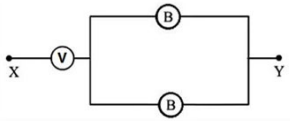
0.8 L

Correct Ans : **C**

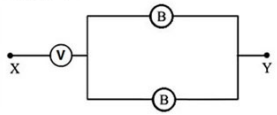
Subject : **Physics 01**

Q.No: 36
2409029

Three voltmeter A, B and C having resistance R, 1.5 R and 3R respectively are used in a circuit as shown. When a potential difference is applied between X and Y, the reading of the voltmeter are V_1, V_2 and V_3 respectively. Then



चित्र में दिखाये अनुसार, तीन वोल्टमीटर A, B और C जिनकी प्रतिरोध क्रमशः R, 1.5 R और 3 R है, एक सर्किट में लगे है, जब X और Y के बीच विभवान्तर लगाया जाता है, तो वोल्ट मीटर की रीडिंग क्रमशः V_1 V_2 और V_3 है, तो-



$V_1 = V_2 = V_3$

A

$V_1 = V_2 = V_3$

$V_1 < V_2 = V_3$

B

$V_1 < V_2 = V_3$

$V_1 > V_2 > V_3$

C

$V_1 > V_2 > V_3$

$V_1 > V_2 = V_3$

D

$V_1 > V_2 = V_3$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 37
2409874

Three concentric metallic spherical shells of radii R, 2R, 3R are given charges Q_1, Q_2, Q_3 respectively. It is found that the surface charge densities on the outer surfaces of the shells are equal. Then, the ratio of the charges given to the shells $Q_1 : Q_2 : Q_3$ is-

त्रिज्या R, 2R, 3R के तीन संकेंद्रित धात्विक गोलाकार कोशों पर क्रमशः Q_1, Q_2, Q_3 आवेश दिए गए हैं। यह पाया गया है कि कोशों की बाहरी सतहों पर सतह आवेश घनत्व समान होते हैं। फिर, $Q_1 : Q_2 : Q_3$ कोशों को दिए गए आवेशों का अनुपात है-

1 : 2 : 3

A

1 : 2 : 3

1 : 3 : 5

B

1 : 3 : 5

1 : 4 : 9

C

1 : 4 : 9

1 : 8 : 18

D

1 : 8 : 18

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 38
2746459

A ball is dropped on the floor from a height of 10m. It rebounds to a height of 2.5m. If the ball is in contact with the floor for 0.01 s, the average acceleration during contact is nearly [Take $g = 10ms^{-2}$]

एक गेंद को 10 मीटर की ऊंचाई से फर्श पर गिराया जाता है। यह 2.5 मीटर की ऊंचाई तक कूदता है। यदि गेंद 0.01 s के लिए फर्श के संपर्क में है, तो संपर्क के दौरान गेंद का औसत त्वरण क्या होगा [$g = 10ms^{-2}$]

$500\sqrt{2}\ ms^{-2}$ upwards

A

$500\sqrt{2}\ ms^{-2}$ ऊर्ध्वमुखी

$1800\ ms^{-2}$ downwards

B

$1800\ ms^{-2}$ अधोमुखी

$1500\sqrt{5}\ ms^{-2}$ upwards

C

$1500\sqrt{5}\ ms^{-2}$ ऊर्ध्वमुखी

$1500\sqrt{2}\ ms^{-2}$ downwards

D

$1500\sqrt{2}\ ms^{-2}$ अधोमुखी

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 39
2746469

A body is moving on a rough horizontal surface with an initial velocity of 6 m/s. If the body comes to rest after traveling 9 m, then what will be the coefficient of sliding friction?

एक शरीर खुरदरी क्षैतिज सतह पर 6 मी/से के प्रारंभिक वेग से गति कर रहा है। यदि पिण्ड 9 मीटर चलने के बाद विरामावस्था में आ जाता है, तो सर्पण घर्षण गुणांक क्या होगा?

0.4

A

0.4

B **0.2**

0.2

0.6

C

0.6

0.8

D

0.8

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 40 **2746484** What is the moment of inertia of a uniform rectangular plate about an axis passing through its center and parallel to its length l (b = width of the rectangular plate)?

एक समान आयताकार प्लेट का जड़त्व आघूर्ण उसके केंद्र से गुजरने वाली और उसकी लंबाई l के समान्तर अक्ष के अनुदीश (b = आयताकार प्लेट की चौड़ाई) क्या है?

$\frac{Mb^2}{4}$

A

$\frac{Mb^2}{4}$

$\frac{Mb^3}{6}$

B

$\frac{Mb^3}{6}$

$\frac{Mb^3}{12}$

C

$\frac{Mb^3}{12}$

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

D

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

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 41 **2746517** The main difference between an ideal gas and a real gas is-

आदर्श गैस और वास्तविक गैस में मुख्य अंतर है-

State transition

A

अवस्था संक्रमण

Temperature

B

ताप

Pressure

C

दाब

Volume

D

आयतन

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 42 **2746518** The volume of a gas at 20°C is 200 ml. What will be its volume if the temperature is reduced to -20°C at constant pressure?

20°C पर एक गैस का आयतन 200 मिली है। यदि स्थिर दाब पर तापमान को घटाकर -20°C कर दिया जाए तो इसका आयतन क्या होगा?

172.6 ml

A

172.6 ml

17.26 ml

B

17.26 ml

192.7 ml

C

192.7 ml

19.27 ml

D

19.27 ml

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 43 **2746529** The equation of a progressive wave is given by $y = 25 \cos(2\pi t - \pi x)$. What will be the amplitude and frequency respectively?

एक प्रगामी तरंग का समीकरण $y = 25 \cos(2\pi t - \pi x)$ द्वारा दिया जाता है। आयाम तथा आवृति क्रमशः क्या होंगे?

25, 100

A

25, 100

25, 1

B

25, 1

25, 2

C

25, 2

50π, 2

D

50π, 2

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 44 **2746530** Two vibrating tuning forks $y_1 = 4 \sin 500\pi t$ and $y_2 = 2 \sin 506\pi t$ produce progressive waves. What will be the number of beats produced per minute?

दो कंपन ट्यूनिंग कांटे $y_1 = 4 \sin 500\pi t$ और $y_2 = 2 \sin 506\pi t$ द्वारा दी गई प्रगामी तरंगों का उत्पादन करते हैं। प्रति मिनट उत्पादित बीट्स की संख्या क्या होगी?

360

A

360

180

B

180

3

C

3

D **60**

60

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 45 A convex mirror forms an image/jpg one-fourth the size of the object. If the object is at a distance of 0.5 m from the mirror, what is the focal length (in m) of the mirror?
2746557

उत्तल दर्पण वस्तु के एक चौथाई आकार का प्रतिबिम्ब बनाता है। यदि वस्तु दर्पण से 0.5 मीटर की दूरी पर है, तो दर्पण की फोकस दूरी (मी में) क्या है?

0.17 m

A

0.17 मी.

-1.5 m

B

-1.5 मी.

0.4 m

C

0.4 मी.

-0.4 m

D

-0.4 मी.

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 46 The focal length of a concave mirror is 20 cm. Where should the object be placed to produce an image/jpg magnified twice when the image/jpg is real?
2746572

एक अवतल दर्पण की फोकस दूरी 20 सेमी है। छवि के वास्तविक होने पर दो बार आवर्धित छवि बनाने के लिए वस्तु को कहाँ रखा जाना चाहिए?

30 cm from the mirror

A

30 सेमी दर्पण से

10 cm from the mirror

B

10 सेमी दर्पण से

20 cm from the mirror

C

20 सेमी दर्पण से

15 cm from the mirror

D

15 सेमी दर्पण से

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 47 A concave lens of focal length 20 cm forms an image/jpg half the size of the object. Where should the object be kept?
2746573

20 सेमी फोकस दूरी का एक अवतल लेंस वस्तु के आधे आकार का प्रतिबिम्ब बनाता है। वस्तु को कहां रखा जाना चाहिए?

20 cm from the lens

A

20 सेमी लेंस से

30 cm from the lens

B

30 सेमी लेंस से

10 cm from the lens

C

10 सेमी लेंस से

D **60 cm from the lens**

60 सेमी लेंस से

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 48 Einstein's work on the photoelectric effect favors the following equation?
2746587

फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव पर आइंस्टीन का कार्य निम्नलिखित समीकरण का समर्थन करता है?

$E = mc^2$

A

$E = mc^2$

$E = hv$

B

$E = hv$

$hv = \frac{1}{2}mv^2$

C

$hv = \frac{1}{2}mv^2$

$E = \frac{h}{\lambda}$

D

$E = \frac{h}{\lambda}$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 49 Einstein's photoelectric equation states that $E_k = hv - \phi$. What does E_k represent?
2746588

आइंस्टीन के फोटोइलेक्ट्रिक समीकरण में कहा गया है कि $E_k = hv - \phi$. इस समीकरण में E_k किसको दर्शाता है?

Kinetic energy of all the emitted electrons

A

सभी उत्सर्जित इलेक्ट्रॉनों की गतिज ऊर्जा

Mean kinetic energy of the emitted electrons

B

उत्सर्जित इलेक्ट्रॉनों की औसत गतिज ऊर्जा

Maximum kinetic energy of the emitted electrons

C

उत्सर्जित इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम गतिज ऊर्जा

Minimum kinetic energy of the emitted electrons

D

उत्सर्जित इलेक्ट्रॉनों की न्यूनतम गतिज ऊर्जा

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 50 The energy of an electron in the first Bohr orbit of a hydrogen isotope is - 27.2 eV. What will be its energy in the third Bohr orbit?
2746597

किसी हाइड्रोजन समपरमाणु की प्रथम बोहर कक्षा में इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा - 27.2 eV है.तृतीय बोहर कक्षा में इसकी ऊर्जा कितनी होगी?

-3.02 eV

A

-3.02 eV

B **-1.02 eV**

-1.02 eV

-13.6 eV

C

-13.6 eV

-9.02 eV

D

-9.02 eV

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 51 Calculate the radius of the first Bohr orbit of the hydrogen atom. (given $h = 6.6 \times 10^{-34}$ Js, $m = 9.1 \times 10^{-31}$ kg, $\epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12}$ C²/N-m².

2746610

हाइड्रोजन परमाणु की प्रथम बोहर कक्ष की त्रिज्या की गणना कीजिये (दिया गया है $h = 6.6 \times 10^{-34}$ जूल-सेकंड, $m = 9.1 \times 10^{-31}$ किग्रा, $\epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12}$ C²/N-m²)

0.529Å

A

0.529Å

2.112 Å

B

2.112 Å

0.136Å

C

0.136Å

1.360 Å

D

1.360 Å

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 52 What will be the wavelength of the radiation emitted when the electron in hydrogen atom makes transition from n = infinity to n = 3 orbit?

2746611

जब हाइड्रोजन परमाणु में इलेक्ट्रॉन n = अनंत से n = 3 कक्षा में संक्रमण करता है तो उत्सर्जित विकिरण की तरंग दैर्ध्य क्या होगी?

700 nm

A

700 नैनोमीटर

822.51 nm

B

822.51 नैनोमीटर

925 nm

C

925 नैनोमीटर

715 nm

D

715 नैनोमीटर

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 53 When a semiconductor is heated, its resistance-

2746621

जब अर्धचालक को गर्म करते है, तो उसका प्रतिरोध-

A **Decreases**

घटता है

Increases

B

बढ़ता है

Remains unchanged

C

अपरिवर्तित रहता है

Nothing is definite

D

कुछ निश्चित नहीं है

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 54 The PN junction diode is used as-

2746622

PN संधि डायोड का उपयोग किया जाता है-

An amplifier

A

आवर्धन में

A rectifier

B

ऋजुकरण के लिए

An Oscilator

C

दोलित्र के लिए

A modulator

D

मोड्यूलेशन के लिए

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 55 Three capacitors of capacitances 4μF, 6μF and 12μF are connected first in series and then in parallel. What is the ratio of equivalent capacitance in the two cases?

2746672

4μF, 6μF और 12μF धारिता के तीन संधारित्र पहले एक श्रृंखला संयोजन में और फिर एक समानांतर संयोजन में जुड़े हुए हैं। उनकी तुल्य धारिता का अनुपात क्या होगा?

2 : 3

A

2 : 3

1 : 11

B

1 : 11

11 : 1

C

11 : 1

1 : 3

D

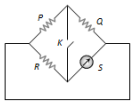
1 : 3

Correct Ans : **B**

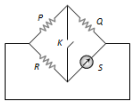
Subject : **Physics 01**

Q.No: 56 In the following Wheatstone bridge P/Q = R/S. If key K is closed, then the galvanometer will show deflection.

2746685



निम्नलिखित व्हीटस्टोन सेतु में P/Q = R/S. यदि कुंजी K बंद है, तो गैल्वेनोमीटर कहाँ विक्षेप दिखाएगा-



In left side

A

बायीं ओर

In right side

B

दायीं ओर

No deflection

C

कोई विक्षेप नहीं

In either side

D

दोनों तरफ

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 57 **2746686** Three resistance P, Q, R each of 2Ω and an unknown resistance *S* form the four arms of a wheatstone bridge circuit. When a resistance of 6Ω is connected in parallel to *S* the bridge gets balanced. What is the value of S?

तीन प्रतिरोध P, Q, R प्रत्येक 2Ω और एक अज्ञात प्रतिरोध S व्हीटस्टोन सेतु सर्किट की चार भुजाएँ बनाते हैं। जब 6Ω का प्रतिरोध S के समान्तर क्रम में जोड़ा जाता है तो सेतु संतुलित हो जाता है। S का मान क्या है?

2 Ω

A

2 Ω

3 Ω

B

3 Ω

6 Ω

C

6 Ω

1 Ω

D

1 Ω

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 58 **2746702** Which of the following formulae is used to calculate Lorentz force?

लोरेंत्ज़ बल (Lorentz force) की गणना के लिए निम्नलिखित में से किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

$\vec{F} = q(\vec{E} + \vec{v} \times \vec{B})$

A

$\vec{F} = q(\vec{E} + \vec{v} \times \vec{B})$

$\vec{F} = q(\vec{E} - \vec{v} \times \vec{B})$

B

$\vec{F} = q(\vec{E} - \vec{v} \times \vec{B})$

$\vec{F} = q(\vec{E} + \vec{v} \cdot \vec{B})$

C

$\vec{F} = q(\vec{E} + \vec{v} \cdot \vec{B})$

$\vec{F} = q(\vec{E} \times \vec{B} + \vec{v})$

D

$\vec{F} = q(\vec{E} \times \vec{B} + \vec{v})$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 59 **2746703** If current is passed through a spring, then the spring-

यदि किसी कमानी (स्प्रिंग) में धारा प्रवाहित की जाए तो कमानी-

Gets compressed

A

संकुचित होती है

Gets expanded

B

फैलती है

Oscillates

C

दोलन गति करती है

Remains unchanged

D

अपरिवर्तित रहती है

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 60 **2746714** What is Lenz's law related to?

लेन्ज का नियम किससे सम्बन्धित है?

law of Conservation of charge

A

आवेश संरक्षण के नियम से

law of Conservation of energy

B

उर्जा संरक्षण के नियम से

law of conservation of mass

C

द्रव्यमान संरक्षण के नियम से

law of conservation of momentum

D

संवेग संरक्षण के नियम से

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 61 **2404378** Maize grain is–

मक्के के दाने हैं-

A **fruit**

फल

endosperm

B

भ्रूणपोष

embryo

C

भ्रूण

seed

D

बीज

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 62 A horizontal underground stem is a–
2404379

क्षैतिज भूमिगत तना हैं-

Bulbils

A

प्रकलिका

Rhizome

B

प्रकंद

offsets

C

भूस्तरिका

root hairs

D

मूलरोम

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 63 An example of ex-situ conservation is–
2404524

गैर –स्थानिक संरक्षण का उदाहरण है-

Seed Bank

A

बीज बैंक

Biosphere reserve

B

जीवमंडल रिजर्व

National Park

C

राष्ट्रीय उद्यान

Wild life sanctuary

D

वन्यजीव अभ्यारण

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 64 National Endangered Species Day celebrates each year on –
2404530

राष्ट्रीय संकटापन्न प्रजाति दिवस प्रत्येक वर्ष मनाया जाता है-

A **05 June**

5 जून को

Third Friday in May

B

मई के तीसरे शुक्रवार को

First Sunday of August

C

अगस्त के प्रथम रविवार को

14th November

D

14th नवम्बर को

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 65 Which of the following plant is used to produce Biodiesel on commercial scale?
2404531

व्यवसायिक स्तर पर बायोडीजल के उत्पादन हेतु कौन से पौधे का उपयोग किया जाता है ?

Santalum album

A

सेन्टालम एल्बम

Azardirachta indica

B

एजार्डिरिक्टा इंडिका

Cymbopogan citrates

C

सिम्बोपोगन सिट्रेटस्

Jatropha curcas

D

जैट्रोफा कर्कस

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 66 Soil having equal part of silt, sand and clay is known as–
2404610

वह मृदा जिसमें रेत, गाद एवं चिकनी मिट्टी बराबर अनुपात में पायी जाती है, कहलाती है-

a clay

A

चिकनी मिट्टी

a loam

B

दोमट

an aggregate

C

समुच्य

peat soil

D

पीटमृदा

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 67 In trees, the growth rings represents
2405013

वृक्ष में वृद्धि छल्ले दर्शाते हैं-

A **secondary phloem**

द्वितीयक प्लोयम

cambium

B

कैम्बियम

secondary xylem

C

द्वितीयक जाइलम

primary xylem

D

प्राथमिक जाइलम

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 68 Hypodermis of dicot stem is composed of–
2405014

द्विबीजपत्री की अधर्म संघटित होती है

Bast fibres

A

बास्ट रेशे की

Parenchyma

B

मृदु ऊतक की

Sclerenchyma

C

दृढोतक की

Collenchyma

D

स्थूलकोण ऊतक की

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 69 Duramen is found in–
2405015

ड्यूरेमेन उपस्थित होता है-

region of periycle

A

परिरंभ के क्षेत्र में

outer region of secondary wood

B

द्वितीयक काष्ठ के बाहरी क्षेत्र में

part of sap wood

C

रसदारू के भाग में

inner region of secondary wood

D

द्वितीयक काष्ठ के आंतरिक क्षेत्र में

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 70 DPD (diffusion pressure deficit) is–
2405042

प्रसारदाब कमी (डीपीडी) है-

A **DPD = OP – TP**

DPD = OP –WP

B

DPD = OP –WP

WP = TP

C

WP = TP

WP = OP

D

WP = OP

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 71 When cell is fully turgid, which of the following will be zero?
2405043

निम्न में से क्या शून्य होगा, यदि कोशिका पूर्णतयास्फीति होगी?

Osmatic pressure

A

परासरणी दाब

wall pressure

B

भित्ती दाब

Turgor pressure

C

स्फीति दाब

Suction pressure

D

चूषण दाब

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 72 Bidirectional translocation of minerals takes place by-
2405078

खनिजों का द्विदिशिक स्थानांतरण होता है-

Cambium

A

कैम्बियम के द्वारा

Parenchyma

B

मृदु ऊतक के द्वारा

Phloem

C

पोषवाह के द्वारा

Xylem

D

जाइलम के द्वारा

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 73 Coralliod roots are-
2407246

प्रवाल मूल होते हैं-

A **Apogeotropic**

भूअपवर्ती

Positive geotropic

B

धनात्मक भूअभिवर्त

Phototropic

C

प्रकाशानुवर्ती

Aerial

D

वायवीय

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 74 Chiasmata formation takes place at which stage-
2407250

किस अवस्था में कियास्माटा का गठन होता है ?

Leptotene

A

तनुपट्ट अवस्था

Pachytene

B

स्थूलपट्ट अवस्था

Diplotene

C

द्विपट्ट अवस्था

Diakinesis

D

पारगतिक्रम

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 75 First time, The term "Chromosome" was given by-
2407437

शब्द 'गुणसूत्र' पहली बार प्रदत्त किया-

Hofmeister

A

हॉफमेस्टर ने

Strasburger

B

स्ट्रासबर्गर ने

Waldeyer

C

वाल्डेयर ने

Sutton

D

सुटन ने

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 76 Name the Blood groups which do not have a surface antigen.
2408268

रक्त समूह जिनमें सतह प्रतिजन नहीं होते हैं

A **A**

A

B

B

B

AB

C

AB

O

D

O

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 77 In animal tissue culture after the first subculturing the primary culture is called _____.
2408276

जंतु कोशिका संवर्धन में प्रथम उपसंवर्ध के बाद, प्राथमिक संवर्ध को _____कहा जाता है

Cloning

A

क्लोनिंग (प्रतिरूपण)

Embryo culture

B

भ्रूण संवर्धन

Totipotency

C

पूर्णशक्तता

Cell line

D

कोशिका की परत

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 78 Which antibodies is mainly present in tears, mucous, colostrum and saliva
2408470

आंसू, श्लेष्मा, कोलोस्ट्रम और लार में कौन-सा प्रतिपिंड मुख्य रूप से मौजूद होता है?

IgE

A

IgE

IgA

B

IgA

IgD

C

IgD

IgM

D

IgM

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 79 With which bond the heavy and light chains of the antibodies are linked together.
2408471

एंटीबॉडी की भारी और हल्की श्रृंखला _____ द्वारा एक दूसरे से जुड़ी होती हैं।

A **van der waals Interactions**

वॉन्डर वॉल्स अभिक्रिया

disulfide bonds

B

डाइसल्फ़ाइड बांड

ionic bonds

C

आयनिक बंधन

hydrogen bonds

D

हाइड्रोजन बांड

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 80 Enzyme that converts alcohol into acetaldehyde in the liver?
2408502

लीवर में अल्कोहल को एसिटालडिहाइड में बदलने में कौन-सा एंजाइम मदद करता है

Maltase

A

माल्टेज़

Alcohol dehydrogenase

B

अल्कोहल डिहाइड्रोजनेज

Acetaldehydededehydrogenase

C

एसीटैल्डिहाइड डीहाइड्रोजनेज

Amylase

D

एमाइलेज

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 81 Von Behring was awarded with the noble prize in:
2408612

वॉन बेहरिंग को _____ के लिए नोबल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

For discovering passive immunity

A

निष्क्रिय प्रतिरक्षा की खोज के लिए

For discovering active immunity

B

सक्रिय प्रतिरक्षा की खोज के लिए

For discovering vaccine

C

पहला टीका खोजने के लिए

For discovering Antibodies

D

प्रतिजैविक खोजने के लिए

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 82 Which test is used to detect AIDS?
2408638

एड्स का पता लगाने के लिए निम्नलिखित में से किस परीक्षण का उपयोग किया जाता है?

A **Western blot and ELISA**

पश्चिमी ब्लोट और एलिसा

Northern blot and ELISA

B

उत्तरी ब्लोट और एलिसा

ELISA and Southern blot

C

एलिसा और दक्षिणी ब्लोट

ELISA and Immunoblot

D

एलिसा और इम्युनोब्लॉट

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 83 What one is not required in the innate immune responses?
2408639

जन्मजात प्रतिरक्षी अनुक्रियाओं में किसकी आवश्यकता नहीं होती है?

antigen

A

एंटीजन

strong immunity

B

मजबूत प्रतिरक्षा

pathogen

C

रोगज़नक़

previous contact with the microbe

D

सूक्ष्म जीव के साथ पिछला संपर्क

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 84 IgA and IgG antibodies provide which of the following kinds of immunity to the infant or foetus?
2408650

IgA और IgG एंटीबॉडी शिशु या भ्रूण को निम्न में से किस प्रकार की प्रतिरक्षा प्रदान करते हैं?

Natural Active Immunity

A

प्राकृतिक सक्रिय प्रतिरक्षा

Natural Passive Immunity

B

प्राकृतिक निष्क्रिय प्रतिरक्षा

Artificial Immunity

C

कृत्रिम प्रतिरक्षा

Humoral Immunity

D

देहद्रवी प्रतिरक्षा

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 85 Ganja is obtained from which part of plant?
2408675

गांजा पौधे के किस भाग से प्राप्त होता है?

A **Female inflorescence**

महिला पुष्पक्रम

Leaves of male plant

B

नर पौधे की पत्तियों से

Both male and female inflorescences

C

नर और मादा दोनों पुष्पक्रम

Leaves of both male and female plant

D

नर और मादा दोनों पौधों की पत्तियाँ

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 86 Mineral that is required as a component of haemoglobin?
2408713

हीमोग्लोबिन के घटक के रूप में कौन सा खनिज आवश्यक है?

Iron

A

लोहा

Sulphur

B

सल्फर

Calcium

C

कैल्शियम

Potassium

D

पोटेशियम

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 87 From which phylum *Laccifer lacca* species belongs?
2408715

लैक्सिफर लक्का प्रजाति किस फाइलम से संबंधित है?

Mollusca

A

मोलस्का

Arthropoda

B

आर्थ्रोपोडा

Porifera

C

पोरिफेरा

Nematode

D

निमेटोड

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 88 The innervation of heart is primarily meant for?
2570465

हृदय का तान्त्रिकायन मूलतः होता है?

A **Initiation of heart beat**

हृदय स्पंदन के समारंभन के लिए

Regulation of heart beat

B

हृदय स्पंदन के नियमन के लिए

Activation of pace maker

C

गति प्रेरक के सक्रियण के लिए

Release of acetylcholine

D

एसीटाइलकोलीन के मोचन के लिए

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 89 Which of the following substance is most toxic?
2570466

कौन-सा पदार्थ सर्वाधिक विषाक्त होता है?

Ammonia

A

अमोनिया

Urea

B

यूरिया

Uric acid

C

यूरिक अम्ल

Amino acid

D

अमीनो अम्ल

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 90 The collar bone is known is?
2570469

कॉलर की अस्थि को कहते है?

Scapula

A

स्कैपुला

Coracoid

B

कोराकॉएड

Stapes

C

स्टेपीस

Clavicle

D

क्लैविकल

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 91 The metallic ion found in the chlorophyll is?
2570610

क्लोरोफिल में कौनसा धात्विक आयन पाया जाता हैं?

A **Iron**

लोहा

Magnesium

B

मेग्नीसियम

Zinc

C

जस्ता

Cobalt

D

कोबाल्ट

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 92 The word "gene" was firstly used by?
2570612

शब्द "जीन" का उपयोग सबसे पहले किसने किया था?

Waldare

A

वाल्डेयर

Watson

B

वाटसन

Crick

C

क्रीक

Johnson

D

जॉन्सन

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 93 When calyx or corolloa is indistinct then they are known as-
2570737

जब दलपुंज या बाह्यदलपुंज अविभेदित होते हैं, तो वह कहलाते हैं:

Perianth

A

परिदल

Bract

B

सहपत्र

Bracteole

C

सहपत्रकलिका

Sepaloid

D

सेपलोइड

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 94 Englemann (1882) observed that motile aerobic bacteria accumulated near areas of a filament of Spirogyra which were illuminated by red or blue light but they did not accumulate n
2570738 green light. From this, he inferred that:

ऐंगलमैन (1882) ने प्रेक्षित किया कि वायुवीय जीवाणु, स्पाइरोगाइरा के तन्तु जो लाल तथा नीले प्रकाश के द्वारा प्रकाशित किये जाते हैं, के पास उपस्थित क्षेत्रो में एकत्रित हो जाते हैं, लेकिन हरे प्रकाश से प्रकाशित तन्तु के पास एकत्रित नही

A **Chlorophyll absorbs green light**

हरितलवक हरा प्रकाश अवशोषित करता है

O_2 is released from CO_2 in the light reaction

B

प्रकाशीय अभिक्रिया में CO_2 से O_2 का निष्कासन होता है

O_2 is released from H_2O in the light reaction

C

प्रकाशीय अभिक्रिया में H_2O से O_2 का निष्कासन होता है

Red and blue light are more effective in photosynthesis

D

प्रकाश संश्लेषण में लाल तथा नीला प्रकाश अधिक प्रभावी होता है

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 95 Most abundant organic compound on earth is:
2570749

पृथ्वी पर पाये जाने वाला सबसे प्रचुर कार्बनिक यौगिक है:

Protein

A

प्रोटीन

Cellulose

B

सेल्युलोज़

Lipids

C

लिपिड

Steroids

D

स्टेरॉइड

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 96 Which is the first CO_2 Acceptor enzyme in C_4 plants:
2570751

C_4 पादपों में प्रथम CO_2 ग्राही एन्जाइम कौनसा होता है:

RuDP Carboxylase

A

RuDP-कार्बाक्सीलेज

Phosphoric acid

B

फॉस्फोरिक एसिड

RUBISCO

C

RUBISCO

PEP- Carboxylase

D

PEP-कार्बाक्सीलेज

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 97 Crossing over and linkage can be best studied in:
2570752

क्रासिंग ओवर एवं सहलग्नता का अच्छा अध्ययन हो सकता है, निम्न में:

Haploid

A

अगुणित

Diploid

B

द्विगुणित

Bacteria

C

जीवाणु

Virus

D

विषाणु

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 98 Water percentage in plasma is?
2570854

प्लास्मा में जल का प्रतिशत कितना होता हैं?

60%

A

60%

70%

B

70%

80%

C

80%

90%

D

90%

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 99 Who propounded the theory of evolution?
2570855

निम्न में से किसने विकास का सिद्धान्त दिया हैं?

Spencer

A

स्पेन्सर

Darwin

B

डार्विन

Wallace

C

वालेन्स

Huxlay

D

हक्सले

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 100 The anti-malarial drug Quinine is made from a plant. The plant is?
2570856

एक प्रति मलेरिया औषधी कुनैन कौन से पादप से बनाई जाती हैं?

Neem

A

नीम

Eucalyptus

B

यूकेलिप्टस

Cinnamon

C

सिन्नमोन

Cinchona

D

सिनकोना

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 101 Which of the following statements is/are correct?
2572237

1. Ova are of one kind only as they contain 22 autosomes and a single X chromosome.

2. Sperms are of one kind only as they contain 22 autosomes and a single Y chromosome.

Choose the correct code:

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. अण्ड में सभी एक प्रकार के होते है, क्योंकि इनमें 22 अलिंग सूत्र तथा एक अकेला X गुणसूत्र होता है।

2. शुक्राणु केवल एक प्रकार के होते हैं क्योंकि उनमें 22 अलिंग सूत्र और एक ही Y गुणसूत्र होता है।

सही कोड चुनें।

Only 1

A

केवल 1

Only 2

B

केवल 2

Both 1 and 2

C

दोनों 1 और 2

Neither 1 nor 2

D

न तो 1 और न ही 2

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 102 Consider the following statements about a kingdom –
2572239

1. It includes multicellular or many celled organisms.

2. The body is made of network (mycelium) of fine threads called hyphae.

Which of the following is an organism belonging to this kingdom?

एक जगत के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें –

1. इसमें बहुकोशिकीय या कई कोशिका वाले जीव शामिल हैं।

2. इनके शरीर हाइफा (माइसीलियम) नामक महीन धागों के जाल से बने होते हैं।

निम्नलिखित में से कौन इस राज्य से संबंधित जीव है?

Amoeba

A

अमीबा

B **Chlamydomonas**

क्लैमाइडोमोनास

Mycobacterium

C

माइकोबैक्टीरियम

Mushroom

D

खुम्भी

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 103 Which of the following is an example of Phylum Porifera?
2572240

निम्नलिखित में से कौन फाइलम पोरिफेरा का उदाहरण है?

Hydra

A

हाइड्रा

Planaria

B

प्लेनेरिया

Sycon

C

साइकॉन

Pin worms

D

पिनवर्म

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 104 An increase in blood flow to the atria of the heart can cause the release of ANF. What is the full form of ANF?
2572246

हृदय के अलिंदों में अधिक रुधिर के बहाव से ए.एन.ऍफ़. (ANF) स्रावित होता है। ए.एन.ऍफ़. का पूर्ण रूप क्या है?

Atrial Natriuretic Factor

A

एट्रीयल नेट्रियेरेटिक फैक्टर

Ariel Nephrotic Factor

B

एरिएल नेफ्रोटिक फैक्टर

Angiotensin Natriuretic Factor

C

एनजीओटेंसीन नेट्रियेरेटिक फैक्टर

Antidiuretic Nephrotic Factor

D

एंटीडीउरेटिक नेफ्रोटिक फैक्टर

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 105 Which of the following is an example of Cyclostomes?
2572269

निम्नलिखित में से कौन साइक्लोस्टोम का उदाहरण है?

Petromyzon

A

पेट्रोमाईज़ोन

B **Octopus**

ऑक्टोपस

Sea star

C

तारा मछली

Sea Urchin

D

समुद्री आर्चिन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 106 Which of the following is not muscle tissue?
2572270

निम्न में से कौन सा मांसपेशी ऊतक नहीं है?

Areolar tissue

A

ऐरोलर ऊतक

Striated tissue

B

धारीदार ऊतक

Unstriated tissue

C

अरेखित ऊतक

Cardiac tissue

D

कार्डिक ऊतक

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 107 Permanent tissues are derived from _____ once they lose the ability to divide.
2572271

एक बार जब वे विभाजित होने की क्षमता खो देते हैं तो स्थायी ऊतक _____ से प्राप्त होते हैं।

Muscular tissue

A

पेशीय ऊतक

Epithelial tissue

B

उपकला ऊतक

Meristematic tissue

C

विभज्योतक ऊतक

Connective tissue

D

संयोजी ऊतक

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 108 Who introduced the Binomial system of nomenclature?
2574013

नामकरण का द्विनाम पद्धति किसने प्रस्तुत किया था?

Carolus Linnaeus

A

कैरलस लिनिअस

B **J B Lamarck**

जे बी लैमार्क

Ernst Haeckel

C

अर्न्स्ट हेकेल

Robert Whittaker

D

रॉबर्ट व्हिटेकर

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 109 _____ is a single cell organism.
2574014

_____ एक कोशिका जीव है।

Amoeba

A

अमीबा

Platyhelminthes

B

पृथुकृमि

Acanthocephalans

C

एकैन्थोसेफालैन्स

Nematodes

D

सूत्रकृमि

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 110 The Greek thinker _____ classified animals according to their habitat.
2574016

यूनानी विचारक _____ ने जानवरों को उनके आवास के अनुसार वर्गीकृत किया।

Archimedes

A

आर्किमिडीज

Newton

B

न्यूटन

Aristotle

C

अरस्तू

Mendel

D

मेंडेल

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 111 Which of the following statements about evolution is NOT correct?
2574017

1. One species is eliminated to give rise to a new one.

2. It is not as if the newly generated species are in any way 'better' than the older one.

Choose the correct code -

विकास के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

1. एक नयी स्पीशीज़ (प्रजाति) के उद्भव के लिए पहली स्पीशीज़ (प्रजाति) विलुप्त जाती है।

2. ऐसा नहीं है कि विकसित हुई नयी स्पीशीज़ (प्रजाति) अपनी पूर्वज स्पीशीज़ (प्रजाति) से 'उत्तम' ही हो।

सही कोड चुनें –

Only 1

A

केवल 1

Only 2

B

केवल 2

Both 1 and 2

C

दोनों 1 और 2

Neither 1 nor 2

D

न तो 1 और न ही 2

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 112 The carbohydrates which are not used immediately in plants are stored in which of the following forms?
2574054

पौधों में तुरंत उपयोग नहीं किए जाने वाले कार्बोहाइड्रेट निम्नलिखित में से किस रूप में संग्रहीत होते हैं?

Starch

A

मंड

Protein

B

प्रोटीन

Roughage

C

रफेज

Glycogen

D

ग्लाइकोजन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 113 Which part of the brain's function is to coordinate muscle movements, maintain posture, and balance?
2574058

मस्तिष्क के कौन से भाग का कार्य मांसपेशियों की गतिविधियों का समन्वय करना, मुद्रा बनाए रखना और संतुलन बनाना है?

Cerebrum

A

प्रमस्तिष्क

Cerebellum

B

अनुमस्तिष्क

Medulla

C

मेडुला

Pons

D

पॉन्स

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 114 Leishmania is a parasitic Protozoa which causes _____ disease.
2574059

लीशमैनिया एक परजीवी प्रोटोजोआ है जो _____ रोग का कारण बनता है।

Kala-Azar

A

काला़ज़ार

Malaria

B

मलेरिया

Dengue

C

डेंगू

Small pox

D

चेचक

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 115 Many invertebrates like Planaria and some vertebrates like lizards replace lost body-parts by _____.
2574062

कई अकशेरूकीय जैसे प्लैनेरिया और कुछ कशेरुकी जैसे छिपकली शरीर के खोए हुए अंगों को प्रतिस्थापित _____ के माध्यम से करते हैं।

Fragmentation

A

खंडन

Regeneration

B

पुनर्जनन

Budding

C

मुकुलन

Fission

D

विखंडन

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 116 Who is known as the father of genetics?
2574063

आनुवंशिकी के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?

Gregor Johann Mendel

A

ग्रेगर जोहान मेंडेल

Isaac Newton

B

आइजैक न्यूटन

Aristotle

C

अरस्तू

Robert Hooke

D

रॉबर्ट हुक

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 117 If bamboo plant is growing in a far forest then what will be its trophic level _____.
2574917

यदि दूर के जंगल में बांस का पौधा उग रहा है तो उसका पोषी स्तर _____ क्या होगा।

First

A

प्रथम

Second

B

दूसरा

Third

C

तीसरा

Fourth

D

चौथा

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 118 Oestrous cycle is reported in _____.
2575246

शुतुरमुर्ग चक्र _____ में सूचित किया जाता है।

cows and sheep

A

गाय और भेड़

humans and monkeys

B

मानव और बंदर

chimpanzees and gorillas

C

चिंपैंजी और गोरिल्ला

None of the given option

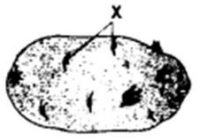
D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

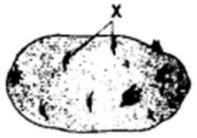
Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 119 Refer to the given figure and identify X in it.
2575247



दी गई आकृति का संदर्भ लें और उसमें X की पहचान करें।



Offset

A

ओफ़्सेट

Eyes

B

आँखें

C **Runner**

हरकारा

Bulb

D

बल्ब

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 120 Vegetative reproduction takes place in Agave:
2575261

एगेव में वानस्पतिक प्रजनन होता है:

By bulbils

A

बुलबिल्स द्वारा

By hybrid

B

संकर द्वारा

By stolon

C

स्टोलन द्वारा

By rhizome

D

प्रकंद द्वारा

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 121 Select the most appropriate option to fill in the blanks.
2416599

Wildfires are one of the main factors _____ natural ecosystems around the world.

A **influenced**

B **influencing**

C **influences**

D **influence**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 122 Select the antonym for the given word.
2416880

ABUNDANT

A **Scarce**

B **Plentiful**

C **Copious**

D **Ample**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 123 Select the antonym for the given word.
2416884

ILLUSION

A **Reality**

B **Mirage**

C **Hallucination**

D **Fantasy**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 124 Select the antonym for the given word.
2416893

PRESERVE

A **Safeguard**

B **Treasure**

C **Descend**

D **Neglect**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 125 Select the antonym for the given word.
2416897

GENUINE

A **Misleading**

B **Original**

C **Thankful**

D **Unhealthy**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 126 Select the antonym for the given word.
2416924

DORMANT

A **Active**

B **Asleep**

C **Hidden**

D **Inside**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 127 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.
2417329

Every citizen of a democratic country ought to **abide by** the laws of the state.

A **violate**

B **break**

C **note down**

D **obey**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 128 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.
2417331

Kevin thought he could **get away with** murdering his colleague.

A **escape punishment**

B **flea permanently**

C **abandon**

D **interrogated**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 129 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.
2417333

Since Mehtas were moving abroad permanently, they **disposed of** all their property in India.

A **buy new**

B **get hold of**

C **get rid of**

D **to keep**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 130 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.
2417335

Ramesh doesn't have to worry because there are people to **back** him **up** financially.

A **support**

B **drag**

C **withdraw**

D **pull**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 131 In the following question, out of the four given options, select the one that best expresses the meaning of the idiom/phrase.
2417365

Break the bank.

A **To further a loss with mockery or indignity.**

B **To bear a severe loss.**

C **To be conspicuous about something.**

D **Win more money than is held by the bank.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 132 In the following question, out of the four given options, select the one that best expresses the meaning of the idiom/phrase.
2417367

Hold the fort.

A **To avoid being found guilty of a crime.**

B **To maintain or guard something temporarily.**

C **To stop talking about something.**

D **To finish something before time.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 133 In the following question, out of the four given options, select the one that best expresses the meaning of the idiom/phrase.
2417369

In the heat of the moment.

A **To say or do something without thinking.**

B **Keep something away.**

C **To share information that was previously concealed.**

D **In a confused or befuddled state of mind.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 134 Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.
2571409

My grandfather_____ at five every morning to do his exercises.

A **rises**

B **have rise**

C **have rose**

D **has rise**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 135 Select the correct passive form of the given sentence.
2581169

Do not buy medicines without the doctor's prescription.

A **Medicines should not be bought without the doctor's prescription.**

B **Medicines need not be bought without the doctor's prescription**

C **Medicines might not be bought without the doctor's prescription**

D **Medicines could not be bought without the doctor's prescription.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 136 Select the word which means the same as the group of words given.
2581183

A cylindrical container bulging out in the middle traditionally made of wooden staves for keeping oil, beer etc.

A **bin**

B **bushel**

C **barrel**

D **bale**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 137 Select the most appropriate word to fill in the blank.
2581187

Around sixty bands in colourful ____ took part in the Notting Hill Carnival.

A **clothings**

B **costumes**

C **apparels**

D **dressing**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 138 Select the correct active form of the given sentence.
2581189

Every passing vehicle was being thoroughly checked by the guards.

A **The guards were thoroughly checking every passing vehicle.**

B **The guards have thoroughly checked every passing vehicle.**

C **Every passing vehicle were thoroughly checking the guards.**

D **The guards have been thoroughly checking every passing vehicle.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 139 Select the correct passive form of the given sentence.
2581194

Do not buy medicines without the doctor's prescription.

A **Medicines should not be bought without the doctor's prescription.**

B **Medicines need not be bought without the doctor's prescription**

C **Medicines might not be bought without the doctor's prescription**

D **Medicines could not be bought without the doctor's prescription.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 140 Select the wrongly spelt word.
2581195

A **examplify**

B **exhale**

C **exempt**

D **example**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 141 Select the correct active form of the given sentence. The crop was adversely affected by the inadequate rainfall.
2581207

A **The adversely rainfall has affected the inadequate crop.**

B **The inadequate rainfall was adversely affecting the crop.**

C **The inadequate rainfall adversely affected the crop.**

D **The inadequate crop adversely affected the rainfall.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 142 Select the correct passive form of the given sentence.
2581227

At night, lock the outer gate.

A **The outer gate is requested to be locked at night.**

B **The outer gate be locked at night.**

C **Let the outer gate be locked at night.**

D **The outer gate is locked at night.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 143 **DIRECTIONS:** Fill in the blanks with the suitable option.
2581352

All of the events will be open to the public _____ will include talks from experts.

A **but**

B **this**

C **and**

D **hence**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 144 Select the most appropriate antonym of the given word.
2588644

Nourish

A **Starve**

B **Feed**

C **Sustain**

D **Maintain**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 145 Select the most appropriate antonym of the given word.
2588650

Consign

A **Didactic**

B **Archetypal**

C **Covet**

D **Withhold**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 146 Select the most appropriate antonym of the given word.
2588656

Facilitate

A **Hinder**

B **Improve**

C **Encourage**

D **Increase**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 147 Select the most appropriate word to fill in the blank.
2588710

Going by the trend, Revolt Intellicorp would be _____ full production capacity by the year end.

A **go**

B **offer**

C **hit**

D **hitting**

Correct Ans : **D**

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.
2588837

Someone who freely indulges in sensual pleasures without regard to moral principles

A **Insolvent**

B **Introvert**

C **Mercenary**

D **Libertine**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 149 In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase.
2588842

A person who is blindly devoted to an idea

A **Chauvinist**

B **Bohemian**

C **Cosmopolitan**

D **Demagogue**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 150 In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase.
2588843

The study of the microanatomy of cells, tissues, and organs

A **Histology**

B **Odontology**

C **Archaeology**

D **Seismology**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

MPESB 2024

Pre-Nursing Selection Test (PNST) - 2022 - Reports

Testdate **09 Jul 2023**

TestSlot **Shift 1**

Submit

Q.No: 1 **2407557** In which of the following case, stability is not achieved by acquiring an octet?

निम्नलिखित में से किस स्थिति में एक अष्टक प्राप्त करने से स्थिरता प्राप्त नहीं होती है?

Hydrogen

A

हाइड्रोजन

Oxygen

B

ऑक्सीजन

Lithium

C

लीथिअम

Hydrogen and lithium

D

हाइड्रोजन और लीथिअम

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 2 **2407568** Choose correct statement regarding to V.B.T.-

वी.बी.टी.(VBT) के संबंध में सही कथन का चयन करें-

It could not explain the shape of molecules containing covalent bond

A

यह सहसंयोजक बंधन वाले अणुओं के आकार की व्याख्या नहीं कर सका

A covalent bond is formed by partial overlap of two half-filled atomic orbitals containing electrons with opposite spin

B

एक सहसंयोजक बंधन दो अर्ध भरे परमाणु कक्षाओं के आंशिक ओवरलैप द्वारा बनता है जिसमें विपरीत स्पिन वाले इलेक्ट्रॉन होते हैं

A covalent bond is formed by complete overlap of two half-filled atomic orbitals

C

दो अर्ध-भरे परमाणु कक्षकों के पूर्ण अतिव्यापन से एक सहसंयोजक बंध बनता है

In covalent bonding, the atoms are bound by attraction of oppositely charged ions

D

सहसंयोजक बंधन में, परमाणु विपरीत आवेशित आयनों के आकर्षण से बंधे होते हैं

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 3 **2407569** According to VBT, strength of bond depends upon strength of overlapping. _____ the overlapping, _____ is the bond.

वीबीटी के अनुसार, बंधन की ताकत अतिव्यापी की ताकत पर निर्भर करती है। ओवरलैपिंग जितना _____ होगा, बंधन उतना ही _____ होगा।

less, stronger

A

कम, मजबूत

greater, weaker

B

बड़ा, कमजोर

greater, stronger

C

बड़ा, मजबूत

less, weaker

D

कम,कमजोर

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 4 **2407584** Bond-order of T-atom with a particular 'X'-atom when the bonds are 2, 2 and 1 respectively in the three structures and number of resonating structures is 3.Find bond order?

एक विशेष 'X'-परमाणु के साथ T-परमाणु का आबंध-क्रम जब तीन संरचनाओं में क्रमशः 2, 2 और 1 होते हैं और अनुनादी संरचनाओं की संख्या 3 होती है। आबंध-क्रम ज्ञात कीजिए?

1.57

A

1.57

1.67

B

1.67

1.33

C

1.33

0.78

D

0.78

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 5 **2407585** Choose the correct statement.

(i) Hydrogen bond is represented by dotted lines.

(ii) Hydrogen bond is a weak bond.

(iii) H-atom links two electro-negative atom simultaneously, one by covalent & other by hydrogen bond.

(iv) Hydrogen bond is a strong bond.

सही कथन चुनें:

(i) हाइड्रोजन बंध को बिंदीदार रेखाओं द्वारा दर्शाया जाता है।

(ii) हाइड्रोजन बंध एक दुर्लभ बंध है।

(iii) एच-परमाणु दो विद्युत-ऋणात्मक परमाणुओं को एक साथ जोड़ता है, एक सहसंयोजक द्वारा और दूसरा हाइड्रोजन बंध द्वारा।

(iv) हाइड्रोजन बंध एक कठोर बंध है।

A **(i) and (iv) only**

केवल (i) और (iv)

(i) and (ii) only

B

केवल (i) और (ii)

(i), (ii) and (iii)

C

(i), (ii) और (iii)

(i), (iii) and (iv)

D

(i), (iii) और (iv)

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 6
2407586

Nf, H_2O, etc. association of _____ molecules is caused due to hydrogen bonding, in case of carboxylic acids it is limited to association of _____ molecules only.

Nf, H_2O आदि के मामले में _____ अणुओं का जुड़ाव हाइड्रोजन बंध के कारण होता है, कार्बोक्जिलिक एसिड के मामले में यह केवल _____ अणुओं के जुड़ाव तक सीमित होता है।

many, four

A

कई, चार

three, two

B

तीन, दो

many, two

C

कई, दो

many, several

D

कई, कई

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 7
2407690

Buffer solutions are used in-

a. Qualitative analysis of mixture

b. Quantitative analysis of mixture

c. Digestion of food

d. Preservation of food and fruits

बफर सॉल्यूशन का उपयोग किया जाता है

a. मिश्रण का गुणात्मक विश्लेषण

b. मिश्रण का मात्रात्मक विश्लेषण

c. भोजन का पाचन

d. भोजन और फलों का संरक्षण

A **Only c and d**

केवल c और d

a, b and c

B

a, b और c

Only a and c

C

केवल a और c

a, b, c, and d

D

a, b, c, और d

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 8
2407707

It is given that buffer solution contains equal concentration of X- and HX. The Ka for HX is 10^{-10}. Then find the pH of the buffer solution.

यह दिया गया है कि बफर घोल में X- और HX की समान सांद्रता होती है। HX के लिए Ka 10^{-10} है। फिर बफर विलयन का pH ज्ञात कीजिए।

10

A

10

11

B

11

9

C

9

14

D

14

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 9
2407742

Calculate the enthalpy of formation of OH^- from the given thermo dynamical

$H2O(l) \rightarrow H^+(g) + OH^-(aq)$ $\Delta H = 55$ KJ

$H2(g) + \frac{1}{2} O2(g) \rightarrow H2O(l)$ $\Delta H = -270$ KJ

दिए गए ऊष्मागतिकी से OH^- के निर्माण की एंथैल्पी की गणना करें-

$H2O(l) \rightarrow H^+(g) + OH^-(aq)$ $\Delta H = 55$ KJ

$H2(g) + \frac{1}{2} O2(g) \rightarrow H2O(l)$ $\Delta H = -270$ KJ

-215 KJ

A

-215 KJ

B **-320KJ**

-320KJ

-735 KJ

C

-735 KJ

-325 KJ

D

-325 KJ

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 10 **2408911** The ionization energy of sodium is 495 kJ mol^{-1}. How much energy is needed to convert atoms persent in 2.3 mg of sodium into sodium ions -

सोडियम की आयनन ऊर्जा 495 किलो-जूल/ मोल है। 2.3 मिलीग्राम सोडियम में मौजूद परमाणुओं को सोडियम आयनों में बदलने के लिए कितनी ऊर्जा की आवश्यकता होगी?

4.95 J

A

4.95 J

49.5 J

B

49.5 J

495 J

C

495 J

0.495 J

D

0.495 J

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 11 **2408926** The process requiring the absorption of energy is -

वह प्रक्रिया जिसमें ऊर्जा के अवशोषण की आवश्यकता होती है -

$F \rightarrow F^-$

A

$F \rightarrow F^-$

$Cl \rightarrow Cl^-$

B

$Cl \rightarrow Cl^-$

$O \rightarrow O^{2-}$

C

$O \rightarrow O^{2-}$

D $H \rightarrow H^-$

$H \rightarrow H^-$

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 12 **2408928** Which of the following is affected by the stable configuration of an atom?

(i) Electronegativity

(ii) Ionisation potential

(iii) Electron affinity

The correct answer is -

निम्न में से कौन परमाणु के स्थायी विन्यास से प्रभावित होता है?

(i) विद्युत ऋणता

(ii) आयनन विभव

(iii) इलेक्ट्रॉन बन्धुता

सही उत्तर है -

Only electronegativity

A

केवल विद्युत ऋणता

Only ionisation potential

B

केवल आयनन विभव

Electron affinity and ionisation potential

C

इलेक्ट्रॉन बन्धुता एवं आयनन विभव

Electronegativity and ionisation potential

D

विद्युत ऋणता और आयनन विभव

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 13 **2408974** Antichlor is a compound-

प्रतिक्लोर यौगिक है –

Which absorbs chlorine

A

जो क्लोरीन को अवशोषित करते है

Which removes Cl_2 from a material

B

जो पदार्थ में से Cl_2 को हटाते है

Which liberates Cl_2 from bleaching powder

C

विरंजक चूर्ण से Cl_2 को हटाता है

D Which acts as a catalyst in the manufacture of Cl_2

Cl_2 के निर्माण में उत्प्रेरक की तरह कार्य करते है

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 14
2409168

The high boiling point of ethanol (78.2°C) compared to dimethyl ether (–23.6°C) though both having the same molecular formula C_2H_6O is due to :

एथेनॉल (78.2°C) का क्वथनांक समान अणुसूत्र C_2H_6O वाले डाइ मेथिल ईथर (–23.6°C) से अधिक होता है इसका कारण है:

Hydrogen bonding

A

हाइड्रोजन बन्ध

Ionic bonding

B

आयनिक बन्ध

Co–ordinate Co–valent bonding

C

सहसंयोजक बन्धन

Resonance

D

अनुनाद

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 15
2409169

C_2H_5OH can be differentiated from CH_3OH by :

C_2H_5OH को CH_3OH से विभेदित किया जा सकता है:

Reaction with HCl

A

HCl से क्रिया

Reaction with NH_3

B

NH_3 से क्रिया

By iodoform test

C

आयोडोफार्म परीक्षण

By solubility in water

D

जल में विलेयता

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 16
2409208

Which of the following compounds can be formed from simplest aldehyde?

[A] Bakelite

[B] Metaldehyde

[C] Urotropine

[D] Formamint

[E] Paraldehyde

निम्न में से किस यौगिक का निर्माण सरलतम ऐल्डिहाइड से हो सकता है?

[A] बैकेलाइट

[B] मेटाऐल्डिहाइड

[C] यूरोट्रोपीन

[D] फार्मेमेन्ट

[E] पैराऐल्डिहाइड

ABC

A

ABC

ABE

B

ABE

ACD

C

ACD

ADE

D

ADE

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 17
2409235

The electronegativity order of Y in $R-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-Y$ is-

$R-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-Y$ में Y की विद्युत ऋणता का क्रम है:

$-OR' > -NH_2 > -Cl > OCOR$

A

$-OR' > -NH_2 > -Cl > OCOR$

$-OCOR > -Cl > OR > -NH_2$

B

$-OCOR > -Cl > OR > -NH_2$

$-OCOR > -OR' > -Cl > -NH_2$

C

$-OCOR > -OR' > -Cl > -NH_2$

D

$-Cl > -OCOR > -OR' > -NH_2$

$-Cl > -OCOR > -OR' > -NH_2$

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 18
2409260

The rate of esterfication of HCOOH (I), CH_3COOH (II), $(CH_3)_2CHCOOH$ (III) and $(CH_3)_3CCOOH$ (IV) with ethanol follows in the order

अम्लों HCOOH (I), CH_3COOH (II), $(CH_3)_2CHCOOH$ (III) तथा $(CH_3)_3CCOOH$ (IV) की एथेनॉल के साथ ईथरीकरण की दर

IV > III > II > I

A

IV > III > II > I

I > II > III > IV

B

I > II > III > IV

II>I> IV> III

C

II>I> IV> III

III > IV > I > II

D

III > IV > I > II

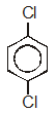
Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

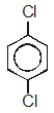
Q.No: 19
2409290

Which of the following has the maximum value of dipolemoment?

किसका द्विध्रुव आघूर्ण सर्वाधिक है?



A





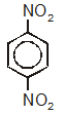
B



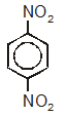


C





D



Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 20
2409417

$C_4H_6O_2$ does not represent

$C_4H_6O_2$ प्रतिनिधित्व नहीं करता है:

A diketone

A

एक डाईकीटोन

A Compound having two aldehydes

B

दो एल्डीहाइड के साथ एक यौगिक

Alkenoic acid

C

एक एल्कीनोइक अम्ल

An alkanoic acid

D

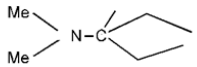
एक एल्केनाइक अम्ल

Correct Ans : **D**

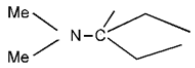
Subject : **Chemistry**

Q.No: 21
2409421

Give the IUPAC name of the following compound :



निम्नलिखित यौगिक का IUPAC नाम दो -



3-Methyl-3-N, N-dimethyl amino pentane

A

3-मेथिल-3-N, N-डाई मेथिल एमीनो पेन्टेन

3-ethyl-3-N, N-dimethyl pentane

B

3-एथिल-3-N, N-डाई मेथिल पेन्टेन

3-Methyl-3-N, N-dimethyl butane

C

3-मेथिल-3-N, N-डाई मेथिल ब्यूटेन

C-Ethyl-c-methyl propane nitrile-N, N-dimethyl

D

C-एथिल-c-मेथिल प्रोपेन नाइट्राइल-N, N-डाई मेथिल

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 The optical isomerism is shown by -
2409452

प्रकाशिक समावयवता किसके द्वारा प्रदर्शित होती है -

Oxilic acid

A

ऑक्जेलिक अम्ल

Benzoic acid

B

बेन्जोइक अम्ल

Acetic acid

C

ऐसीटिक अम्ल

Lactic acid

D

लेक्टिक अम्ल

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 P–O–P bond is present in –
2409600

(i) $H_4P_2O_7$

(ii) $H_4P_2O_5$

P–O–P बंध उपस्थित है –

(i) $H_4P_2O_7$

(ii) $H_4P_2O_5$

A **Only (i)**

केवल (i)

Only (ii)

B

केवल (ii)

Both (i) and (ii)

C

दोनों (i) और (ii)

Neither (i) nor (ii)

D

न तो (i) न ही (ii)

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 Select the correct matching -
2409626

List I	List II
A : XeF_4	1. Pyramidal
B : XeF_6	2. T-shape
C : XeO_3	3. Distorted octahedral
D : $XeOF_2$	4. Square planar

सही सुमेल का चयन करें -

सूची I	सूची II
A : XeF_4	1. पिरामिडय
B : XeF_6	2. T-आकार
C : XeO_3	3. विकृत-अष्ठफलकीय
D : $XeOF_2$	4. वर्ग समतलीय

A	B	C	D
4	3	1	2

A

A	B	C	D
4	3	1	2

A	B	C	D
1	2	3	4

B

A	B	C	D
1	2	3	4

A	B	C	D
2	1	3	4

C

A	B	C	D
2	1	3	4

A	B	C	D
4	1	3	2

D

A	B	C	D
4	1	3	2

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 The rocky and siliceous matter associated with an ore is called –
2409632

चट्टानी तथा सिलिकामय पदार्थ जो कि अयस्क से सम्बन्धित होता है, कहलाता है-

Slag

A

धातुमल

Mineral

B

खनिज

Matrix or Gangue

C

मेट्रिक्स या अधात्री

Flux

D

फ्लक्स

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 Leaching is a process of–
2409640

लीचिंग एक प्रक्रम है, निम्न का-

Reduction

A

अपचयन

Concentration

B

सान्द्रण

Refining

C

शोधन

Oxidation

D

ऑक्सीकरण

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 Which of the following is diamagnetic?
2409690

निम्न में से प्रतिचुम्बकीय है-

Zn^{2+}

A

Zn^{2+}

B Ni^{2+}

Ni^{2+}

Co^{2+}

C

Co^{2+}

Cu^{2+}

D

Cu^{2+}

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 Which of the following atoms has the highest n/p ratio?
2746293

निम्नलिखित परमाणुओं में से किसमें n/p अनुपात उच्चतम होता है?

$_{10}Ne^{16}$

A

$_{10}Ne^{16}$

$_{8}O^{16}$

B

$_{8}O^{16}$

$_{9}F^{16}$

C

$_{9}F^{16}$

$_{7}N^{16}$

D

$_{7}N^{16}$

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 When acetaldehyde reacts with PCl_5, the resulting compound is-
2746407

जब एसीटैल्डिहाइड (acetaldehyde) PCl_5 के साथ क्रिया करता है तो परिणामी यौगिक होता है-

Ethyl chloride

A

एथिल क्लोराइड (Ethyl chloride)

Ethylene chloride

B

एथिलीन क्लोराइड (Ethylene chloride)

Ethylidene chloride

C

एथिलीडीन क्लोराइड (Ethylidene chloride)

Trichloro acetaldehyde

D

ट्राईक्लोरो एसीटैल्डिहाइड (Trichloro acetaldehyde)

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30 When an alcohol reacts with the following in the presence of dry HCl, the acetal is obtained.
2746408

शुष्क HCl की उपस्थिति में ऐल्कोहल की निम्न से अभिक्रिया करने पर एसीट्ल प्राप्त होता है-

Aldehyde

A

एलडेहाइड से कराने पर

Ketone

B

कीटोन से कराने पर

Ether

C

ईथर से कराने पर

Carboxylic acid

D

कार्बोक्सिलक अम्ल से कराने पर

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 At constant temperature on increasing the pressure of a gas by 5% will decrease its volume by
2407483

एक स्थिर तापमान पर गैस का दबाव 5% से बढ़ाने पर इसका आयतन कितने प्रतिशत से घटेगा?

5%

A

5%

5.26%

B

5.26%

4.26%

C

4.26%

4.76%

D

4.76%

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 32 Stress is _____quantity-
2407514

तनाव एक_____ राशि है-

Scalar

A

अदिश

Vector

B

सदिश

Tensor

C

टेन्सर (प्रदिश)

Dimensionless

D

विमाहीन

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 33 The breaking stress of a wire depend upon-
2407515

तार का टूटन तनाव (ब्रेकिंग स्ट्रैस) निर्भर करता है-

Length of the wire

A

तार की लंबाई पर

Radius of the wire

B

तार की त्रिज्या पर

Material of the wire

C

तार के मेटेरियल पर

Shape of the cross section

D

क्रास सेक्सन का आकार

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 34 The energy of the e-m waves is of the order of 15 keV. To which part of the spectrum does it belong:
2408688

विद्युत चुम्बकीय तरंगों की ऊर्जा 15 keV के क्रम की है। स्पैक्ट्रम के किस हिस्से में ये रहेगी-

Infrared rays

A

इन्फ्रारेड किरणें !

Ultraviolet rays

B

अल्ट्रावाइलेट किरणें !

$\gamma -$ rays

C

$\gamma -$किरणें !

D **x-ray**

x- रैस (किरणें)!

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 35 **2408689** The metal block is exposed to beams of x-ray of different wavelengths. X-rays of which wavelength penetrate most:

एक धातु के ब्लॉक को, x- रैस किरणों की एक बीम के सामने रख दिया जाता है, जो कि भिन्न तरंगदैर्ध्यों से मिलकर बनी है। कौन सी तरंगदैर्ध्य सर्वाधिक रूप से ब्लॉक को भेदेगी?

2Å

A

2Å

4Å

B

4Å

6Å

C

6Å

8Å

D

8Å

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 36 **2409022** To convert a 800 mV range milli voltmeter of resistance 40 Ω into a galvanometer of 100 mA range, the resistance to be connected as shunt is:

एक 40 Ω प्रतिरोध व 800 mV रेंज के मिलीवोल्टमीटर को, 100 mA रेंज के गैल्वेनोमीटर में बदलने के लिये, शंट के रूप में प्रतिरोध जोड़ना होगा

10 Ω

A

10 Ω

20 Ω

B

20 Ω

30 Ω

C

30 Ω

40 Ω

D

40 Ω

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 37 **2746460** A constant force acts on a body of mass 0.9 kg at rest for 10s. If the body moves a distance of 250 m, then what will be the magnitude of the force?

एक स्थिर बल 10 सेकंड के लिए आराम में 0.9 किलोग्राम द्रव्यमान के पिण्ड पर कार्य करता है। यदि शरीर 250 मीटर की दूरी तय करता है, तो बल का परिमाण क्या होगा?

3N

A

3 न्यूटन

3.5N

B

3.5 न्यूटन

4 N

C

4 न्यूटन

4.5N

D

4.5 न्यूटन

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 38 **2746470** If the car moves in the backward direction, then what will be the direction of the force of friction between the wheel of the car and the road?

अगर कार विपरीत दिशा में चलती है तो कार के पहिए और सड़क के बीच घर्षण बल की दिशा क्या होगी?

Upward

A

ऊर्ध्वमुखी

Forward

B

आगे की दिशा

Backward

C

विपरीत दिशा

Downward

D

अधोमुखी

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 39 **2746485** If g denotes the value of acceleration due to gravity at a point distant r from the centre of earth of radius R. if r < R, then-

यदि g पृथ्वी के केंद्र से त्रिज्या R के एक बिंदु r पर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण के मान को दर्शाता है। यदि r < R, तो-

$g \propto r^2$

A

$g \propto r^2$

$g \propto r$

B

$g \propto r$

$g \propto 1/r^2$

C

$g \propto 1/r^2$

$g \propto 1/r$

D

$g \propto 1/r$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 40 What is the phase difference between the instantaneous velocity and acceleration of a particle executing simple harmonic motion?
2746519

सरल आवर्त गति को निष्पादित करने वाले कण के तात्कालिक वेग और त्वरण के बीच चरण अंतर क्या है?

$0.5\ \pi$

A

$0.5\ \pi$

π

B

π

0.707π

C

0.707π

Zero

D

शून्य

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 41 Two simple harmonic motions of angular frequency 100 and 1000 rad/s have the same displacement amplitude. What is the ratio of their maximum acceleration?
2746520

कोणीय आवृत्ति 100 और 1000 rad/s की दो सरल आवर्त गतियों का विस्थापन आयाम समान है। उनके अधिकतम त्वरण का अनुपात क्या है?

1:10

A

1:10

$1:10^2$

B

$1:10^2$

$1:10^3$

C

$1:10^3$

$1:10^4$

D

$1:10^4$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 42 The equation of a progressive wave is y = 25 sin (20t + 5x) where y is the displacement. Which of the following statement is not correct?
2746531

एक प्रगामी तरंग का समीकरण y = 25 sin (20t + 5x) है यहाँ y विस्थापन है। निम्न में से कौन-सा कथन सही नही है।

The amplitude of the wave is 25 units

A

तरंग का आयाम 25 इकाई है

The wave is moving in the positive x- direction

B

तरंग धनात्मक x- दिशा में गतिमान है

The velocity of the wave is 4 units

C

तरंग का वेग 4 इकाई है

The maximum velocity of the particle is 500 units

D

कण का अधिकतम वेग 500 इकाई है

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 43 The equation of a traveling wave in a medium is $y = 0.1 \sin\left(10\pi t - \frac{5}{11}\pi x\right)$, where y and x are in cm and t is in second. What is the wavelength and velocity of the wave?
2746532

एक माध्यम में एक प्रगामी तरंग का समीकरण $y = 0.1 \sin\left(10\pi t - \frac{5}{11}\pi x\right)$ है, जहां y और x सेमी में हैं और t सेकेंड में है। तरंग की तरंग दैर्ध्य और वेग क्या है?

$\frac{5}{11}$ cm, 31.4 cms^{-1}

A

$\frac{5}{11}$ सेमी, 31.4 सेमी./सेकेंड

4.4 cm, 22 cms^{-1}

B

4.4 सेमी. 22 सेमी./सेकेंड

2.2 cm, 11 cms^{-1}

C

2.2 सेमी. 11 सेमी./सेकेंड

$\frac{11}{5}$ cm, 22 cms^{-1}

D

$\frac{11}{5}$ सेमी., 22 सेमी./सेकेंड

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 44 The radius of curvature of a concave mirror is 24 cm and the image/jpg is magnified 1.5 times. what is the distance of the object?
2746558

अवतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 24 सेमी है तथा प्रतिबिम्ब 1.5 गुना आवर्धित होता है। वस्तु की दूरी क्या है?

-20 cm

A

-20 सेमी

B **-8 cm**

-8 सेमी

-16 cm

C

-16 सेमी

-24 cm

D

-24 सेमी

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 45 A spherical mirror forms a small virtual image/jpg of 1/3 magnification. The focal length of the mirror is 18 cm. What is the distance of the object?
2746559

एक गोलीय दर्पण 1/3 आवर्धन का एक छोटा आभासी प्रतिबिम्ब बनाता है। दर्पण की फोकस दूरी 18 सेमी है। वस्तु की दूरी क्या है?

-18 cm

A

-18 सेमी

-36 cm

B

-36 सेमी

-48 cm

C

-48 सेमी

Infinite

D

अनंत

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 46 At what distance should an object be placed in front of a concave mirror of distance 10 cm so that its real image/jpg becomes five times the size of the object?
2746574

10 सेमी दूरी के अवतल दर्पण के सामने एक वस्तु को कितनी दूरी पर रखा जाए कि उसका वास्तविक प्रतिबिम्ब वस्तु के आकार का पांच गुना बने?

-10 cm

A

-10 सेमी

-12 cm

B

-12 सेमी

-16 cm

C

-16 सेमी

-18 cm

D

-18 सेमी

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 47 A hypermetropic person with a near point at a distance of 0.75 m wears glasses of power 2.5 D. What will be the near point of that person now?
2746575

0.75 मीटर की दूरी पर निकट बिंदु वाला एक हाइपरमेट्रोपिक व्यक्ति 2.5 D शक्ति के चश्मे लगाता है। उस व्यक्ति का निकट बिंदु अब क्या होगा?

-0.75 m

A

-0.75 मी

-0.83 m

B

-0.83 मी

0.26 cm

C

0.26 सेमी

-0.26 m

D

-0.26 मीटर

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 48 What is the momentum of a photon? (h = plank's constant, v = frequecny, c = speed of light)
2746589

फोटॉन का संवेग क्या होता है? (h = प्लांक स्थिरांक, v = आवृति, c = प्रकाश वेग)

hv

A

hv

hc

B

hc

hv/c

C

hv/c

c/hv

D

c/hv

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 49 In the Bohr model of the hydrogen atom, let R, V and E represent the radius of the orbit, the speed of electron and the total energy of the electron respectively. Which of the following quantities is proportional to quantum number n?
2746590

हाइड्रोजन परमाणु के बोह्र मॉडल में, R, V and E क्रमशः कक्षा की त्रिज्या, इलेक्ट्रॉन की गति और इलेक्ट्रॉन की कुल ऊर्जा का प्रतिनिधित्व करते हैं।
निम्नलिखित में से कौन सी मात्रा क्वांटम संख्या n के समानुपाती है?

$\frac{R}{E}$

A

$\frac{R}{E}$

B $\frac{V}{E}$

$\frac{V}{E}$

RE

C

RE

VR

D

VR

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 50 What is the energy of an electron in an orbit of a hydrogen atom?
2746598

हाइड्रोजन परमाणु की कक्षा में इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा क्या है?

$E_n = \frac{-26.2}{n^2}$ eV

A

$E_n = \frac{-26.2}{n^2}$ eV

$E_n = \frac{-12.6}{n}$ eV

B

$E_n = \frac{-12.6}{n}$ eV

$E_n = \frac{-22.6}{n}$ eV

C

$E_n = \frac{-22.6}{n}$ eV

$E_n = \frac{-13.6}{n^2}$ eV

D

$E_n = \frac{-13.6}{n^2}$ eV

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 51 What is the approximate ratio of impurity atoms to pure semiconductor atoms in extrinsic P and N-type semiconductor materials?
2746612

बाह्य P और N-प्रकार के अर्धचालक पदार्थों में अशुद्धता परमाणुओं का शुद्ध अर्धचालक परमाणुओं से अनुपात लगभग क्या होता है?

1

A

1

10^{-4}

B

10^{-4}

C 10^{-9}

10^{-9}

10^{-7}

D

10^{-7}

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 52 How do pure germanium and silicon behave at absolute zero temperature?
2746613

परम शून्य तापमान पर नैज जर्मेनियम और सिलिकॉन किसकी तरह व्यवहार करते हैं

Superconductor

A

अतिचालक

Conductor

B

चालक

Insulator

C

कुचालक

Semiconductor

D

अर्धचालक

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 53 The magnetic field lines due to a bar magnet are correctly shown in-
2746623

किसी छड़ चुम्बक के कारण उत्पन्न चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं को सही रूप में दर्शाया गया है-



A





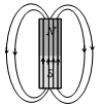
B



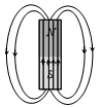
C







D



Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 54 What is the angle between the magnetic meridian and the geographic meridian called?
2746624

चुम्बकीय याम्योतर एवं भौगोलिक याम्योतर के बीच की कोण को क्या कहते है?

Angle of dip

A

नमन कोण

Angle of declination

B

दिकपात कोण

Magnetic Moment

C

चुम्बकीय आघूर्ण

Magnetic field intensity

D

चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 55 Three capacitors are placed in series, each of which has a capacitance of 2F. What will be the resulting capacitance?
2746673

तीन संधारित्रों को श्रेणीक्रम में रखा जाता है जिनमे प्रत्येक की धारिता 2F है परिणामी धारिता क्या होगी?

6F

A

6F

B $\frac{3}{2}\mathrm{F}$

$\frac{3}{2}\mathrm{F}$

$\frac{2}{3}\mathrm{F}$

C

$\frac{2}{3}\mathrm{F}$

5F

D

5F

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 56 Which of the following materials is used in the wire of potentiometer?
2746687

विभवमापी के तार में निम्नलिखित में से किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

Copper

A

तांबा

Steel

B

स्टील

Manganin

C

मैगनीन

Aluminium

D

एल्युमीनियम (Aluminium)

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 57 The resistivity of a potentiometer wire is 40×10^{-8} ohm-m and its area of cross-section is 8×10^{-6} m^2. If 0.2 ampere current is flowing in the wire, then what will be the potential gradient?
2746688

एक पोटेंशियोमीटर तार की प्रतिरोधकता है 40×10^{-8} ohm-m और इसका अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल 8×10^{-6} m^2 है। यदि तार में 0.2 एम्पीयर धारा प्रवाहित हो रही हो तो विभव प्रवणता क्या होगी?

10^{-2} volt/m

A

10^{-2} volt/m

10^{-1} volt/m

B

10^{-1} volt/m

3.2×10^{-2} volt/m

C

3.2×10^{-2} volt/m

D 1 volt/m

1 volt/m

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 58 **2746704** The force existing between two parallel current carrying conductors is F. If the current in each conductor is doubled, then what will be the value of the force?

दो समान्तर धारावाही चालकों के बीच विद्यमान बल F है। यदि प्रत्येक चालक में धारा दोगुनी कर दी जाए, तो बल का मान क्या होगा?

2F

A

2F

4F

B

4F

F

C

F

16F

D

16F

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 59 **2746705** What does the force between two parallel current carrying wires not depend on?

दो समांतर धारावाही तारों के बीच लगने वाला बल किस पर निर्भर नही करता है?

Their distance of separation

A

उनके मध्य दूरी पर

The length of the wires

B

तारों की लम्बाई पर

The magnitude of currents

C

धारा के परिमाण पर

The radii of the wires

D

तारों की त्रिज्याओं पर

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 60 **2746715** What is the self-inductance of a solenoid of length l, cross-sectional area A and N turns?

लम्बाई l, अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल A और N फेरों वाले परिनालिका का स्व-प्रेरकत्व किसके द्वारा दर्शाया जाता है?

A $\frac{\mu_0 N^2 A}{L}$

$\frac{\mu_0 N^2 A}{L}$

$\frac{\mu_0 NA}{L}$

B

$\frac{\mu_0 NA}{L}$

$\mu_0 N^2 LA$

C

$\mu_0 N^2 LA$

$\mu_0 NAL$

D

$\mu_0 NAL$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 61 **2404380** In monocots, grafting is almost impossible because they lack

एकबीजपत्रीयों में कलम बांधना लगभग असंभव हैं, क्योंकि इनमें नहीं होते हैं-

vascular bundle

A

संवहनी ऊतक

ground tissue

B

भरण ऊतक

cambium

C

कैंबियम

paranchymatous cells

D

मृदुत्कीय कोशिकायें

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 62 **2404381** Chiropterophily is a type of pollination by–

जुतपरागण एक प्रकार का परागण है-

Birds

A

पक्षियों द्वारा

Insets

B

कीटों द्वारा

Wind

C

वायु द्वारा

Bats

D

चमगादड़ द्वारा

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 63 Organism confined to a narrow range of temperature are Known as–
2404532

ऐसे जीवधारी जो तापमान की एक संकीर्ण सीमा को सहन करने में सक्षम होते हैं, कहलाते हैं-

Eurythermal

A

प्रथुतापी

Stenohaline

B

तनुलवणी

Euryhaline

C

प्रथुलवणी

Stenothermal

D

तनुउष्मी

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 64 Which of the following is the most ecologically important environmental factor?
2404533

निम्न में से कौन सा पारिस्थिक रूप से सबसे महत्वपूर्ण पर्यावरणीय कारक है ?

Temperature

A

तापमान

Water

B

जल

Soil

C

मृदा

Light

D

प्रकाश

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 65 Concept of ecological 'niche' was 1st given by –
2404534

पारिस्थिक'आला' की संकल्पना प्रथम बार प्रदत्त की गई-

A **Ernest Haeckel**

अर्नेष्ट हीकेल द्वारा

Joseph Grinnell

B

जोसेफ ग्रिनेल द्वारा

E.P. odum

C

ई.पी. ओडम द्वारा

R. Mishra

D

आर. मिश्रा द्वारा

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 66 Interfascicular cambium, develops from the cells of–
2405016

निम्न की कोशिकाओं से अंतरापूलीय कैम्बियम विकसित होता है-

endodermis

A

अंस्त्वचा की

inside vascular bundle

B

संवाहन ऊतक के भीतर

medullary rays

C

अंतस्था किरणें

outside vascular bundle

D

संवाहन ऊतक के बाहर

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 67 Tyloses are found in–
2405018

टाइलोसिस पाये जाते हैं-

secondary xylem

A

द्वितियक जाइलम

cortex

B

प्रान्तस्था

secondary phloem

C

द्वितियक फ्लोयम

pith

D

पिथ

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 68 Formation of periderm takes place from-
2405020

पेरीडर्म का निर्माण होता है-

xylem

A

जाइलम से

cork cambium

B

कॉर्क कैम्बियम से

vascular cambium

C

वैस्कुलर कैम्बियम से

apical meristem

D

एपीकल मेरीस्टेम से

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 69 A cell becomes turgid when placed in–
2405044

कोशिका फूल जाती है, जब उसे रखते हैं-

Hypotonic solution

A

अल्पपरासारी विलयन में

Hypertonic solution

B

अतिपरासारी विलयन में

Flame

C

अग्नि में

Isotonic solution

D

समपरासारी विलयन में

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 70 The water potential and osmotic potential of pure water is–
2405045

शुद्ध जल का जलविभव एवं परासरणी विभव होता है-

zero & 100

A

शून्य एवं 100

B **zero & zero**

शून्य एवं शून्य

100 & 100

C

100 एवं 100

100 & zero

D

100 एवं शून्य

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 71 Cellulose is–
2407228

सेल्यूलोज होता है-

Monosaccharides

A

मोनोसैकेराइडस

Polysaccharides

B

पॉलीसेक्केराइडस

Disaccharides

C

डाईसेकेराइड्स

Trisaccharides

D

ट्राइसेकेराइड्स

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 72 Reagent used to identify protein is-
2407504

प्रोटीन की पहचान में प्रयुक्त अभिकर्मक है-

Fehling's solution

A

फेहलिंग का विलयन

Tollen's reagent

B

टालेंन्स अभिकर्मक

Bayer's reagent

C

बेयर अभिकर्मक

Conc. HNO_3

D

सांद्र HNO_3

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 73 Damage and errors in DNA causes_____.
2408298

डीएनए में क्षति और त्रुटियां _____ का कारण बनती हैं।

Mutation

A

उत्परिवर्तन

DNA repair

B

डीएनए मरम्मत

DNA translation

C

डीएनए अनुवादन

RNA transcription

D

आरएनए प्रतिलेखन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 74 The process which is responsible for fluctuation in population density is called _____.
2408301

निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया जनसंख्या घनत्व में उतार-चढ़ाव के लिए उत्तरदायी है?

Mimicry

A

अनुकरण

Natality

B

प्राकृतिकता

Difference

C

अन्तर

Age structure

D

आयु संरचना

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 75 Which human activity leads to the extinction of wildlife?
2408623

वन्यजीवों के विलुप्त होने की ओर ले जाने वाली सबसे महत्वपूर्ण मानवीय गतिविधि निम्नलिखित में से कौन सी है?

Afforestation

A

वनरोपण

Controlling of pollution level

B

प्रदूषण स्तर का नियंत्रण

C **Destruction of the natural habitats**

प्राकृतिक आवासों का विनाश

Stop hunting animals

D

जानवरों का शिकार करना बंद करें

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 76 How to preserve viable material of endangered species?
2408624

हम लुप्तप्राय प्रजातियों की व्यवहार्य सामग्री को कैसे संरक्षित कर सकते हैं?

Genetic code

A

आनुवांशिक कूट

Transfomation

B

रूपांतरण

By gene bank

C

जीन बैंक द्वारा

By gene pool

D

जीन पूल द्वारा

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 77 Which one is the natural habitat of Indian lion?
2408625

भारतीय शेर का प्राकृतिक आवास कौन सा है?

Southern Ghats

A

दक्षिणी घाट

Sunderban delta

B

सुंदरबन डेल्टा

Gir forest

C

गिर वन

Himalayan Range

D

हिमालय पर्वतमाला

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 78 Which of the following is an antimicrobial peptide synthesized by lymphocytes and epithelioid cells.
2408640

निम्नलिखित में से कौन लिम्फोसाइटों उपकला कोशिका द्वारा संश्लेषित एक रोगाणुरोधी पेप्टाइड है?

adhesins

A

एडेसिंस

condensins

B

संघनित्र

defensins

C

डिफेंसिन्स

cohesins

D

कोहेसिनस

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 79 B and T lymphocytes arise from _____.
2408642

बी और टी लिम्फोसाइट्स _____ से उत्पन्न होते हैं।

hematopoietic stem cells

A

हेमटोपोइएटिक स्टेम कोशिका

blood cells

B

रक्त कोशिका

somatic cells

C

दैहिक कोशिका

sperm cells

D

शुक्राणु कोशिका

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 80 Mother's milk during lactation is rich in which antibody.
2408682

स्तनपान के दौरान माँ का दूध किस एंटीबॉडी से भरपूर होता है।

IgA

A

IgA

IgG

B

IgG

IgM

C

IgM

D **IgE**

IgE

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 81 Which test is the example of antigen antibody reaction?
2408686

कौन सा परीक्षण एंटीजन एंटीबॉडी प्रतिक्रिया का उदाहरण है।

ELISA

A

ELISA

LFT

B

LFT

CRP

C

CRP

Electrolyte Test

D

इलेक्ट्रोलाइट परीक्षण

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 82 Pure sensory nerve is?
2570470

विशुद्ध संवेदी तंत्रिका है?

Facial

A

फेशियल

Vagus

B

वेगस

Auditory

C

ऑडिटरी

Trigeminal

D

ट्राइजेमिनल

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 83 The region of eye containing cones only is known as?
2570471

नेत्र का वह क्षेत्र जहाँ केवल शंकु पाए जाते हैं?

Optic disc

A

ऑप्टिक डिस्क

Blind spot

B

अंध बिंदु

Yellow spot

C

पीत बिंदु

Ciliary body

D

सीलियरी काय

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 84 Hormone which stimulates cell division, protein synthesis and growth of bones?
2570472

कोशिका विभाजन, प्रोटीन संश्लेषण तथा अस्थियों की वृद्धि का प्रेरण करने वाला हार्मोन है?

ACTH

A

ACTH

ADH

B

ADH

GH

C

GH

PTH

D

PTH

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 85 All enzymes of TCA cycle are located in the mitochondrial martix except one which is located in inner mitochondrial membranes in eukaryotes and in cytosol in prokaryotes. This enzyme is:
2570740

TCA चक्र के सभी एंजाइम, बस एक को छोड़कर माइटोकाण्ड्रियल मैट्रिक्स में होते हैं और वह एक सुकेंद्रकियों में भीतरी माइटोकाण्ड्रियल झिल्ली में तथा प्राक्केंद्रकियों में साइटोसाल में होता पाया जाता है। यह अकेला एंज़ाइम कौनसा है:

Succinate dehydrogenase

A

सक्सीनेट डीहाइड्रोजीनेज

Lactate dehydrogenase

B

लैक्टेट डीहाइड्रोजीनेज

Isocitrate dehydrogenase

C

आइसोसाइट्रेट डीहाइड्रोजीनेज

Malate dehydrogenase

D

मैलेट डीहाइड्रोजीनेज

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 86 The two polynucleotide chain in DNA are:
2570741

DNA की दो पालिन्यूक्लिओटाइड श्रृंखलाएं कैसी होती है:

Semiconservative

A

अर्धसंरक्षी

Parallel

B

समांतर

Discontinuous

C

असंतत

Antiparallel

D

प्रतिसमांतर

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 87 Which form trans-membrane pores in bacterial cell?
2570753

कौन-सा जीवाणु कोशिका में झिल्ली के आर-पार छेद करता है?

NK cell

A

NK कोशिका

Complementary system

B

काम्पलीमेन्टरी तंत्र

B–lymphocyte

C

B-लिम्फोसाइट

NK cell and Complementary system both

D

NK कोशिका एवं काम्पलीमेन्टरी तंत्र दोनों

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 88 Development of male gametophyte inside the anther is called:
2570754

परागकोष के भीतर नर युग्मकोदभिद का विकास कहलाता है:

Ex-situ

A

एक्स सिटू

In-situ

B

इन-सिटू

In-vitro

C

इन-विट्रो

All of the above

D

उपरोक्त सभी

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 89 Most common type of pollen grains in dicotyledons are:
2570755

द्विबीजपत्री पादपों में सबसे सामान्य प्रकार के परागकण होते हैं:

Monocolpate

A

मोनोकालपेट

Monoporate

B

मोनोपोरेट

Tricolpate

C

ट्राइकालपेट

Triporate

D

ट्राइपोरेट

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 90 Which on among the following plants cannot be multiplied by cuttings?
2570870 निम्न में से कौन सा पादप हैं जो कटिंग विधि से वृद्धि नहीं करता?

Rose

A

गुलाब

Bryophyllum

B

ब्रायोफिलम

Banana

C

केला

Marigold

D

गेंदा

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 91 Which of the following is not a feature of a Prokaryotic cell?
2572218

निम्नलिखित में से कौन प्रोकैरियोटिक कोशिका की विशेषता नहीं है?

These cells do not have a well-organized nucleus.

A

इन कोशिकाओं में एक सुव्यवस्थित केन्द्रक नहीं होता है।

B **The genetic material is a single molecule of DNA lying in the cytoplasm.**

आनुवंशिक सामग्री कोशिका द्रव्य में स्थित डीएनए का एक एकल अणु साइटोप्लाज्म में पाया जाता है।

Membrane-bound organelles, such as mitochondria, endoplasmic reticulum, lysosome, chloroplast, nucleolus, etc. are present within the cytoplasm.

C

भित्ति से घिरे अंग जैसे कि माइटोकॉन्ड्रिया, एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम,लाइसोसोम, क्लारोप्लास्ट, केन्द्रक आदि साइटोप्लाज़्म के अन्दर उपस्थित होते हैं।

Bacteria and blue-green algae are examples of this type of cell.

D

जीवाणु और नील-हरित शैवाल इस प्रकार की कोशिका के उदाहरण हैं।

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 92 Which of the following is a feature of an animal cell and not of a plant cell?
2572219

निम्नलिखित में से कौन एक जंतु कोशिका की विशेषता है न कि पादप कोशिका की?

Centrosome and centrioles are absent.

A

सेंट्रोसोम और सेंट्रीओल अनुपस्थित हैं।

Cell wall is made up of cellulose.

B

कोशिका भित्ति सेल्यूलोज की बनी होती है।

Cells are larger in size and rectangular in shape.

C

कोशिकाएँ आकार में बड़ी और आकार में आयताकार होती हैं।

Golgi bodies are well-developed and present near nucleus.

D

गॉल्जी पिंड पूर्णतः विकसित होते हैं और केन्द्रक के निकट उपस्थित होते हैं।

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 93 Which of the following belongs to the same division of Kingdom Plantae?
2572241

निम्नलिखित में से कौन किंगडम प्लांटी के एक ही डिवीजन से संबंधित है?

Ulva, Funaria, Ulothrix

A

अल्वा, फ्यूनेरिया, युलोथ्रिक्स

Marchantia, Marsilea, Fern

B

मार्केशिया, मार्सीलिया, फर्न

Riccia, Marchantia, Funaria

C

रिक्सिया, मार्केशिया, फ्यूनेरिया

Spirogyra, Riccia, Cycas

D

स्पाइरोगाइरा, रिक्सिया, साइकस

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 94 Which of the following statements are not true regarding Ammonia?
2572242

निम्नलिखित में से कौन सा कथन अमोनिया के संबंध में सत्य नहीं है?

It is readily soluble

A

यह आसानी से घुलनशील है।

It is generally excreted by diffusion across body surfaces or through gill surfaces (in fish)

B

यह आसानी से अमोनियम आयनों के रूप में शरीर की सतह या मछलियों के क्लोम (गिल) की सतह से विसरण द्वारा उत्सर्जित हो जाते हैं।

Kidneys play a significant role in its removal

C

इसे दूर करने में किडनी की अहम भूमिका होती है।

The process of excreting ammonia is Ammonotelism

D

अमोनिया के उत्सर्जन की प्रक्रिया अमोनियोत्सर्ग है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 95 In human urinary system, ureter is directly connected with:
2572243

मानव उत्सर्जन प्रणाली में, मूत्रवाहिनी का सीधा संबंध होता है:

Urinary bladder

A

मूत्राशय

Inferior vena cava

B

पश्चमहाशिरा

Adrenal gland

C

अधिवृक्क ग्रंथि

Small intestine

D

छोटी आंत

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 96 Which of the following structures is not involved in the transmission of light of the visual system?
2572247

दृश्य प्रणाली की निम्नलिखित में से कौन सी संरचना प्रकाश के संचरण में शामिल नहीं है?

Aqueous humour

A

नेत्रोद

Vitreous humour

B

नेत्रकाचाभ द्रव

C **Cornea**

कॉर्निया

Capillary nerves

D

केशिका तंत्रिका

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 97 A human being has a horizontal field of view of about _____with one eye.
2572249

एक इंसान के पास एक आंख से लगभग _____ देखने का क्षैतिज क्षेत्र होता है।

15°

A

15°

10°

B

10°

150°

C

150°

180°

D

180°

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 98 What is the Tyndall effect?
2572250

टाइन्डल प्रभाव क्या है?

The phenomenon of scattering of light by liquids

A

द्रवों द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन की घटना

The phenomenon of scattering of light by the colloidal particles

B

कोलॉइडी कणों द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन की घटना

The phenomenon of scattering of light by our cornea

C

हमारे कॉर्निया द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन की घटना

The phenomenon of scattering of light by solids

D

ठोस द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन की घटना

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 99 Which of the following has brought greenery to considerable areas of Rajasthan?
2572272

निम्नलिखित में से किसने राजस्थान के महत्वपूर्ण क्षेत्रों में हरियाली लाई है?

Tehri dam

A

टिहरी बांध

Mettur Dam

B

मेट्टूर बाँध

Indira gandhi canal

C

इंदिरा गांधी नहर

Hirakud Dam

D

हीराकुंड बांध

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 100 Spongilla is an example of:
2572273

स्पोंजिला इसका एक उदाहरण है:

Porifera

A

पोरिफेरा

Cnidaria

B

निडारिया

Coelenterata

C

सीलेन्टरेटा

Annelida

D

एनेलिडा

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 101 The walls of the small intestine contain glands which secrete intestinal juice and the enzymes present in it finally convert the proteins to:
2572274

छोटी आंत की दीवारों में ग्रंथियां होती हैं जो आंतों के रस को स्रावित करती हैं और इसमें मौजूद एंजाइम अंत में प्रोटीन को _____ में परिवर्तित करते हैं:

Fatty acids

A

फैटी एसिड

Glycerol

B

ग्लिसरॉल

Glucose

C

ग्लूकोज

D **Amino acids**

एमिनो एसिड

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 102 Grave's disease causes due to hyper secretion of _____ hormone.
2574018

ग्रेव्स रोग _____ हार्मोन के अत्यधिक स्राव के कारण होता है।

Thyroid hormone

A

थायराइड हार्मोन

Aldosterone

B

एल्डोस्टीरोन

Insulin

C

इंसुलिन

ACTH

D

एसीटीएच

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 103 Which of the following layers of atmosphere is the closest to the earth?
2574020

वायुमंडल की निम्न में से कौन सी परत पृथ्वी के सबसे निकट है?

Troposphere

A

क्षोभ मंडल

Stratosphere

B

समताप मंडल

Mesosphere

C

मध्यमंडल

Thermosphere

D

बाह्य वायुमंडल

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 104 Which of the following statements is NOT correct?
2574021

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

Parenchyma consists of relatively unspecialised cells with thin cell walls in plant tissues.

A

पौधों के ऊतकों में पैरेन्काइमा में पतली कोशिका भित्ति वाली सरल कोशिकाओं का बना होता है।

The flexibility in plants is due to a permanent tissue called collenchyma.

B

पौधों में लचीलापन कोलेन्काइमा नामक स्थायी ऊतक के कारण होता है।

Sclerenchyma is the tissue which makes the plant hard and stiff.

C

स्क्लेरेन्काइमा वह ऊतक है जो पौधे को कठोर एवं मज़बूत बनाता है।

In some plants like desert plants, epidermis has a thick waxy coating of cutin in its inner surface only.

D

मरुस्थलीय पौधों जैसे कुछ पौधों में एपिडर्मिस की भीतरी सतह पर ही क्यूटिन की मोटी मोमी परत होती है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 105 Foods containing which of the following nutrients are known as 'energy giving food'?
2574022

निम्नलिखित में से कौन से पोषक तत्व युक्त खाद्य पदार्थ 'ऊर्जा देने वाले भोजन' के रूप में जाने जाते हैं?

Carbohydrates, fats

A

कार्बोहाइड्रेट, वसा

Protein

B

प्रोटीन

Vitamin

C

विटामिन

Lipid and protein

D

लिपिड और प्रोटीन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 106 Dental caries are caused by –
2574024

1. Bacteria

2. Virus

Choose the correct code.

दंत क्षय का कारण होता है -

1. जीवाणु

2. विषाणु

सही कोड चुनें।

Only 1

A

केवल 1

Only 2

B

केवल 2

C **Both 1 and 2**

दोनों 1 और 2

Neither 1 nor 2

D

न तो 1 और न ही 2

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 107 Which of the following plant-hormones inhibit growth?
2574025

निम्नलिखित में से कौन-सा पादप-हार्मोन वृद्धि का संदमन करता है?

Auxins

A

ऑक्सिन

Gibberellins

B

जिब्बेरेलिन

Cytokinins

C

साइटोकाइनिन

Abscisic acid

D

एब्सिसिक अम्ल

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 108 All the involuntary actions including blood pressure salivation and vomiting are controlled by_____ in the Hind brain.
2574028

सभी अनैच्छिक क्रियाएँ जैसे रक्तदाब, लार आना तथा वमन पश्चमस्तिष्क स्थित ____ द्वारा नियंत्रित होती हैं।

Cerebrum

A

प्रमस्तिष्क

Cerebellum

B

अनुमस्तिष्क

Thalamus

C

थैलेमस

Medulla

D

मेडुला

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 109 Mendel selected how many pairs of contrasting characters of pea plant for his experiment?
2574066

मेंडल ने अपने प्रयोग के लिए विपरीत लक्षणों के कितने जोड़े मटर के पौधे का चयन किया था?

5

A

5

6

B

6

7

C

7

8

D

8

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 110 What is the average diameter of the eyeball of a human?
2574067

मनुष्य के नेत्रगोलक का औसत व्यास कितना होता है?

23 cm

A

23 सेमी

2.3 mm

B

2.3 मिमी

2.3 cm

C

2.3 सेमी

.23 cm

D

.23 सेमी

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 111 Myopia can be caused due to–
2574069

1. excessive curvature of the eye lens

2. elongation of the eyeball

Choose the correct code-

निकट-दृष्टी दोष के उत्पन्न होने के कारण है–

1. अभिनेत्र लेंस की वक्रता का अत्यधिक होना।

2. नेत्र गोलक का लंबा हो जाना।

सही कोड चुनें-

Only 1 but not 2

A

केवल 1 लेकिन 2 नहीं

B **Only 2 but not 1**

केवल 2 लेकिन 1 नहीं

Either 1 or 2

C

या तो 1 या 2

Neither 1 nor 2

D

न तो 1 और न ही 2

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 112 Earth Summit at Rio-de-Janero was related to _____.
2574863

रियो-डी-जेनेरियो में पृथ्वी शिखर सम्मेलन _____ से संबंधित था।

Soil fertility

A

मिट्टी की उर्वरता

Survey of natural resources

B

प्राकृतिक संसाधनों का सर्वेक्षण

Conservation of environment

C

पर्यावरण का संरक्षण

Prevention of afforestation

D

वनीकरण की रोकथाम

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 113 A cell–coded protein that is formed in response to infection with most animal viruses is called _____.
2574918

एक सेल-कोडेड प्रोटीन जो अधिकांश जानवरों के वायरस के संक्रमण की प्रतिक्रिया में बनता है, _____ कहलाता है।

Antigen

A

एंटीजन

Interferon

B

इंटरफेरॉन

Histone

C

हिस्टोन

Antibody

D

एंटीबॉडी

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 114 Which one of the following is a pair of viral disease?
2574919

निम्नलिखित में से कौन-सा एक वायरल रोग का जोड़ा है?

A **Tetanus and typhoid**

टेटनस और टाइफाइड

Syphillis and AIDS

B

सिफलिस और एड्स

Whooping cough and sleeping sickness

C

काली खांसी और नींद की बीमारी

Measles and rabbies

D

खसरा और रैबीज

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 115 Which one of the following shows analogous structures?
2574943

निम्नलिखित में से कौन सा अनुरूप संरचनाओं को दर्शाता है?

Flippers of dolphin and legs of horse

A

डॉल्फ़िन के फ़्लिपर्स और घोड़े के पैर

Wings of bat and wings of pigeon

B

चमगादड़ के पंख और कबूतर के पंख

Wings of butterfly and wings of birds

C

तितली के पंख और पक्षियों के पंख

None

D

कोई भी नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 116 Fleshy buds produced in the axil of leaves, which grow to form new plants when shed and fall on ground, are called _____.
2575248

पत्तियों की धुरी में उत्पन्न होने वाली मांसल कलियाँ, जो गिरने और जमीन पर गिरने पर नए पौधे बनाने के लिए विकसित होती हैं, कहलाती हैं-

bulbs

A

बल्ब

bulbils

B

बुलबिल्स

tubers

C

ट्यूबर

offsets

D

ऑफसेट

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 117 Identify the given vegetative propagule.
2575249



दिए गए वानस्पतिक प्रसार को पहचानिए



Bulb

A

कंद (Bulb)

Runner

B

हरकारा (Runner)

Rhizome

C

प्रकंद (Rhizome)

Bulbil

D

बुलबिल (Bulbil)

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 118 If a leaf cell of Agave has x chromosomes then what will be the number of chromosomes in a cell of its bulbil?
2575250

यदि एगेव की पत्ती की कोशिका में x गुणसूत्र होते हैं तो उसके बल्ब की कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या क्या होगी?

2 x

A

2 x

x/2

B

x/2

x/4

C

x/4

D **x**

x

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 119 Vegelative reproduction takes place in Bryophyllum _____.
2575262

वानस्पतिक प्रजनन ब्रायोफिलम में _____ होता है।

By buds

A

कलियों द्वारा

By leaves

B

पत्तों द्वारा

By seeds

C

बीज द्वारा

By roots

D

जड़ों द्वारा

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 120 The term scion is used in relation to:
2575263

स्कोन(वंशज) शब्द का प्रयोग किसके संबंध में किया जाता है:

Embryology

A

भ्रूणविज्ञान

Sexual reproduction

B

यौन प्रजनन

Pollen

C

पराग

Grafting

D

ग्राफ्टिंग

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 121 Select the most appropriate option to fill in the blanks.
2416600

Over the past decade, inequalities in income and opportunities _____ increased.

A **has**

B **was**

C **have**

D **being**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 122 Select the antonym for the given word.
2416887

HOSTILE

A **Friendly**

B **Opposed**

C **Averse**

D **Antagonistic**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 123 Select the antonym for the given word.
2416889

PACIFY

A **Provoke**

B **Soothe**

C **Calm**

D **Tranquillize**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 124 Select the antonym for the given word.
2416892

ENCOURAGE

A **Advance**

B **Conquer**

C **Frustrate**

D **Establish**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 125 Select the antonym for the given word.
2416898

DISTANT

A **Close**

B **Faraway**

C **Remote**

D **Beyond**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 126 Select the antonym for the given word.
2416908

UPRIGHT

A **Unethical**

B **Rescind**

C **Bent**

D **Solicitous**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 127 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.
2417334

I **asked around** but nobody told me my partner's address.

A **ask many people for information**

B **ask very few people**

C **asked nobody**

D **went here and there**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 128 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.
2417336

The host asked Maria to **go over** the guest list for the House warming Ceremony.

A **to search**

B **to invite**

C **to review**

D **to investigate**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 129 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.
2417339

Mr. Sen's apartment has been **broken into** three times, even though he had good locks on the door.

A **shut down**

B **painted**

C **entered forcibly**

D **plastered**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 130 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.
2417340

The crowd **broke up** after the speech was over.

A **scattered or dispersed**

B **started fighting**

C **started throwing things**

D **started screaming**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 131 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.
2417342

All the students **chipped in** and bought a set of books for the newly admitted child.

A **stole away**

B **contributed**

C **took away**

D **carried**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 132 Select the correctly spelt word.
2571008

A **glycerience**

B **glycirine**

C **glycerine**

D **gylcirene**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 133 Select the correctly spelt word.
2571009

A **Perseverance**

B **Persiverance**

C **Peresevariance**

D **Persivarence**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 134 Select the incorrectly spelt word.
2571012

A **Advercity**

B **Probability**

C **Submarine**

D **Attention**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 135 Which of the following words is nearest in meaning to the given word.
2571070

Notorious

A **Famous**

B **Criminal**

C **Infamous**

D **Reputable**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 136 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
2581192

At daggers drawn

A **deceiving somebody**

B **without hope**

C **friendly with each other**

D **bitterly hostile**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 137 Select the word which means the same as the group of words given.
2581204

A person, animal or plant belonging originally to a place

A **alien**

B **native**

C **resident**

D **occupant**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 138 Select the word which means the same as the group of words given.
2581210

A cylindrical container bulging out in the middle traditionally made of wooden staves for keeping oil, beer etc.

A **bin**

B **bushel**

C **barrel**

D **bale**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 139 Select the incorrectly spelt word.
2581218

A **comparable**

B **commission**

C **committee**

D **consceince**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 140 Select the correct passive form of the given sentence.
2581242

Take this suitcase upstairs.

A **You are requested to take this suitcase upstairs.**

B **You must be taking this suitcase upstairs.**

C **This suitcase should be taken upstairs.**

D **Let this suitcase been taken upstairs.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 141 Select the correct active from of the given sentence.
2581250

The injured were being removed to the hospital by the police.

A **The police removed the injured to the hospital.**

B **The injured was removing the police to the hospital.**

C **The police was removing the injured to the hospital.**

D **The police has been removing the injured to the hospital.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 142 Select the wrongly spelt word.
2581253

A **remembrance**

B **reminascant**

C **remnant**

D **remittance**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 143 Select the correct passive form of the given sentence.
2581271

Please take the guest to his room on the 6th floor.

A **The guest should be took to his room on the 6th floor.**

B **You are requested to take the guest to his room on the 6th floor.**

C **You must take the guest to his room on the 6th floor.**

D **Let the guest be taking to his room on the 6th floor.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 144 **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.
2581281

I am not demanding

P- a set of ethical scripts whose

Q- political possibilities could be played out

R- a census of atrocity but

A **RQP**

B **PQR**

C **RPQ**

D **QRP**

Correct Ans : **C**

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.
2581283

A truly free nation will

P- will fail in the marketplace of ideas

Q- destruction as a bad idea that

R- confidently view even its advocated

A **QRP**

B **QPR**

C **PRQ**

D **RQP**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 146 Select the most appropriate antonym of the given word.
2588662

Abstruse

A **Lucid**

B **Incomprehensible**

C **Esoteric**

D **Abstract**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 147 Select the most appropriate antonym of the given word.
2588668

HOSTILE

A **Friendly**

B **Opposed**

C **Averse**

D **Antagonistic**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 148 Select the most appropriate antonym of the given word.
2588674

Alacrity

A **Briskness**

B **Indifference**

C **Alertness**

D **Gaiety**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 149 Select the most appropriate word to fill in the blank.
2588711

The young woman broke _____ on hearing the news of her husband's death.

A **up**

B **down**

C **off**

D **in**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 150 Select the most appropriate word to fill in the blank.
2588716

He admitted that _____ overall crime levels had come down, the fear of crime had not.

A **although**

B **yet**

C **but**

D **and**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

MPESB 2024

Pre-Nursing Selection Test (PNST) - 2022 - Reports

Print

Testdate **09 Jul 2023**

TestSlot **Shift 2**

Submit

Q.No: 1 Formation of magnesium-bromide takes place through _____ while formation of CCl_4 takes place through _____
2407558

मैग्नीशियम-ब्रोमाइड का निर्माण _____ से होता है जबकि CCl_4 का निर्माण _____ से होता है

A **covalent bond, electrovalent bond.**

सहसंयोजक बंध, विद्युत संयोजी बंध

B **electrovalent bond, covalent bond.**

विद्युतसंयोजी बंध, सहसंयोजक बंध

C **electrovalent bond, electrovalent bond.**

विद्युतसंयोजी बंध, विद्युतसंयोजी बंध

D **covalent bond, covalent bond.**

सहसंयोजक बंध, सहसंयोजक बंध

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 2 What is the reason of difference in strength of bonds in H_2 and F_2 molecule?
2407570

A. Orbitals involved in overlap are different

B. Extent of overlap is different

C. Valency is different

H_2 और F_2 अणु में बांड की ताकत में अंतर का क्या कारण है?

A. ओवरलैप में शामिल ऑर्बिटल्स अलग हैं

B. ओवरलैप की सीमा अलग है

C. संयोजकता अलग है

Both (A) and (C)

A

(A) और (C) दोनों

Both (C) and (B)

B

(C) और (B) दोनों

Only C

C

केवल C

Both (A) and (B)

D

(A) और (B) दोनों

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 3
2407579

Choose the incorrect statement.

(i) Free rotation about σ bond is possible but not in π bond
(ii) Sigma bond is stronger bond while π bond is weakes
(iii) Sigma bond is weakes bond while π bonds stronger
(iv) Electron cloud of π bond is unsymmdricol

गलत कथन चुनें-

(i) बंधन के बारे में मुक्त घूर्णन संभव है लेकिन π बंधन में नहीं
(ii) सिग्मा बंधन मजबूत बंधन है जबकि π बंधन कमजोर है
(iii) सिग्मा बंधन कमजोर बंधन है जबकि π बंधन मजबूत है
(iv) बंध का इलेक्ट्रॉन क्लाउड असममित होता है

Only (iii)

A

केवल (iii)

Only (i)

B

केवल (i)

(iii) and (iv) both

C

(iii) और (iv) दोनों

(ii) and (iv) both

D

(ii) और (iv) दोनों

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 4
2407591

Match the correct options:

(i) NH_3	(a) bend
(ii) water	(b) see-saw (folder-Square)
(iii) SF_4	(c) T-Shape
(iv) ClF_3	(d) Trigonal pyramid

सही विकल्पों का मिलान करें:

(i) NH_3	(a) झुका
(ii) पानी	(b) सी-सॉ (folder-Square)
(iii) SF_4	(c) T-आकार
(iv) ClF_3	(d) त्रिभुज पिरामिड

(i) (ii) (iii) (iv)

(d) (a) (c) (b)

A

(i) (ii) (iii) (iv)

(d) (a) (c) (b)

(i) (ii) (iii) (iv)

(a) (d) (b) (c)

B

(i) (ii) (iii) (iv)

(a) (d) (b) (c)

(i) (ii) (iii) (iv)

(d) (a) (b) (c)

C

(i) (ii) (iii) (iv)

(d) (a) (b) (c)

(i) (ii) (iii) (iv)

(d) (a) (c) (b)

D

(i) (ii) (iii) (iv)

(d) (a) (c) (b)

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 5
2407705

Calculate the pH at which $MgOH_2$ being to precipitate from a solution containing 0.10 M Mg^{2+} ions Given that KSP OF $MgOH_2=1*10^{-11}$ -

pH की गणना करें जिस पर $MgOH_2$ 0.10 M Mg^{2+} आयनों वाले घोल से अवक्षेपित हो रहा है दिया है : $MgOH_2$ का $KSP=1*10^{-11}$

7

A

7

8

B

8

9

C

9

10

D

10

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 6
2407710

Which indicator is not used in titration of strong acid vs strong base?

प्रबल अम्ल बनाम प्रबल क्षार के अनुमापन में किस सूचक का उपयोग नहीं किया जाता है?

Phenolphthalein

A

फेनोल्फथेलिन

Methyl orange

B

मिथाइल ऑरेंज

Methyl red

C

मिथाइल रेड

Bromocresol green

D

ब्रोमोक्रेसोल ग्रीन

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 7
2407744

Which statement correctly describes on exothermic chemical reaction-

ऊष्माक्षेपी रासायनिक अभिक्रिया पर कौन सा कथन सही ढंग से वर्णन करता है-

The product have higher potential energy than the reactant, and the ΔH is negative

A

उत्पाद में अभिकारक की तुलना में अधिक संभावित ऊर्जा होती है, और ΔH ऋणात्मक होता है

The product have lower potential energy than the reactant, and the ΔH is negative

B

उत्पाद में अभिकारक की तुलना में कम संभावित ऊर्जा है, और ΔH ऋणात्मक है

The product have higher potential energy than the reactant, and the ΔH is positive

C

उत्पाद में अभिकारक की तुलना में अधिक संभावित ऊर्जा होती है, और ΔH धनात्मक होता है

The product have lower potential energy than the reactant, and the ΔH is positive

D

उत्पाद में अभिकारक की तुलना में कम संभावित ऊर्जा है, और ΔH धनात्मक है

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 8 For isotonic solutions _____ should be same.
2408109

आइसोटोनिक विलयनों के लिए _____ समान होना चाहिए।

Temperature

A

तापमान

Pressure

B

दाब

Volume

C

आयतन

Viscosity

D

श्यानता

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 9 _____ is the properties of ideal solutions.
2408122

_____ आदर्श विलयनों का गुण है।

$\Delta mixH = 0$

A

$\Delta mixH = 0$

$\Delta mixV = 0$

B

$\Delta mixV = 0$

Both $\Delta mixH = 0$ and $\Delta mixV = 0$

C

$\Delta mixH = 0$ और $\Delta mixV = 0$

$\Delta mixH$ = Constant

D

$\Delta mixH$= नियत

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 10 Outermost electronic configuration of the most electronegative element is -
2408930

सर्वाधिक विद्युतऋणी तत्व के बाह्यतम कोश का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है -

ns^2np^3

A

ns^2np^3

ns^2np^6

B

ns^2np^6

ns^2

C

ns^2

ns^2np^5

D

ns^2np^5

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 11 Electronegativity of the following elements increases in the order -
2408931

निम्न तत्वों में विद्युत ऋणता का सही बढ़ता क्रम है -

C < N < Si < P

A

C < N < Si < P

P < Si < N < C

B

P < Si < N < C

Si < P < C < N

C

Si < P < C < N

D **Si < P < N < C**

Si < P < N < C

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 12 Which one of the following is incorrect?
2408932

निम्न में से कौनसा कथन असत्य है ?

An element which has high electronegativity always has high electron gain enthalpy

A

एक तत्व जो उच्च विद्युतऋणता रखता है उसकी इलेक्ट्रॉन ग्रहण ऐन्थैल्पी भी उच्च होती है

Electron gain enthalpy is the property of an isolated atom

B

इलेक्ट्रॉन ग्रहण ऐन्थैल्पी एक विलगित परमाणु का गुण है

Electronegativity is the property of a bonded atom

C

विद्युतऋणता बन्धित परमाणु का गुण है

Both electronegativity and electron gain enthalpy are usually directly related to nuclear charge and inversely related to atomic size

D

विद्युतऋणता और इलेक्ट्रॉन ग्रहण ऐन्थैल्पी सीधे रूप से नाभिकीय आवेश से व व्युत्क्रम रूप से परमाणु आकार से सम्बन्धित होती है

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 13 Absolute alcohol is prepared from rectified spirit by:
2409172

परिष्कृत एल्कोहल से शुद्ध ऐल्कोहल प्राप्त किया जाता है:

Steam distillation

A

भापीय आसवन द्वारा

Azeotropic distillation

B

स्थिरक्वांथी आसवन द्वारा

Simple distillation

C

साधारण आसवन द्वारा

D **Fractional distillation**

प्रभाजी आसवन द्वारा

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 14 Ethylene glycol on oxidation with periodic acid give:
2409174

ऐथिलीन ग्लाइकोल पर आयोडिक अम्ल के साथ ऑक्सीकरण पर देता है:

Glyoxal

A

ग्लाइआक्सेल

Oxalic acid

B

आक्सेलिक अम्ल

Formaldehyde

C

फार्मऐल्डिहाइड

Glycolic acid

D

ग्लाइकोलिक अम्ल

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 15 Benzylidene acetone is the product of the reaction of an orgnaic compound (A) with acetone in the presence of ethanolic sodium hydroxide. The organic compounds (A) is:
2409215

एक कार्बनिक यौगिक (A) की एसिटोन के साथ एथेनॉलिक सोडियम हाइड्रॉक्साइड में अभिक्रिया का उत्पाद डाइबेंजिलिडीन ऐसीटोन है। कार्बनिक यौगिक (A) है:

Benzylalcohol

A

बेंजिल ऐल्कोहॉल

Benzaldehyde

B

बेंजेल्डिहाइड

Benzoic acid

C

बेंजोइक अम्ल

D **Acetophenone**

ऐसीटोफीनोन

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 16 Formic acid and acetic acid can be distinguished by _____.
2409255

फॉर्मिक तथा एसिटिक अम्ल में विभेद किया जा सकता है:

P_2O_5

A

P_2O_5

C_2H_5OH

B

C_2H_5OH

$NaHCO_3$

C

$NaHCO_3$

$KMnO_4 + H_2SO_4$

D

$KMnO_4 + H_2SO_4$

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 17 Arrange formic acid (I), benzoic acid (II), acetic acid (III) and phenylacetic acid (IV) in order of acidity
2409269

फॉर्मिक अम्ल (I), बेंजोइक अम्ल (II), एसिटिक अम्ल (III) फेनिल एसिटिक अम्ल (IV) को अम्लता के क्रम में व्यवस्थिति करो

I > II > III > IV

A

I > II > III > IV

IV > III > II> I

B

IV > III > II> I

C **I > II > IV > III**

I > II > IV > III

III > IV > II > I

D

III > IV > II > I

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 18 Aniline is purified by .....
2409292

ऐनिलीन का शुद्धिकरण ..... से किया जाता है|

Azeotropic distillation

A

स्थिरक्वाथी आसवन से

Steam distillation

B

भापीय आसवन से

Distillation in presence of magnesium

C

मैग्नीशियम की उपस्थिति में आसवन

Fractional crystallisation

D

आंशिक क्रिस्टलीकरण

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 19 The structure of bicyclo [1.1.0] butane is
2409426

बाईसाइक्लो [1.1.0] ब्युटेन की संरचना है -



A



B







C





D



Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 20
2409427

Total number of isomeric alcohols with formula $C_4H_{10}O$ are -

$C_4H_{10}O$ के समावयवी ऐल्कोहॉलो की कुल संख्या होगी -

1

A

1

2

B

2

3

C

3

4

D

4

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 21
2409575

Which of the following shows maximum solubility?

निम्नलिखित में से कौन अधिकतम विलेयता दर्शाता है?

$SrSO_4$

A

$SrSO_4$

$MgSO_4$

B

$MgSO_4$

$BeSO_4$

C

$BeSO_4$

$BaSO_4$

D

$BaSO_4$

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22
2409603

A certain compound when burnt gives three oxides. The first turne lime water milky. The second turned anhydrous $CuSO_4$ dark blue and the third formed an aqueous solution of pH = 3. The elements present in the compound are -

एक यौगिक जलने पर तीन ऑक्साइड देता है। प्रथम ऑक्साइड चूने के पानी को दूधिया करता है। दूसरा निर्जलीय $CuSO_4$ को गहरा नीला करता है तथा तीसरा एक जलीय विलयन बनाता है जिसका pH लगभग 3 होता है। यौगिक में उपस्थित तत्व है-

C, O and S

A

C, O तथा S

C, H and Ca

B

C, H तथा Ca

C, H and Na

C

C, H तथा Na

C, H and S

D

C, H and S

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 Which oil is used in the froth flotation process?
2409642

झाग प्लवनशीलता प्रक्रिया में किस तेल का उपयोग किया जाता है?

Olive oil

A

जैतून का तेल

Pine oil

B

चीड़ का तेल

Coconut oil

C

नारियल का तेल

Mustard oil

D

सरसों का तेल

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 The purpose of the smelting of one ore is
2409645

एक अयस्क को गलाने का उद्देश्य है

To oxidise it

A

इसको ऑक्सीकृत करना

To reduce it

B

इसको अपचयित करना

To remove vaporizable impurities

C

वाष्पशील अशुद्धियों को दूर करना

To obtain an alloy

D

एक मिश्रधातु प्राप्त करना

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 Which of the following transition metal ion has a definite magnetic moment?
2409694

निम्न में से कौन-सी संक्रमण धातु आयन के चुम्बकीय आघूर्ण का मान निश्चित होगा-

Sc^{3+}

A

Sc^{3+}

Ti^{3+}

B

Ti^{3+}

Cu^{+}

C

Cu^{+}

Zn^{2+}

D

Zn^{2+}

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 The type of isomerism found in urea molecule is -
2409771

यूरिया अणु किस प्रकार की समावयवता दर्शायेगा -

Chain

A

श्रृंखला

Position

B

स्थिति

Tautomerism

C

चलावयवता

Stereoisomers

D

स्टीरियोआइसोमर

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 Which of the following has the highest rate of nuclear decay?
2746294

नाभिक क्षय में निम्नलिखित में से किसकी गति सर्वाधिक है?

α-particles

A

α-कण

β-particles

B

β-कण

γ-rays

C

γ-किरणें

positron

D

पोजीट्रॉन

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 Oxygen atom in ether is-
2746390

ईथर में ऑक्सीजन का परमाणु है-

Very active

A

अत्यधिक सक्रिय

Replaceable

B

प्रतिस्थापित करने योग्य

Comparatively inert

C

तुलनात्मक रूप से अक्रिय

Active

D

सक्रिय

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 The reaction in which sodium cyanide is used is-
2746409

वह अभिक्रिया जिसमे सोडियम सायनाइड का उपयोग किया जाता है-

Perkin reaction

A

पर्किन अभिक्रिया

Reimer-Tiemann reaction

B

रीमर टीमेन अभिक्रिया

Benzoin condensation

C

बेन्जोइन संघनन

Rosenmund reaction

D

रोजेनमुंड अभिक्रिया

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30 The total number of organic products obtained by the reduction of methyl ethanoate using $LiAlH_4$ is-
2746410

मेथिल एथेनोएट का अपचयन $LiAlH_4$ की उपस्थिति में कराने पर कार्बनिक उत्पाद की कुल संख्या प्राप्त होगी-

2

A

2

3

B

3

4

C

4

5

D

5

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 Which law states that effect of pressure is same for all portion?
2407484

कौन सा नियम कहता है कि दबाव चारों ओर एक समान होता है-

Pascal's law

A

पास्कल का नियम

Gay Lussac's law

B

गे ल्यूसेक का नियम

Dalton's law

C

डॉल्टन का नियम

Charl's law

D

चार्ल्स का नियम

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 32 A wire of length L and radius r is clamped at one end. On stretching the other end of the wire with a force F, the increase in its length is *l*. If another wire of same material but of length 2L and radius 2r is stretched with a force 2F, the increase length will be:
2407516

एक L लंबाई का और r त्रिज्या का तार एक सिरे पर कसा है। इसको दूसरे सिरे से F बल द्वारा खींचने पर इसकी लंबाई में *l* वृद्धि होती है। यदि दूसरा तार समान मेटेरियल का, पर जिसकी लंबाई 2L और त्रिज्या 2r है, को 2F बल द्वारा खींचा जाए, तो लंबाई में होने वाली वृद्धि है:

$\frac{l}{4}$

A

$\frac{l}{4}$

$\frac{l}{2}$

B

$\frac{l}{2}$

l

C

l

2*l*

D

2*l*

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 33 Given below is a list of electromagnetic spectrum and its mode of production. Which one does not match?
2408690

नीचे विद्युत चुंबकीय स्पेक्ट्रम और उसके उत्सर्जन के तरीके की सूची दी गई है। कौन सा मेल सही नहीं है?

Gamma rays- Radioactive of the nucleus

A

गामा किरणें - नाभिक का रेडियोधर्मी

Ultraviolet – Magnetron value

B

अल्ट्रा वाइलेट - मैग्नेट्रान वाल्व

Infrared- Vibration of atoms and molecules

C

इन्फ्रारेड - अणुओं व परमाणुओं के कम्पन

Radiowave- Rapid acceleration and deceleration of electrons in conducting wires

D

रेडियोवेव - चालक तारो में इलेक्ट्रान का रेपिड त्वरण और मंदन

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 34 Characteristic x-rays are produced due to
2408691

x- किरणों के गुणधर्म उत्पन्न होते है क्योंकि

Transfer of momentum in collision of electrons with target atoms.

A

इलेक्ट्रानों की टक्कर में, लक्ष्य परमाणुओं के साथ संवेग का स्थानांतरण

Transition of electrons from higher to lower electronic orbits in an atom

B

एक परमाणु में उच्च इलेक्ट्रानिक कक्ष से निम्न इलेक्ट्रानिक कक्ष में स्थानांतरण

Heating of the target

C

लक्ष्य को भेदना

D **Transfer of the energy in collision of electrons with atoms in the target.**

इलेक्ट्रान की लक्ष्य परमाणुओं से टक्कर में ऊर्जा का स्थानांतरण

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 35 **2409024** A micro ammeter gives full scale deflection at 100 μA. Its resistance is 2KΩ. The resistance required to convert it to a voltmeter reading 1V is:

एक माइक्रोएमीटर, 100 μA पर फुल स्केल डिफ्लेक्शन देता है। इसका प्रतिरोध 2KΩ है। इसको एक 1V रीडिंग के वोल्टमीटर में बदलने के लिये आवश्यक प्रतिरोध है

A

1 kΩ in series

श्रेणी में 1 kΩ

B

8 kΩ in series

श्रेणी में 8 kΩ

C

1 kΩ in parallel

समांतर में 1 kΩ

D

8 kΩ in parallel

समांतर में 8 kΩ

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 36 **2746461** The velocity of a body of mass 20 kg decreases from 20 m/s to 5 m/s in a distance of 100 m. What will be the force on the body?

20 किग्रा द्रव्यमान के पिण्ड का वेग 100 मीटर की दूरी में 20 मी./से. से 5 मी./से. घट जाता है। पिण्ड पर बल कितना होगा?

A

-27.5 N

-27.5 न्यूटन

B

-47.5 N

-47.5 न्यूटन

C

-37.5 N

-37.5 न्यूटन

D

-67.5 N

-67.5 न्यूटन

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 37 **2746471** The potential energy of a spring when stretched through a distance 'S' is 10 joules. How much work (in joules) is required to stretch the spring an additional distance 'S'?

एक स्प्रिंग को 'S' दूरी से खींचने पर उसकी स्थितिज ऊर्जा 10 जूल होती है।
स्प्रिंग को अतिरिक्त दूरी 'S' तक खींचने में कितना कार्य (जूल में) करना होगा?

A

30 joule

30 जूल

B

40 joule

40 जूल

C

10 joule

10 जूल

D

20 joule

20 जूल

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 38 **2746486** What is the escape velocity of a projectile from the earth approximately?

पृथ्वी से किसी प्रक्षेप्य का पलायन वेग लगभग कितना होता है

A

11.2 m/sec

11.2 मी./से.

B

112 km/sec

112 किमीं/से.

C

11.2 km/sec

11.2 किमीं/से.

11200 km/sec

D

11200 किमीं/से.

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 39 **2746521** What will be the velocity of a particle performing simple harmonic motion when it passes through its mean position?

सरल आवर्त गति करते हुए एक कण का वेग क्या होगा, जब वह अपनी माध्य स्थिति से गुजरता है?

Infinity

A

अनंत

Zero

B

शून्य

Minimum

C

न्यूनतम

Maximum

D

अधिकतम

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 40 **2746522** The kinetic energy and potential energy of a particle executing simple harmonic motion will be equal, when displacement is-

सरल आवर्त गति कर रहे किसी कण की गतिज ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा बराबर होगी, जब विस्थापन होगा-

$\frac{a}{2}$

A

$\frac{a}{2}$

$a\sqrt{2}$

B

$a\sqrt{2}$

$\frac{a}{\sqrt{2}}$

C

$\frac{a}{\sqrt{2}}$

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

D

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

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 41 **2746533** The equation of the progressive wave is $y = 15 \sin (660\,\pi t - 0.02\,\pi x)$. What will be the frequency of the wave?

प्रगामी तरंग का समीकरण $y = 15 \sin (660\,\pi t - 0.02\,\pi x)$ है। तरंग की आवृत्ति क्या होगी?

330 Hz

A

330 हर्ट्ज

342 Hz

B

342 हर्ट्ज

365 Hz

C

365 हर्ट्ज

660 Hz

D

660 हर्ट्ज

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 42 **2746534** The equation of progressive wave is $y = 0.2\ sin\ sin\ 2\pi \left[\frac{t}{0.01} - \frac{x}{0.3}\right]$, where x and y are in metre and t is in second. What will be the velocity of propagation of the wave?

प्रगामी तरंग का समीकरण $y = 0.2\ sin\ sin\ 2\pi\left[\frac{t}{0.01} - \frac{x}{0.3}\right]$, है, जहाँ x और y मीटर में हैं और t सेकंड में है। तरंग के प्रसार का वेग क्या होगा?

$30\ ms^{-1}$

A

30 मी. सेकेंड$^{-1}$

$40\ ms^{-1}$

B

40 मी. सेकेंड$^{-1}$

$300\ ms^{-1}$

C

300 मी. सेकेंड$^{-1}$

$400\ ms^{-1}$

D

400 मी. सेकेंड$^{-1}$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 43 **2746560** A point object is placed at a distance of 30 cm from a convex mirror of focal length 30 cm. Where will the image/jpg of that object be formed?

एक बिन्दु वस्तु 30 सेमी फोकस दूरी के उत्तल दर्पण से 30 सेमी की दूरी पर रखी है। उस वस्तु की छवि कहां पर बनेगी?

Infinity

A

अनंत

Pole

B

ध्रुव

15 cm behind the mirror

C

15 सेमी दर्पण के पीछे

No image/jpg will be formed

D

कोई प्रतिबिम्ब नहीं बनेगा

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 44 **2746561** What is the focal length of a plane mirror?

समतल दर्पण की फोकस दूरी क्या होती है?

Zero

A

शून्य

Infinite

B

अनंत

Very less

C

बहुत कम

Indefinite

D

अनिश्चित

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 45 **2746576** The far point of the myopic eye is at 40 cm. What will be the power of the lens required to remove this defect?

मायोपिया आँख का दूर बिंदु 40 सेमी पर होता है। इस दोष को दूर करने के लिए आवश्यक लेंस की शक्ति क्या होगी?

40 D

A

40 D

-4 D

B

-4 D

-2.5 D

C

-2.5 D

0.25 D

D

0.25 D

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 46 **2746577** A hypermetropic person has to use a lens of power +5 D to normalize his vision. What will be the near point of hypermetropic eye?

एक हाइपरमेट्रोपिक व्यक्ति को अपनी दृष्टि को सामान्य करने के लिए +5 D क्षमता वाले लेंस का उपयोग करना पड़ता है। हाइपरमेट्रोपिक आंख का निकट बिंदु क्या होगा?

1 m

A

1 मी

1.5 m

B

1.5 मी

0.5 m

C

0.5 मी

0.66 m

D

0.66 मी

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 47 The shortest wavelength which can be obtained in hydrogen spectrum is $(R = 10^7\ m^{-1})$
2746591

सबसे कम तरंग दैर्ध्य जो हाइड्रोजन स्पेक्ट्रम से प्राप्त किया जा सकता है$(R = 10^7\ m^{-1})$

1000 Å

A

1000 Å

800 Å

B

800 Å

1300 Å

C

1300 Å

2100 Å

D

2100 Å

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 48 What is the angular momentum of an electron in the second orbit of an atom?
2746592

किसी परमाणु की दूसरी कक्षा में इलेक्ट्रॉन का कोणीय संवेग क्या होता है?

2.1×10^{-34} J s

A

2.1×10^{-34} जूल-सेकंड

3.1×10^{-34} J s

B

3.1×10^{-34} जूल-सेकंड

2.1×10^{-24} J s

C

2.1×10^{-24} जूल-सेकंड

2.1×10^{-30} J s

D

2.1×10^{-30} जूल-सेकंड

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 49 What is the typical size of a nucleus compared to the size of an atom?
2746599

परमाणु के आकार की तुलना में नाभिक का विशिष्ट आकार क्या है?

The size of a nucleus is much larger than the size of an atom.

A

नाभिक का आकार परमाणु के आकार से बहुत बड़ा होता है।

The size of a nucleus is much smaller than the size of an atom.

B

नाभिक का आकार परमाणु के आकार से बहुत छोटा होता है।

The size of a nucleus is same as the size of an atom.

C

एक नाभिक का आकार एक परमाणु के आकार के समान होता है।

Cannot be determined.

D

तय नहीं किया जा सकता।

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 50 Find the radius of nucleus $_4Be^8$ in terms of a constant $R_0 = 1.2 \times 10^{-15}$ m.
2746600

स्थिर $R_0 = 1.2 \times 10^{-15}$ मी के संदर्भ में नाभिक $_4Be^8$ की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

1.2×10^{-15} m.

A

1.2×10^{-15} मी

2.4×10^{-15} m.

B

2.4×10^{-15} मी

3.6×10^{-10} m.

C

3.6×10^{-10} मी

5.6×10^{-12} m.

D

5.6×10^{-12} मी

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 51 Calculate the resistivity of pure germanium at 300 K.
2746614

300 K ताप पर नैज जर्मेनियम की प्रतिरोधकता का परिकलन करिए-

0.43 Ωm

A

0.43 Ωm

1 Ωm

B

1 Ωm

1.75 Ωm

C

1.75 Ωm

2.5 Ωm

D

2.5 Ωm

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 52 What is the thickness of depletion layer in p-n junction diode?
2746615

p-n संधि डायोड में अवक्षय पर्त की मोटाई क्या होती है?

1 m

A

1 मीटर

10^{-4} m

B

10^{-4} मीटर

10^{-6} m

C

10^{-6} मीटर

10^{-7} m

D

10^{-7} मीटर

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 53 A tangent galvanometer shows a deflection of 45° when 10 mA current is passed through it. If the horizontal component of earth's field is 3.6×10^{-5} T and the radius of the coil is 10 cm. What is the number of turns in the coil?
2746625

एक स्पर्शज्या गैल्वेनोमीटर 45° का विक्षेपण दिखाता है जब 10 mA करंट इससे गुजरता है। यदि पृथ्वी के क्षेत्र का क्षैतिज घटक 3.6×10^{-5} T है और कुण्डली की त्रिज्या 10 सेमी है। कुण्डली में फेरों की संख्या कितनी है?

5700

A

5700

57

B

57

570

C

570

D **5.7**

5.7

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 54 **2746626** The magnetic needle of a tangent galvanometer is deflected by an angle of 30° due to the current in its coil. If the horizontal component of the earth's magnetic field is 0.34×10^{-4} T, then what will be the magnetic field due to the current in the center of the coil?

एक स्पर्शज्या गैल्वेनोमीटर की चुंबकीय सुई इसकी कुंडली में धारा के कारण 30° के कोण पर विक्षेपित होती है। पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र का क्षैतिज घटक 0.34×10^{-4} T है, तो कुंडली के केंद्र में धारा के कारण चुंबकीय क्षेत्र क्या होगा?

A 1.96×10^{-5} T

A 1.96×10^{-5} T

B 1.96×10^{-4} T

B 1.96×10^{-4} T

C 1.96×10^{4} T

C 1.96×10^{4} T

D 1.96×10^{5} T

D 1.96×10^{5} T

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 55 **2746674** When two identical capacitors are connected in series, the equivalent capacitance is 3μF and the equivalent capacitance in parallel is 12μF, then what is the capacitance of each capacitor?

जब दो समरूप संधारित्रों को श्रेणी क्रम में जोड़ा जाता है, तो तुल्य धारिता 3μF तथा समान्तर क्रम में तुल्य धारिता 12μF होती है, तो प्रत्येक संधारित्र की धारिता क्या होगी?

A 3μF

A 3μF

B 9μF

B 9μF

C 12μF

C 12μF

D 6μF

D 6μF

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 56 **2746689** If the resistivity of a potentiometer wire be ρ and area of cross-section be A, then what will be potential gradient along the wire?

यदि एक विभवमापी के तार की प्रतिरोधकता ρ तथा अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल A हो, तो तार के अनुदिश विभव प्रवणता क्या होगी?

A $\frac{I\rho}{A}$

A $\frac{I\rho}{A}$

B $\frac{I}{A\rho}$

B $\frac{I}{A\rho}$

C $\frac{IA}{\rho}$

C $\frac{IA}{\rho}$

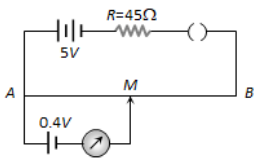
D $IA\rho$

D $IA\rho$

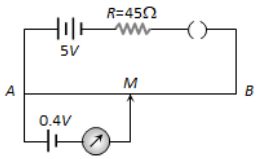
Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 57 In the given figure, the potentiometer wire AB has a resistance of 5Ω and a length of 10 m. What is the equilibrium length AM for an emf of 0.4 V?
2746690



दिए गए चित्र में, विभवमापी तार AB का प्रतिरोध 5Ω और लंबाई 10 m है। 0.4 V के emf के लिए संतुलन लंबाई AM क्या है?



0.4 m

A

0.4 मीटर

4 m

B

4 मीटर

0.8 m

C

0.8 मीटर

8 m

D

8 मीटर

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 58 To increase the sensitivity of a moving coil galvanometer, which has to be decreased?
2746706

चल कुण्डल धारामापी की सुग्राहिता को बढ़ाने के लिए किसको कम करना पड़ता है?

The value of its magnetic field

A

इसके चुंबकीय क्षेत्र का मान

B **The torsional constant**

ऐठन द्रढ़ता

The number of turns in its coil

C

कुंडली में फेरों की संख्या

The area of its coil

D

कुंडली का क्षेत्रफल

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 59 Magnetic field at a distance r from an infinitely long straight conductor carrying a steady current varies as-
2746707

एक अनंत लम्बाई के सीधे चालक, जिसमे स्थायी धारा प्रवाहित है, से r दूरी पर स्थित चुम्बकीय क्षेत्र होगा-

$\frac{1}{r^2}$

A

$\frac{1}{r^2}$

$\frac{1}{r}$

B

$\frac{1}{r}$

$\frac{1}{r^3}$

C

$\frac{1}{r^3}$

$\frac{1}{\sqrt{r}}$

D

$\frac{1}{\sqrt{r}}$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 60 The length of a solenoid with 1000 turns is 25 cm and the cross-sectional area is 5 cm 2, calculate its self-inductance-
2746716

1000 फेरों वाली परिनालिका की लम्बाई 25 सेमी तथा अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल 5 सेमी 2 है इसके स्व-प्रेरकत्व की गणना कीजिये-

2.51mH

A

2.51 मिली हेनरी

4mH

B

4 मिली हेनरी

5.5mH

C

5.5 मिली हेनरी

1mH

D

1 मिली हेनरी

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 61 Pneumatophore roots are found in –
2404382

वातपुट्टीधर मूल पायी जाते हैं–

Mangroves

A

मैग्रूव में

hydrophytes

B

मरुद्भिदों में

xerophytes

C

जलीय पादपों में

halophytes

D

लवण मृदोद्भिदों में

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 62 Wildlife (protection) Act was enacted in the year-
2404547

वन्य जीव संरक्षण अधिनियम लागू किया गया वर्ष-

1936

A

1936 में

1972

B

1972 में

1991

C

1991 में

1980

D

1980 में

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 63 The endangered plant species of India is –
2404549

भारत में संकटापन्न पौधे की प्रजाति है-

Santalum album

A

सेन्टालम एल्बम

Tectona grandis

B

टेक्टोना ग्रांडिस

Annona squamosal

C

एनोना एक्वामोसा

Nerium indicum

D

नीरियम इंडिकम्

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 64 Cortical vascular bundles found in Nyctanthes shows-
2405021

निक्टेन्थिस के तने में कार्टीकल संवहन बंडल पाये जाते है, जो प्रदर्शित करते हैं-

A **inverse orientation**

इनवर्स ओरियेंटेशन

endarch

B

एंडार्क

exarch

C

एक्जॉर्क

formation of cambium rings

D

कैम्बियम वलयों का बनना

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 65 Wood is the common name of–
2405022

काष्ठ सामान्य नाम है-

Primary xylem

A

प्राथमिक जाइलम का

Secondary xylem

B

द्वितियक जाइलम का

Vascular bundle

C

संवहनी ऊतक का

Phloem

D

पोषवाह का

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 66 A paraenchymatous cell which has excretory substance is called–
2405023

उत्सर्जी पदार्थ वाली जीवितक युक्त कोशिका कहलाती है-

A **Conidiophore**

कोनिडियमधर

Phragmoplast

B

फ्रैग्मोप्लास्ट

Idioblast

C

विशेष कोशिका

Blastomere

D

प्रसूखंड

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 67 Zigzag development of inflorescence axis is an example of–
2405040

पुष्पक्रमअक्ष का वक्र विकास उदाहरण है-

scorpioid cyme

A

कुटिलससीमाक्ष

cyathium

B

साऐथियम

corymb

C

समशिख

catkin

D

नतकणिश

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 68 In soil, water available for plant is
2405046

मृदा में पौधों के लिए उपयोगी जल होता है-

A **chemically bound water**

रसायनतःबद्ध जल

capillary water

B

केशिका जल

hygroscopic water

C

आसंजक जल

gravitational water

D

गुरुत्वाकर्षी जल

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 69 Field capacity is–
2405048

मृदाजल धारिता होती है-

Percentage of water in the soil

A

मृदा में जल का प्रतिशत

Sufficient water for its function

B

मृदा के कार्य हेतु पर्याप्त जल

Amount of water left in soil after drainage

C

जलोत्सारण के पश्चात मृदा में जल की मात्रा

Higher for sandy soil than clay soil

D

कीचड़ की तुलना में रेतीली मृदा में अधिक

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 70 Maltose on hydrolysis with maltase enzyme gives-
2407505

माल्टोज का माल्टेज एंजाइम के साध हाइड्रोलिसिस करने पर प्राप्त होता है

only glucose

A

केवल ग्लूकोज

B **glucose and galalctose**

ग्लूकोज एवं गैलेक्टोज

only fructose

C

केवल फ्रक्टोज

only galactose

D

केवल गैलेक्टोज

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 71 The main reason for decrease in the per capita income is _____.
2408307

निम्नलिखित में से कौन प्रति व्यक्ति आय में कमी का मुख्य कारण है?

Due to increase in gross national product

A

सकल राष्ट्रीय उत्पाद में वृद्धि के कारण

Due to population explosion

B

जनसंख्या विस्फोट के कारण

Due to increase in population growth

C

जनसंख्या वृद्धि में वृद्धि के कारण

Due to equitable distribution of income

D

आय के समान वितरण के कारण

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 72 Which lake has the world only floating national park in north east India?
2408627

पूर्वोत्तर भारत की किस झील में विश्व का एकमात्र तैरता हुआ राष्ट्रीय उद्यान है?

Machail Lake

A

मेकेल झील

B **Loktak Lake**

लोकतक झील

Lake Tsomgo

C

सोमगो झील

Dongma Lake

D

डोंगमा झील

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 73 What is the natural habitats under in-situ conservation called:
2408628

स्वस्थानी संरक्षण के अंतर्गत प्राकृतिक आवासों को क्या कहा जाता है?

Degraded area

A

अवक्रमित क्षेत्र

Destroyed area

B

नष्ट क्षेत्र

Deforested area

C

वनाच्छादित क्षेत्र

Protected areas

D

संरक्षित क्षेत्र

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 74 From which family Hepatitis G virus belongs?
2408720

हेपेटाइटिस जी वायरस किस परिवार से संबंधित है?

Hepadnaviridae

A

हेपडनविरिडे

B **Coronaviridae**

कोरोनाविरिडे

Flaviviridae

C

फ्लेविविरिडे

Caliciviridae

D

कैलिसिविरिडे

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 75 Which category of species is required Maximum priority?
2408721

किस श्रेणी की प्रजातियों को अधिकतम प्राथमिकता की आवश्यकता है?

rare

A

दुर्लभ

extinct

B

विलुप्त

vulnerable

C

कमजोर

endangered

D

लुप्तप्राय

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 76 Which of the following controls spermatogenesis?
2570473

किस के प्रभा से शुक्रजनन का नियंत्रण होता है?

ADH

A

ADH

FSH

B

FSH

C **LH**

LH

STH

D

STH

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 77 Immune disease is?
2570474

इम्यून व्यतिक्रम है?

SCID and Diphtheria

A

SCID तथा डिफ्थीरिया

AIDS and Cholera

B

AIDS तथा कॉलरा

Hepatitis and Leukaemia

C

हिपेटाइटिस तथा ल्यूकेमिया

AIDS and SCID

D

AIDS तथा SCID

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 78 The example of auxetic growth is?
2570477

शीर्षस्थ वृधति का उदहारण है?

Roundworm

A

सूत्रकृमि

Man

B

मनुष्य

C **Frog**

मेंढक

Lizard

D

छिपकली

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 79 A monocot showing secondary growth is:
2570756

द्वितीयक वृद्धि प्रदर्शित करने वाला एकबीजपत्री है

Pinus

A

पाइनस

Sugarcane

B

गन्ना

Maize

C

मक्का

Yucca

D

युक्का

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 80 The intervening sequence of gene are known as:
2570758

जीन में व्यवधान उत्पन्न करने वाला क्रम कहलाता है:

Intron

A

इंट्रॉन

Exon

B

एक्सॉन

C **Codon**

कोडॉन

Cistron

D

सिस्ट्रान

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 81 Antibody is produced by antigenic interaction of which of the cells or organ:
2570850

कौन-सी कोशिकाय रोगाणुओ से लड़ने के लिये एंटीबोडी का निर्माण करती है:

Spleen

A

प्लीहा कोशिकाय

Monocytes

B

मोनोसाइट

Lymphocytes

C

लेंफोसाइट

Leucocytes

D

लेयूकोसाइट

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 82 Which of the following statements is/are incorrect?
2572220

1. Mitosis and meiosis can occur both in plants and animals.

2. Meiosis is the cell division involved in production of sex cells which give rise to the egg in female and sperm in male.

Choose the correct code:

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन गलत है/हैं?

1. समसूत्री विभाजन और अर्धसूत्रीविभाजन पादप और जंतु दोनों में हो सकता है।

2. अर्धसूत्रीविभाजन में लिंग कोशिकाओं का निर्माण होता है जोकि मादा में अण्डा एवं नर में शुक्राणु बनाती हैं।

सही कोड चुनें।

A **Only 1**

केवल 1

Only 2

B

केवल 2

Both 1 and 2

C

दोनों 1 और 2

Neither 1 nor 2

D

न तो 1 और न ही 2

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 83 Which of the following kinds of asexual reproduction takes place in amoeba?
2572221

अमीबा में निम्न में से किस प्रकार का अलैंगिक जनन होता है?

Binary fission

A

द्विविभाजन

Budding

B

मुकुलन

Spore formation

C

बीजाणु गठन

Vegetative propagation

D

कायिक जनन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 84 Which of the following is incorrect?
2572223

निम्नलिखित में से कौन गलत है?

A **A girl is born with fixed number of ova (eggs).**

किसी लड़की का जन्म संख्या में अण्डों के साथ होता है।

The first menstrual bleeding is called menarche.

B

प्रथम रज-प्रवाह/ ऋतुस्त्राव को मेनार्क रजारंभ भी कहते है।

Stoppage of menstruation at an age usually between 45 years and 55 years is termed menopause.

C

45 वर्ष से 55 वर्ष की आयु में रजोचक्र के रुकने को रजोनिवृत्ति कहा जाता है।

A pair of ova (eggs) are shed alternately from each ovary every month.

D

एक जोड़ी अंडे बारी -बारी से हर माह एक-एक अंडाशय से निकलते है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 85 **2572244** A minute vessel of peritubular capillaries network runs parallel to the Henle's loop forming a _____ shaped vasa recta.

परिनालिका कोशिका जाल से निकलने वाली एक एक सूक्ष्म वाहिका हेनले-
लूप के समानांतार चलते हुए _____ आकार की संरचना वासा रेक्टा बनाती है।

U

A

U

V

B

V

D

C

D

Z

D

Z

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 86 **2572245** Through how many layers the glomerular capillary blood pressure filters blood?

गुच्छ की कोशिकाओं का रक्त-दाब रुधिर के कितने परतों में से निस्यंदन करता है?

A **2**

3

B

3

4

C

4

5

D

5

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 87 **2572251** Which of the following is true?

1. Myopia can be corrected by a convex lens.

2. Hypermetropia is known as far-sightedness.

Choose the correct code:

निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

1. मायोपिया को उत्तल लेंस द्वारा ठीक किया जा सकता है।

2. हाइपरमेट्रोपिया को दूर दृष्टीता के रूप में जाना जाता है।

सही कोड चुनें:"

Only 1

A

केवल 1

Only 2

B

केवल 2

Both 1 and 2

C

दोनों 1 और 2

Neither 1 nor 2

D

न तो 1 और न ही 2

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 88 The virus causing Japanese encephalitis, or brain fever, will enter our body through
2572252

जापानी इंसेफेलाइटिस या दिमागी बुखार पैदा करने वाला वायरस हमारे शरीर में _____ से प्रवेश करेगा

Mosquito bite

A

मच्छर का डंक

Sexual act

B

यौन क्रिया

Sneezing

C

छींक

Handshake

D

हाथ मिलाना

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 89 Which of the following bacteria causes acne?
2572253

निम्नलिखित में से कौन सा बैक्टीरिया मुँहासे का कारण बनता है?

Leishmania

A

लीशमैनिया

Staphylococci

B

स्टेफाइलोकोकाइ

Trypanosoma

C

ट्रिपैनोसोमा

Ascaris lumbricoides

D

अस्करीस लुब्रिकीडेस (आंत्र परजीवी)

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 90 The saliva contains an enzyme called _____ that breaks down starch which is a complex molecule to give simple sugar.
2572275

लार में _____ नामक एक एंजाइम होता है यह मंड जटिल अणु को सरल शर्करा में खंडित कर देता है।

Salivary amylase

A

लार अमिलेस

Pepsin

B

पेप्सिन

Trypsin

C

ट्रिप्सिन

Papain

D

पपैन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 91 In the process of photosynthesis, which of the following elements is essentially used in synthesis of proteins and compounds?
2572276

प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया में, प्रोटीन और यौगिकों के संश्लेषण में निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व अनिवार्य रूप से उपयोग किया जाता है?

Iodine

A

आयोडीन

Magnesium

B

मैगनीशियम

Nitrogen

C

नाइट्रोजन

Oxygen

D

ऑक्सीजन

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 92 Single-celled organisms can produce two equal daughter-cells by -
2573984

एकल-कोशिका वाले जीव दो समान संतति-कोशिकाएँ उत्पन्न कर सकते हैं-

Sporulation

A

बीजाणु जनन के माध्यम से

Binary fission

B

द्विखंडन के माध्यम से

Encystation

C

पुटीभवन के माध्यम से

Budding

D

मुकुलन के माध्यम से

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 93 Which of the following statements is NOT correct regarding reproduction in plants?
2573985

पौधों में प्रजनन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

The androecium is the male part of a flower.

A

पुंकेसर एक फूल का नर भाग होता है।

The upper part of the androecium – filament bears pollen.

B

पुंकेसर का ऊपरी भाग - पुन्तन्तु परागकण को धारण करता है।

The parts of the pistil are the stigma, style and ovary.

C

स्त्रीकेसर के भाग वर्तिकाग्र, शैली और अंडाशय हैं।

Most plants have bisexual flowers rather than unisexual ones.

D

अधिकांश पौधों में एकलिंगी के बजाय उभयलिंगी फूल होते हैं।

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 94 Which of the following statements regarding mitosis is correct?
2573986

1. Upon the completion of mitosis, the cytoplasm in plant cell gets constricted.

2. In plant cells, there is no centrosome, but a spindle forms in the cytoplasm.

Choose the correct code –

समसूत्री विभाजन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. समसूत्री विभाजन के पूरा होने पर पादप कोशिका में साइटोप्लाज्म संकुचित हो जाता है।

2. पादप कोशिकाओं में, कोई सेंट्रोसोम नहीं होता है, लेकिन साइटोप्लाज्म में एक तर्कु का निर्माण होता है।

सही कोड चुनें-

Only 1

A

केवल 1

Only 2

B

केवल 2

Both 1 and 2

C

दोनों 1 और 2

Neither 1 nor 2

D

न तो 1 और न ही 2

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 95 The primary and secondary immune responses are carried out with the help of two special types of lymphocytes present in our blood which are:
2573988

प्राथमिक और द्वितीयक प्रतिरक्षा अनुक्रियाएँ हमारे शरीर के रक्त में मौजूद दो विशेष प्रकार के लसीकाणुओं द्वारा होती हैं। ये हैं-

A-lymphocytes and F-lymphocytes

A

ए-लसीकाणु और एफ- लसीकाणु

B-lymphocytes and P-lymphocytes

B

बी-लसीकाणु और पी- लसीकाणु

M-lymphocytes and I-lymphocytes

C

एम -लसीकाणु और आई- लसीकाणु

D **B-lymphocytes and T-lymphocytes**

बी-लसीकाणु और टी- लसीकाणु

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 96 Marchantia belongs to -
2574015

मार्केशिया (Marchantia) संबंधित है –

Thallophyta

A

थैलोफाइटा से

Bryophyta

B

ब्रायोफाइटा से

Pteridophyta

C

टेरिडोफाइटा से

Gymnosperms

D

जिम्नोस्पर्म से

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 97 Addison's disease caused due to hyposecretion of _____.
2574019

एडिसन रोग _____ के अल्पस्राव के कारण होता है।

Thyroid hormone

A

थायराइड हार्मोन

Aldosterone

B

एल्डोस्टीरोन

Insulin

C

इंसुलिन

D **ACTH**

एसीटीएच

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 98 _____is the main thinking part of the brain.
2574026

मस्तिष्क का मुख्य सोचने वाला भाग _____ है।

Fore brain

A

अग्र मस्तिष्क

Mid brain

B

मध्य मस्तिष्क

Hind brain

C

पश्च मस्तिष्क

Spinal cord

D

रीढ़ की हड्डी

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 99 Which part of cell nucleus is the information source for making protein?
2574029

निम्नलिखित में से किसमें प्रोटीन संश्लेषण हेतु सूचना निहित होती है?

Nucleolus

A

न्यूक्लियलस

DNA

B

डीएनए

Mitochondria

C

माइटोकॉन्ड्रिया

Ribosomes

D

राइबोसोम

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 100 Hydra reproduces by which method?
2574030

1. Budding

2. Regeneration

Choose the correct code -

हाइड्रा किस विधि से प्रजनन करता है?

1. मुकुलन

2. पुनर्जनन

सही कोड चुनें –

Only 1

A

केवल 1

Only 2

B

केवल 2

Both 1 and 2

C

दोनों 1 और 2

Neither 1 nor 2

D

न तो 1 और न ही 2

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 101 Amoeba reproduces by _____.
2574032

अमीबा का जनन किस प्रक्रिया से होता है?

Binary fission

A

द्विखंडन

Fragmentation

B

खंडन

C **Regeneration**

पुनर्जनन

Vegetative propagation

D

कायिक प्रवर्धन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 102 Mendel's factors were identified as _____ by scientist later.
2574033

मेंडल के कारकों को बाद में वैज्ञानिक द्वारा _____ के रूप में पहचाना गया।

Chromosome

A

गुणसूत्र

RNA

B

आरएनए

Gene

C

जीन

Protein

D

प्रोटीन

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 103 Which of the following is not a vestigial organ of human?
2574036

निम्नलिखित में से कौन मानव का अवशेषी अंग नहीं है?

Wisdom teeth

A

अक़ल ढ़ाड़ें

Nictitating membrane of eye

B

आंख की निक्टिटेटिंग झिल्ली

C **Vermiform appendix**

वर्मीफॉर्म एपेंडिक्स

Heart

D

हृदय

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 104 Which part of the eye is a dark muscular diaphragm that controls the size of the pupil?
2574039

आंख का कौन सा भाग एक गहरा पेशीय डायाफ्राम है जो पुतली के आकार को नियंत्रित करता है?

Iris

A

परितारिका

Pupil

B

पुतली

Vitreous humour

C

कचाभ द्रव

Cornea

D

कॉर्निया

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 105 Which of the following statements is NOT correct for different blood-vessels in normal human-beings?
2574044

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सामान्य मानव में विभिन्न रक्त वाहिकाओं के लिए सही नहीं है?

No semilunar valve is present along arteries.

A

धमनी होकर अर्धचंद्राकार कपाट नहीं होते।

Blood flow is rapid in capillaries.

B

केशिकाओं में रक्त का प्रवाह तेज होता है।

Blood flow is slow in veins.

C

शिरा में रक्त का प्रवाह धीमा होता है।

D **Capillaries have high blood volume.**

केशिकाओं में उच्च रक्त मात्रा होती है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 106 Outer solid crust of earth is known as-
2574071

पृथ्वी की बाहरी ठोस परत कहलाती है-

Hydrosphere

A

जल-मंडल

Lithosphere

B

स्थलमंडल

Stratosphere

C

समतापमंडल

Mesosphere

D

मध्यमंडल

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 107 Who proposed the term ''Allelomorph''?
2574748

'एलेलोमोर्फ' शब्द का प्रस्ताव किसने दिया?

De Vries

A

डी व्रीस

Morgan

B

मॉर्गन

Tschermak

C

त्शेर्माक

Bateson

D

बेटसन

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 108 In the treatment of waste water discharge, which treatment stage involves biological treatment?
2574864

अपशिष्ट जल निर्वहन के उपचार में, किस उपचार चरण में जैविक उपचार शामिल है?

Primary treatment

A

प्राथमिक उपचार

Secondary treatment

B

माध्यमिक उपचार

Tertiary treatment

C

तृतीयक उपचार

Reverse osmosis stage

D

रिवर्स ऑस्मोसिस स्टेज

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 109 Which of the following plant is used for the purification of water?
2574865

निम्नलिखित में से किस पौधे का उपयोग जल के शुद्धिकरण के लिए किया जाता है?

Biggiata

A

बिगियाटा

Chlorella

B

क्लोरेला

Spirogyra

C

स्पाइरोगाइरा

Eichhornia

D

आइचोर्निया

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 110 Source of energy in an ecosystem is _____.
2574866

एक पारितंत्र में ऊर्जा का स्रोत _____ है।

Sun

A

सूर्य

ATP

B

एटीपी

Sugar made by plants

C

पौधों द्वारा बनाई गई चीनी

Green plant

D

हरा पौधा

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 111 In anther culture, the androgenic haploid plants are obtained from _____.
2574901

एथेर कल्चर में, एंड्रोजेनिक अगुणित पौधे _____ से प्राप्त होते हैं।

Young pollen grain

A

युवा पराग कण

Connective tissue

B

संयोजी ऊतक

Anther tapetum

C

एथर टेपेटम

Anther wall

D

एथर वॉल

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 112 Which one of the following causes plague?
2574921

निम्नलिखित में से कौन प्लेग का कारण बनता है?

Salmonella typhimurum

A

साल्मोनेला टाइफिम्यूरम

Trichinella spiralis

B

त्रिचिनेला स्पाइरालिस

Yersinia pestis

C

येर्सिनिया पेस्टिस

Leishmania donovani

D

लीशमैनिया डोनोवानी

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 113 *Yersinia pestis* is responsible for _____.
2574922

यर्सिनिया पेस्टिस _____ के लिए जिम्मेदार है।

Plague

A

प्लेग

Whooping cough

B

काली खांसी

Leprosy

C

कुष्ठ रोग

Syphilis

D

आतशक

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 114 Which of the following is correct regarding AIDS causative agent HIV?
2574945

एड्स के प्रेरक एजेंट एचआईवी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

HIV is an undeveloped retrovirus

A

एचआईवी एक अविकसित रेट्रोवायरस है

HIV is enveloped virus containing one molecule of single-stranded RNA and one molecule of reverse transcriptase

B

एचआईवी एक आच्छादित वायरस है जिसमें एकल-फंसे आरएनए का एक अणु और रिवर्स ट्रांसक्रिपटेस का एक अणु होता है

HIV does escape but attacks the acquired immune response.

C

एचआईवी बच तो जाता है लेकिन अर्जित प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया पर हमला करता है।

HIV is enveloped virus that contains two identical molecules of single-stranded RNA

D

एचआईवी एक आच्छादित वायरस है जिसमें एकल-फंसे आरएनए के दो समान अणु होते हैं

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 115 Which one of the following is true that the common cold differs from pneumonia?
2574946

निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है कि सामान्य सर्दी निमोनिया से भिन्न होती है?

Pneumonia is caused by a virus while the common cold is caused by the bacterium Haemophilus influenzae

A

निमोनिया एक वायरस के कारण होता है जबकि सामान्य सर्दी हीमोफिलस इन्फ्लुएंजा जीवाणु के कारण होती है

Pneumonia can be prevented by a live attenuated bacterial vaccine whereas the common cold has no effective vaccine.

B

एक जीवित क्षीण जीवाणु टीके से निमोनिया को रोका जा सकता है जबकि सामान्य सर्दी का कोई प्रभावी टीका नहीं है।

Pneumonia pathogen infects alveoli whereas the common cold affects the nose and respiratory passage but not the lungs

C

निमोनिया रोगज़नक़ एल्वियोली को संक्रमित करता है जबकि सामान्य सर्दी नाक और श्वसन मार्ग को प्रभावित करती है लेकिन फेफड़ों को नहीं

None of these

D

इनमें से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 116 Which of the following options correctly identifies artificial and natural methods of vegetative propagation?
2575251

Artificial methods – Natural methods

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प वानस्पतिक प्रसार के कृत्रिम और प्राकृतिक तरीकों की सही पहचान करता है?

कृत्रिम विधि– प्राकृतिक विधि

Grafting – Cutting

A

ग्राफ्टिंग - कटिंग

Layering – Bulbils

B

लेयरिंग- बुलबिल्स

C **Offset – Tissue culture**

ऑफसेट - टिशू कल्चर

Tubers – Rhizomes

D

ट्यूबर – राइजोम

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 117 Sexual reproduction is considered more beneficial than asexual reproduction because _____.
2575252

अलैंगिक प्रजनन की तुलना में लैंगिक प्रजनन को अधिक लाभदायक माना जाता है क्योंकि-

it is not affected by adverse environmental conditions

A

यह प्रतिकूल पर्यावरणीय परिस्थितियों से प्रभावित नहीं है

fertilization is a chance factor

B

निषेचन एक मौका कारक है

it rapidly multiplies the population

C

यह तेजी से जनसंख्या को गुणा करता है

it assists in evolution by producing variations.

D

यह विविधताओं का निर्माण करके विकास में सहायता करता है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 118 Fertilisation cannot occur in absence of surface water in _____.
2575253

_____ में सतही जल की अनुपस्थिति में निषेचन नहीं हो सकता है।

Fucus

A

केंद्र (Fucus)

Funaria

B

फनारिया (Funaria)

Marsilea

C

मार्सिलिया (Marsilea)

D **All of the given option**

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 119 The organism similar to parent can be obtained by _____.
2575264

माता-पिता के समान जीव _____ द्वारा प्राप्त किया जा सकता है।

Gametes & Zygote

A

युग्मक और युग्मनज (Gametes & Zygote)

Zygote

B

युग्मनज(Zygote)

Gametes

C

युग्मक(Gametes)

Binary fission

D

बाइनरी विखंडन(Binary fission)

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 120 The example of bulb is:
2575265

बल्ब का उदाहरण है:

Ginger

A

अदरक

Doob grass

B

दूब घास

Onion

C

प्याज़

D **Potato**

आलू

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 121 **2416610** Select the most appropriate option to fill in the blanks.

His claims were later debunked _____ fellow academics.

A **by**

B **at**

C **into**

D **off**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 122 **2416896** Select the antonym for the given word.

ADMIRABLE

A **Practical**

B **Tolerant**

C **Reasonable**

D **Blameworthy**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 123 **2416907** Select the antonym for the given word.

GRUMBLE

A **Complain**

B **Compliment**

C **Dangle**

D **Calamity**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 124 **2416909** Select the antonym for the given word.

COMPREHENSIVE

A **Apprehensive**

B **Shallow**

C **Apprehension**

D **Suburbia**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 125 **2416911** Select the antonym for the given word.

AFFIRMATION

A **Denial**

B **Assertion**

C **Declaration**

D **Proclamation**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 126 **2416922** Select the antonym for the given word.

REVEAL

A **Hide**

B **Show**

C **Disclose**

D **Praise**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 127 **2417345** 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.

You can **count on** this study material for the preparation of your exam.

A **study from**

B **be grateful to**

C **be suspicious of**

D **depend on**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 128 **2417346** 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.

The culprit's version of events was not **borne out** by the facts.

A **confirmed**

B **carried**

C **dictated**

D **given**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 129 **2417347** 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.

His parents' encouragement **bore him up** through a very hard time.

A **sustained**

B **dropped**

C **discouraged**

D **demotivated**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 130 **2417348** 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.

Mr. Bose's theatrical performance **acted upon** the audience.

A **affected**

B **mismanaged**

C **neglected**

D **encouraged**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 131 **2417350** 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.

The children started to **act out** the whole incident.

A **report**

B **say**

C **perform**

D **highlight**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 132 **2571013** Select the incorrectly spelt word.

A **Anorexia**

B **Abstemeous**

C **Attraction**

D **Appreciate**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 133 **2571017** Select the incorrectly spelt word.

A **Traesure**

B **Tamarind**

C **Turmoil**

D **Cauldron**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 134 **2571018** Select the incorrectly spelt word.

A **Committee**

B **Coresspond**

C **Commission**

D **Colleague**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 135 **2571071** Choose the exact meaning of the idiomatic expression/phrase.

Lion's share.

A **The largest part.**

B **Miniscule.**

C **Keep praying.**

D **An average portion.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 136 **2581212** Select the most appropriate word to fill in the blank.

A number of Indian goods face a _____ competition from Chinese goods in terms of prices and looks.

A **angry**

B **powerful**

C **fierce**

D **bold**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 137 Select the word which means the same as the group of words given below.
2581221

An inscription on a tombstone written in memory of the deceased

A **pillar**

B **epitaph**

C **slab**

D **basilica**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 138 Select the most appropriate meaning of the given idiom.
2581237

Lead someone by the nose

A **to do the right thing**

B **to force someone to take the blame**

C **to dominate someone**

D **to quarrel with someone**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 139 **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.
2581286

Uttar Pradesh has already given India its first woman Governor and Chief Minister

P. its first woman Mayor in 100 years

Q. but Lucknow is set to make history

R. on Sunday by electing

A **PQR**

B **PRQ**

C **QPR**

D **QRP**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 140 **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.
2581287

Home Minister Rajnath Singh is learnt

P. so that students don't suffer for want of electricity

Q. of distributing the solar lamps

R. to have instructed states to expedite the process

A **RQP**

B **QPR**

C **PRQ**

D **RPQ**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 141 **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.
2581290

The mail should have

P. and now I think there

Q. been sent by now

R. would be a big problem

A **PRQ**

B **QPR**

C **RQP**

D **QRP**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 142 **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 paragraph.
2581293

I bought a new phone

P. quite satisfied

Q. the next street and I am

R. from the store in

A **PQR**

B **PRQ**

C **RQP**

D **RPQ**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 143 **DIRECTION:** 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 paragraph.
2581295

There was no use

P. than six months

Q. trying any more as

R. it was running on a loss for more

A **QRP**

B **PQR**

C **QPR**

D **PRQ**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 144 Select the most appropriate synonym of the given word.
2588680

Grotesque

A **Laughable**

B **Bizarre**

C **Absent**

D **Siren**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 145 Select the most appropriate synonym of the given word.
2588686

Clairvoyance

A **Ignorance**

B **Diaphanous**

C **Discernment**

D **Dopiness**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 146 Select the most appropriate synonym of the given word.
2588692

Perspicacity

A **Perception**

B **Ignorance**

C **Destructible**

D **Inappropriate**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 147 Select the most appropriate word to fill in the blank.
2588717

The vase broke _____ pieces when Simran dropped it.

A **in**

B **into**

C **among**

D **from**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 148 Select the most appropriate word to fill in the blank.
2588722

I would have forgotten my appointment if Susan _____ reminded me about it.

A **wouldn't**

B **hadn't**

C **haven't**

D **had**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 149 Select the incorrectly spelt word.
2589007

A **Occupation**

B **Narration**

C **Extension**

D **Ostentasion**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 150 Find the incorrectly spelled word.
2589013

A **cannibal**

B **canaille**

C **camoflage**

D **cantaloupe**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**