

[Print](#)

Testdate

08 Jun 2024 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

Submit

Q.No: 1 A reaction is first order in A and second order in B. What is differential rate equation -
2406272

एक प्रतिक्रिया A में प्रथम क्रम और B में द्वितीयक्रम है। अंतर दर समीकरण क्या है -

Rate = K[A] [B]

A

दर = K[A] [B]

Rate = K[A]² [B]

B

दर = K[A]² [B]

Rate = K [A] [B]²

C

दर = K [A] [B]²

Rate = [A²] [B]²

D

दर = [A²] [B]²

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 2 ROOR' + H₂O HCl RCOOH + ROH. What type of reaction is this ?
2406275

ROOR'+H₂O HCl RCOOH + ROH. यह किस प्रकार की प्रतिक्रिया है?

Second order

A

द्वितीय ऑर्डर

First order

B

प्रथम ऑर्डर

Pseudo first order

C

छद्म प्रथम ऑर्डर

Third order

D

तृतीय ऑर्डर

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 3 What happened in pseudo unimolecular reaction -
2406282

छद्म एकाण्विक प्रतिक्रिया में क्या होता है -

A

Both the reacts are present in low concentration

दोनों अभिक्रियाएँ कम सांद्रता में मौजूद हैं

Both the reactant are present in same concentration

B

दोनों अभिकारक समान सांद्रता में मौजूद हैं

One of the reactant is presence in excess

C

अभिकारकों में से एक अधिक मात्रा में मौजूद है

One of the reactant is non-relative

D

अभिकारकों में से एक गैर-सापेक्ष है

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 4
2407255 32 mg of pure ${}_{94}^{238}\text{P}_4\text{O}_2$ has an half-life of 7.73×10^{11} sec. Find the activity of ${}_{94}^{238}\text{P}$:

32 मिलीग्राम शुद्ध ${}_{94}^{238}\text{P}_4\text{O}_2$ का अर्ध आयु 7.73×10^{11} sec होता है। ${}_{94}^{238}\text{P}$ की गतिविधि जात कीजिए:

$$6.4 \times 10^7 \text{ dps}$$

A

$$6.4 \times 10^7 \text{ dps}$$

$$6.5 \times 10^8 \text{ dps}$$

B

$$6.5 \times 10^8 \text{ dps}$$

$$7.8 \times 10^7 \text{ dps}$$

C

$$7.8 \times 10^7 \text{ dps}$$

$$5.9 \times 10^6 \text{ dps}$$

D

$$5.9 \times 10^6 \text{ dps}$$

Correct Ans : A

Subject : **Chemistry**

Q.No: 5
2407264 Which type of decay is the conversion of neutron to proton:-

न्यूट्रॉन का प्रोटॉन में रूपांतरण किस प्रकार का क्षय है:

β^+ decay

A

β^+ क्षय

β^- decay

B

β^- क्षय

γ decay

C

γ क्षय

Neither β^+ decay nor β^- decay

D

न तो β^+ क्षय न ही β^- क्षय

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 6 The enormous energy released in an atom bomb comes from which uncontrolled sources?
2407265

(i) Nuclear fusion

(ii) Nuclear fission

परमाणु बम में निकलने वाली विशाल ऊर्जा अनियंत्रित से आती है जो:

(I) परमाणु संलयन

(ii) परमाणु विखंडन

Only (i)

A

केवल (i)

Only (ii)

B

केवल (ii)

Both (i) and (ii)

C

दोनों (i) and (ii)

Neither (i) nor (ii)

D

न तो (i) न ही (ii)

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 7 Which noble gas is synthesized in the interior of a star?
2407266

तारे के आंतरिक भाग में कौन सी उत्कृष्ट गैस का संश्लेषण होता है?

Neon

A

नियॉन

Helium

B

हीलियम

Argan

C

आर्गन

Xenon

D

क्सीनन

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 8 Compound having H-bond shows:
2407589

H-बंध वाले पदार्थ प्रदर्शित करते हैं:

High melting and low boiling point.

A

उच्च गलनांक और निम्न क्वथनांक

High melting and high boiling point.

B

उच्च गलनांक और उच्च क्वथनांक

Association and results in formation of dimers.

C

डिमर के फलन में संघ और परिणाम

Low melting and high boiling point.

D

निम्न गलनांक और उच्च क्वथनांक

Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 9 Choose correct option in relevance to formula and unit used.
2407641

सूत्र और प्रयुक्त इकाई की प्रासंगिकता में सही विकल्प चुनें।

$$\rho = \frac{R(\Omega)a(\text{cm}^2)}{l(\text{cm})} = \Omega\text{m}$$

A

$$\rho = \frac{R(\Omega)a(\text{cm}^2)}{l(\text{cm})} = \Omega\text{m}$$

$$\rho = \frac{R(\Omega)a(\text{m}^2)}{l(\text{m})} = \Omega\text{cm}$$

B

$$\rho = \frac{R(\Omega)a(\text{m}^2)}{l(\text{m})} = \Omega\text{cm}$$

$$\rho = \frac{R(\Omega)a(\text{cm})}{l\text{cm}} = \Omega\text{cm}$$

C

$$\rho = \frac{R(\Omega)a(\text{cm})}{l\text{cm}} = \Omega\text{cm}$$

$$\rho = \frac{R(\Omega) \times a(\text{m}^2)}{l(\text{m})} = \Omega\text{m}^{-1}$$

D

$$\rho = \frac{R(\Omega) \times a(\text{m}^2)}{l(\text{m})} = \Omega\text{m}^{-1}$$

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 10 A metal M has FCC arrangement and edge length of the unit cell is 100pm. The atomic radius of M is-
2407998

एक धातु M में FCC व्यवस्था है और यूनिट सेल के किनारे की लंबाई 100pm है। एम की परमाणु त्रिज्या _____ है।

A

45.45 pm

45.45 pm

35.35 pm

B

35.35 pm

25 pm

C

25 pm

100 pm

D

100 pm

Correct Ans : B

Subject : **Chemistry**

Q.No: 11 What is the name of the process where solid gets converted to gas without going into liquid?

2407999

उस प्रक्रिया का क्या नाम है जिसमें ठोस द्रव में जाए बिना गैस में परिवर्तित हो जाता है?

Boiling

A

बोइलिंग

Sublimation

B

सब्लिमेशन

Melting

C

मेल्टिंग

Freezing

D

फ्रीजिंग

Correct Ans : B

Subject : **Chemistry**

Q.No: 12 Van't hoff factor is the ratio of

2408130

वानट हॉफ घटक का अनुपात है

Abnormal molar mass to molar mass

A

असामान्य मोलर द्रव्यमान से मोलर द्रव्यमान

Normal molar mass to abnormal molar mass

B

सामान्य मोलर द्रव्यमान से असामान्य मोलर द्रव्यमान

Given mass to molar mass

C

मोलर द्रव्यमान को दिया गया द्रव्यमान

No. of moles of solute to no. of kg of solvent

D

विलेय के मोलों की संख्या से विलायक के किग्रा की संख्या तक

Correct Ans : B

Subject : **Chemistry**

Q.No: 13 The process of use solvent to the solution through semi permeable membrane is known as

2408131

अर्ध पारगम्य झिल्ली के माध्यम से विलयन में उपयोग विलायक की प्रक्रिया को किसके रूप में जाना जाता है

A

Reverse Osmosis

रिवर्स ओस्मोसिस

Osmosis

B

ओस्मोसिस

Diffusion

C

प्रसार

Permeable flow

D

पारगम्य प्रवाह

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 14 Properties whose value depend upon the concentration of solute particles in the solution is called as:

2408133

वे गुण जिनका मान विलयन में विलेय कणों की सांद्रता पर निर्भर करता है, कहलाते हैं:

Azeotropic property

A

एज़ोट्रोपी गुण

Colligative property

B

संपार्श्विक (कोलीगेटिव) गुण

Colloidal property

C

कोलाइडल गुण

Mixing property

D

मिक्सिंग गुण

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 15 The complex ion $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$ has –

2408804

संकुल आयन $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$ रखता है -

The tetrahedral configuration with one unpaired electron configuration

A

एक अयुग्मित इलेक्ट्रॉन युक्त चतुष्फलकीय संरचना

Square planar configuration with one unpaired electron

B

एक अयुग्मित इलेक्ट्रॉन युक्त वर्ग समतल संरचना

Tetrahedral configuration with all electrons paired

C

सभी युग्मित इलेक्ट्रॉन युक्त चतुष्फलकीय संरचना

Square planar configuration with all electrons paired

D

सभी युग्मित इलेक्ट्रॉन युक्त वर्ग समतल संरचना

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 16 When AgNO_3 is added to a solution of $\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}_3$, the precipitate of AgCl shows

2408840

two ionisable chloride ions. This means –

जब AgNO_3 को $\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}_3$ के विलयन में मिलाते हैं, तो AgCl का अवक्षेप दो आयनित क्लोराइड आयन दर्शाता है, इसका अभिप्राय है -

Two chlorine atom satisfy primary valency and one secondary valency

A

दो क्लोरीन परमाणु प्राथमिक संयोजकता को संतुष्ट करते हैं व एक द्वितीयक संयोजकता को संतुष्ट करता है

One chlorine atom satisfies primary as well as secondary valency

B

एक क्लोरीन परमाणु प्राथमिक व द्वितीयक दोनों संयोजकताओं को संतुष्ट करता है।

Three chlorine atoms satisfy primary valency

C

तीन क्लोरीन परमाणु प्राथमिक संयोजकताओं को संतुष्ट करते हैं।

Three chlorine atoms satisfy secondary valency

D

तीन क्लोरीन परमाणु द्वितीयक संयोजकताओं को संतुष्ट करते हैं।

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 17 The number of ions given by $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$ in aqueous solution is -

2408849

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$ द्वारा जलीय विलयन में कितने आयन देगा -

2

A

2

3

B

3

1

C

1

4

D

4

Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 18 The no. of ions given by $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2]\text{Cl}_2$ in aqueous solution is -

2408850

$[\text{Pt}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2]\text{Cl}_2$ द्वारा जलीय विलयन में कितने आयन देगा -

2

A

2

3

B

3

4

C

4

5

D

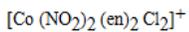
5

Correct Ans : B

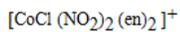
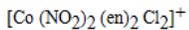
Subject : **Chemistry**

Q.No: 19 The chloro-bis (ethylenediamine) nitro cobalt (III) ion is—
2408870

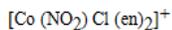
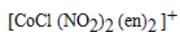
क्लोरो-बिस (इथाइलीन डाईएमीन) नाइट्रो कोबाल्ट (III) आयन है-



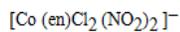
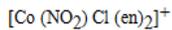
A



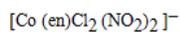
B



C



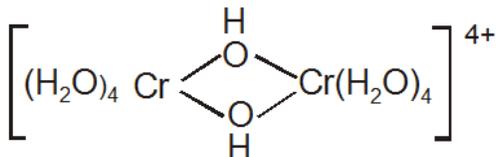
D



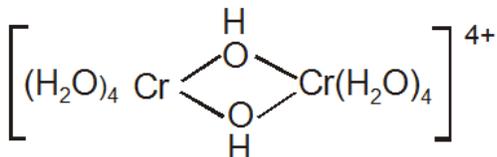
Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 20 What is the oxidation number of chromium in the dimeric hydroxo bridged species?
2408872



निम्न डाईमरिक हाइड्रॉक्सो सेतु स्पीशीज विन्यास में क्रोमियम का ऑक्सीकरण अवस्था है-



+ 6

A

+ 6

+ 4

B

+ 4

+ 3

C

+ 3

+ 2

D

+ 2

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 21 Which of the following is pair of ionization isomers?
2408873

निम्नलिखित में से कौनसा युग्म आयनन समावयवता दर्शाता है-

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Br}]\text{SO}_4$ and $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{SO}_4]\text{Br}$

A

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Br}]\text{SO}_4$ तथा $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{SO}_4]\text{Br}$

$[\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_5\text{Cl}]\text{Cl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ and $[\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_4\text{Cl}_2]\text{Cl} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

B

$[\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_5\text{Cl}]\text{Cl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ तथा $[\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_4\text{Cl}_2]\text{Cl} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]\text{Cr}(\text{CN})_6$ and $[\text{Cr}(\text{NH}_3)_6][\text{Co}(\text{CN})_6]$

C

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]\text{Cr}(\text{CN})_6$ तथा $[\text{Cr}(\text{NH}_3)_6][\text{Co}(\text{CN})_6]$

cis- $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_2]$ and tran- $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_2]$

D

cis- $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_2]$ तथा tran- $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_2]$

Correct Ans : A

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 The important ore of aluminium is –

2409085

एल्युमिनियम का महत्वपूर्ण अयस्क है-

Malachite

A

मेलाकाइट

Cinnabar

B

सिन्नेबार

Bauxite

C

बाक्साइट

Magnetite

D

मैग्नेटाइट

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 Which of the following mixture is used in the electrolysis of aluminium?

2409086

निम्न में से कौनसा मिश्रण एल्युमिनियम के विद्युत अपघटन में प्रयुक्त किया जाता है?

$\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{BaF}_2$

A

$\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{BaF}_2$

$\text{Na}_3\text{AlF}_6 + \text{Al}_2\text{O}_3$

B

$\text{Na}_3\text{AlF}_6 + \text{Al}_2\text{O}_3$

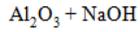
$\text{NaAlO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3$

C

$\text{NaAlO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3$

D

$\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{NaOH}$



Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 24
2409306 I $\xleftarrow{\text{COCl}_2}$ Aniline $\xrightarrow{\text{C}_2\text{H}_5\text{MgI}}$ II. Products I and II are :

I $\xleftarrow{\text{COCl}_2}$ एनिलीन $\xrightarrow{\text{C}_2\text{H}_5\text{MgI}}$ II उत्पाद I तथा II क्रमशः है:

Diphenylurea, ethane

A

डाइफेनिल यूरिया, एथेन

Diphenylurea, $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgI}$

B

डाइफेनिल यूरिया, $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgI}$

Diphenylamine, ethane

C

डाइफेनिल ऐमीन, एथेन

Diphenylamine, benzene

D

डाइफेनिल ऐमीन, बेन्जीन

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 25
2409308 Reaction $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2 + \text{HAuCl}_4 \rightarrow [\text{C}_6\text{H}_5\text{N}^+\text{H}_3]\text{AuCl}_4^-$ shows ... behaviour of aniline ?

$\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2 + \text{HAuCl}_4 \rightarrow [\text{C}_6\text{H}_5\text{N}^+\text{H}_3]\text{AuCl}_4^-$ यह अभिक्रिया ऐनिलीन का व्यवहार दर्शाती है?

Acidic

A

अम्लीय

Neutral

B

उदासीन

Basic

C

क्षारीय

Amphoteric

D

उभयधर्मी

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 26
2409313 Which of the following part of the cell is the centre of protein synthesis?

निम्नलिखित में से कौनसा कोशिकांग प्रोटीन संश्लेषण का केन्द्र होता है?

Plasma membrane

A

प्लैज्मा झिल्ली

B

Golgi bodies

गॉलीकाय
Ribosome

C

राइबोसोम
Lysosome

D

लाइसोसोम

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 Which of the following compounds is not the component of a balanced diet?
2409316

निम्नलिखित में से कौनसा यौगिक संतुलित भोजन का अवयव नहीं है?

Vitamin

A

विटामिन
Hormone

B

हॉर्मोन
Carbohydrate

C

कार्बोहाइड्रेट
Fat

D

वसा

Correct Ans : B

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 Which of the following enzymes convert starch to maltose?
2409319

निम्नलिखित में से कौनसा एन्जाइम स्टार्च का माल्टोस में परिवर्तित करता है?

Invertase

A

इनवर्टेस
Zymase

B

जाइमेस
Maltase

C

माल्टेस
Diastase

D

डायस्टेस

Correct Ans : D

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 Which of the following is an example of an aldohexose?
2409320

निम्नलिखित में से कौन एक ऐल्डोहेक्सोस का उदाहरण है?

Fructose

A

फ्रक्टोस

B

Glucose

ग्लूकोस

Sucrose

C

सुक्रोस

Ribose

D

राइबोस

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30 In which of the following compounds Nitrogen is invariably present?

2409330

निम्नलिखित में से किसमें नाइट्रोजन तत्व निरपवाद रूप में उपस्थित होता है?

Carbohydrates

A

कार्बोहाइड्रेट

Fats

B

वसा

Proteins

C

प्रोटीन

Starches

D

स्टार्च

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 Which of the following class of compound is formed in photosynthesis?

2409339

प्रकाश संश्लेषण में निम्नलिखित में से किस वर्ग के यौगिक का निर्माण होता है?

Protein

A

प्रोटीन

Fat

B

वसा

Carbohydrate

C

कार्बोहाइड्रेट

Vitamin

D

विटामिन

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 32 Which of the following is not an addition polymer?

2409394

कौन-सा योगात्मक बहुलक नहीं है?

Bakelite

A

बेकेलाइट

P.A.N.

B

P.A.N.

P.V.C.

C

P.V.C.

Teflon

D

टेफ्लॉन

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 33 Example of branched polymer is:
2409395

शाखित बहुलक का उदाहरण है:

P.V.C.

A

P.V.C.

P.A.N.

B

P.A.N.

L.D.P.E.

C

L.D.P.E.

Polyester

D

पॉलीएस्टर

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 34 Which of the following is not correctly matched?
2409453

निम्न में कौन-सा सुमेलित नहीं है?

Hydrolysis of phenyl magnesium iodide – benzene

A

फेनिल मैग्नीशियम आयोडाइड का जल अपघटन – बेन्जीन

γ -Isomer of BHC – lindane

B

BHC का γ -समावयवी - लिण्डेन

$(2n + 4)\pi$ Rule – aromaticity

C

$(2n + 4)\pi$ नियम - एरोमेटिकता

Trimerisation of propyne – mesitylene

D

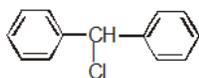
प्रोपाइन का त्रिकीकरण - मिसिटिलीन

Correct Ans : **C**

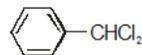
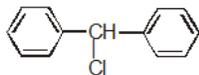
Subject : **Chemistry**

Q.No: 35 Which of the following structures correspond to the product expected, when excess of C_6H_6 reacts with CH_2Cl_2 in presence of anhydrous $AlCl_3$?
2409458

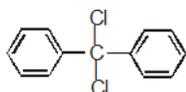
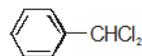
जब C_6H_6 की आधिक्य मात्रा को शुष्क $AlCl_3$ की उपस्थिति में CH_2Cl_2 के साथ अभिकृत किया जाता है तो कौनसा उत्पाद बनने की प्रबल संभावना रहती है?



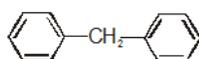
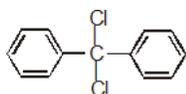
A



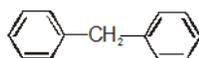
B



C



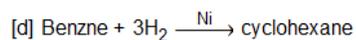
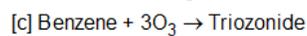
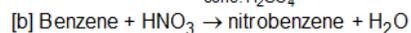
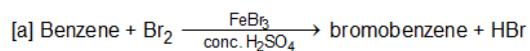
D



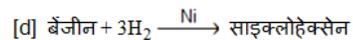
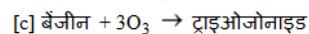
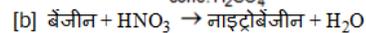
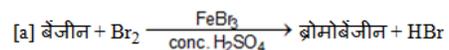
Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 36
2409460 Which of the following reactions of benzene does not account for the three 'C = C' bonds in the molecule—



बेंजीन की निम्न में से किस अभिक्रिया में इसके तीनों 'C = C' बन्धों का उपयोग नहीं होता है:



a, c

A

a, c

b, d

B

b, d

b, c, d

C

b, c, d

D

a, b

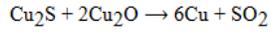
a, b

Correct Ans : D

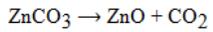
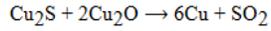
Subject : Chemistry

Q.No: 37 A reaction showing slag formation is -
2409660

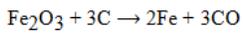
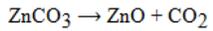
कौनसी अभिक्रिया धातुमल के निर्माण को प्रदर्शित करती है-



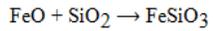
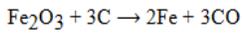
A



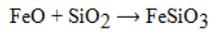
B



C



D



Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 38 In the metallurgy of iron, when lime stone is added to the blast furnace, the calcium ion ends up in -
2409661

लौह के धातुकर्म में जब लाइम स्टोन को वात्याभट्टी में डाला जाता है तो कैल्शियम आयन किसमें आ जाते हैं -

Slag

A

धातुमल में

Gangue

B

अधात्री में

Metallic Ca

C

धात्विक Ca में



D



Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 39 A flux is often added to remove impurities from an ore in a blast furnace. In the reaction,
2409662
 $\text{CaO} + \text{SiO}_2 \rightarrow \text{CaSiO}_3$ the slag and the flux are -

वात्या भट्टी में अयस्क से अशुद्धियाँ दूर करने के लिए गालक मिलाया जाता है। अभिक्रिया में धातुमल तथा गालक है,
 $\text{CaO} + \text{SiO}_2 \rightarrow \text{CaSiO}_3$ में धातुमल एवं गालक हैं -

A

CaSiO_3 and SiO_2

CaSiO₃ और SiO₂

CaSiO₃ and CaO

B

CaSiO₃ और CaO

CaO and SiO₂

C

CaO और SiO₂

SiO₂ and CaSiO₃

D

SiO₂ और CaSiO₃

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 40 The pair in which both the elements generally show only one oxidation state is-
2409672

निम्न में कौन-से युग्म के दोनों तत्व, सामान्यतः केवल एक ऑक्सीकरण अवस्था प्रदर्शित करते हैं -

Sc and Zn

A

Sc तथा Zn

Zn and Cu

B

Zn तथा Cu

Cu and Ag

C

Cu तथा Ag

Zn and Au

D

Zn तथा Au

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 41 Which of the following is not a characteristic property of transition metal?
2409680

निम्न में से कौनसा संक्रमण धातुओं का अभिलाक्षणिक गुण नहीं है-

High enthalpy of atomisation

A

परमाण्वीयकरण की उच्च एन्थैल्पी

Formation of interstitial compounds

B

अन्तराकाशी यौगिकों का निर्माण

Diamagnetism

C

प्रति चुम्बकत्व

Variable oxidation state

D

परिवर्तनशील ऑक्सीजन अवस्था

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 42 Transition metals ions form interstitial compounds because-
2409681

संक्रमण धातु ऑयन अन्तराकाशी यौगिक बनाते हैं, क्योंकि-

Interstices are available in their crystal lattice

A

इनके क्रिस्टल जालक में रिक्त स्थान उपलब्ध होता है

They have empty d-orbitals

B

इनमें रिक्त d-कक्षक होते हैं

They have high value of ionic potential

C

इनके आयनन विभव के मान उच्च होते हैं

They show variable oxidation states

D

ये परिवर्तनशील ऑक्सीकरण अवस्थाएँ दर्शाते हैं

Correct Ans : A

Subject : **Chemistry**

Q.No: 43 Which of the following group of transition metals is called coinage metals?
2409704

निम्न में से संक्रमण धातुओं के किस समूह को सिक्का धातुएँ कहा जाता है -

Cu, Ag, Au

A

Cu, Ag, Au

Ru, Rh, Pd

B

Ru, Rh, Pd

Fe, Co, Ni

C

Fe, Co, Ni

Os, Ir, Pt

D

Os, Ir, Pt

Correct Ans : A

Subject : **Chemistry**

Q.No: 44 Which of the following contains the maximum number of unpaired electrons?
2409705

निम्न में से किसमें अधिकतम संख्या में अयुग्मित इलेक्ट्रॉन होते हैं-

TiCl₃

A

TiCl₃

MnCl₂

B

MnCl₂

FeSO₄

C

FeSO₄

CuSO₄

D

CuSO₄

Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 45 Which of the following law explains the sequence of filling of electrons in different shells?
2746271

निम्न में से कौन-सा नियम इलेक्ट्रानों के विभिन्न कोशों में भरने के अनुक्रम को समझाता है?

Hund's law

A

हुन्द का नियम

Octet rule

B

अष्टम सिद्धांत

Aufbau principle

C

अफबाऊ का नियम

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 46 Chlorine atom differs from chloride ion in the number of-
2746272

क्लोरीन परमाणु से क्लोराइड आयन का अंतर इनकी संख्या है-

Proton

A

प्रोटॉन

Electron

B

इलेक्ट्रॉन

Neutron

C

न्यूट्रॉन

Proton and electron

D

प्रोटॉन और इलेक्ट्रॉन

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 47 The IUPAC name of $\text{CH}_3\text{COCH}(\text{CH}_3)_2$ is-
2746387

$\text{CH}_3\text{COCH}(\text{CH}_3)_2$ का IUPAC नाम है-

Isopropylmethyl ketone

A

आईसोप्रोपिलमैथिल कीटोन

2-methyl-3-butanone

B

2-मैथिल-3-ब्यूटेनोन

4-methylisopropyl ketone

C

4-मैथिलआईसोप्रोपिल कीटोन

D

3-methyl-2-butanone

3-मेथिल-2-ब्यूटेनोन

Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 48 Diethyl ether and methyl n-propyl ether are-
2746388

डाईएथिल ईथर एवं मेथिल n-प्रोपिल ईथर है-

Position isomers

A

स्थान समावयवी

Functional isomers

B

क्रियात्मक समावयवी

Metamers

C

मध्यावयवी

Chain isomers

D

शृंखला समावयवी

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 49 Which of the following substances is NOT an acid?
2929010

निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ अम्ल नहीं है?

Lemon juice

A

नींबू का रस

Vinegar

B

सिरका

Baking soda

C

बेकिंग सोडा

Hydrochloric acid

D

हाइड्रोक्लोरिक एसिड

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 50 Which of the following is NOT a characteristic of bases?
2929011

निम्नलिखित में से कौन सा क्षार की विशेषता नहीं है?"

Turns red litmus paper blue

A

लाल लिटमस पेपर को नीला कर देता है

Reacts with acids to form salts and water

B

अम्ल के साथ क्रिया करके लवण और पानी बनाता है

Bitter taste

C

कड़वा स्वाद

D

Reacts vigorously with metals to release hydrogen gas

हाइड्रोजन गैस छोड़ने के लिए धातुओं के साथ तीव्रता से प्रतिक्रिया करता है

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 51 The share of India's agricultural exports in the world agriculture trade were _____percent. (WTO's Trade Statistics (2018))
2405863

विश्व कृषि व्यापार में भारत के कृषि निर्यात का हिस्सा _____ प्रतिशत था। (डब्ल्यूटीओ के व्यापार सांख्यिकी (2018))

1.15

A

1.15

2.15

B

2.15

3.15

C

3.15

4.15

D

4.15

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 52 B.H.C., Aldrin and D.D.T. are example of _____.
2405867

बी.एच.सी., एलड्रिन और डी.डी.टी. _____ के उदाहरण हैं।

Fertilisers

A

उर्वरक

Veterinary drugs

B

पशु चिकित्सा दवाएं

Biopesticides

C

जैव कीटनाशक

Pesticide

D

कीटनाशक

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 53 Rhizobium is a _____?
2405869

राइजोबियम एक _____ है?

blue-green algae

A

नीला-हरा शैवाल

gm crop

B

ग्राम फसल

Nitrogen-fixing bacteria

C

नाइट्रोजन-फिक्सिंग बैक्टीरिया

biofertilizers

D

जैव उर्वरक

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture**

Q.No: 54 In which year was the Central Soil Salinity Research Institute established?
2405906

केंद्रीय मृदा लवणता अनुसंधान संस्थान की स्थापना किस वर्ष की गई थी?

1 March 1969

A

1 मार्च 1969

23 March 1975

B

23 मार्च 1975

31 March 1965

C

31 मार्च 1965

14 March 1971

D

14 मार्च 1971

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture**

Q.No: 55 What do we call nitrate reduction from soil?
2405907

मिट्टी से नाइट्रेट की कमी को हम क्या कहते हैं?

Denitrification

A

विनाइट्रीकरण

Nitrification

B

नाइट्रिफिकेशन

Nitrogen Fixation

C

नाइट्रोजन निधरिण

Green manuring

D

हरी खाद

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture**

Q.No: 56 FYM Nutrient Contents of manure -
2405908

FYM खाद में पोषक तत्व हैं-

N 0.50-1.5, P 0.4-0.8, K 0.5-1.9

A

N 0.50-1.5, P 0.4-0.8, K 0.5-1.9

N 0.3-0.5, P 0.2-0.5, K 0.3-0.5

B

N 0.3-0.5, P 0.2-0.5, K 0.3-0.5

C

N 1.6-1.8, P 0.3-0.5, K 1.0-1.7

N 1.6-1.8, P 0.3-0.5, K 1.0-1.7

N 0.65, P 0.75, K 2.50

D

N 0.65, P 0.75, K 2.50

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 57 Various fertilizers are applied to provide plant nutrient. What is the Nitrogen Percentage in Ammonium Sulphate?
2405909

पौधों को पोषक तत्व प्रदान करने के लिए विभिन्न उर्वरकों का प्रयोग किया जाता है। अमोनियम सल्फेट में नाइट्रोजन का प्रतिशत कितना होता है-

32%

A

32%

25%

B

25%

20.6%

C

20.6%

28%

D

28%

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 58 Which of the following fertiliser is not produced in India?
2405910

मिट्टी से नाइट्रेट की कमी को हम क्या कहते हैं?

DAP

A

DAP

Urea

B

यूरिया

TSP

C

TSP

MOP

D

MOP

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 59 What is the per hectare average population of earthworm in common soil-
2405911

आम मिट्टी में केंचुए की प्रति हेक्टेयर औसत जनसंख्या कितनी है-

12500 to 100000

A

12500 से 100000

225000 to 2000000

B

225000 से 2000000

125000 to 1000000

C

125000 से 1000000

325000 to 3000000

D

325000 से 3000000

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture**

Q.No: 60 N fixation greatly restricted when soil pH is-
2405912

मिट्टी का पीएच का मान कितना होने पर एन निरधारण बहुत प्रतिबंधित होता है

5

A

5

6

B

6

6.5

C

6.5

7.5

D

7.5

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture**

Q.No: 61 Which of the following fertilizer is prepared with Rhizobium culture?
2405916

निम्नलिखित में से कौन सा उर्वरक राइजोबियम कल्चर से तैयार किया जाता है?

Nitrogen

A

नाइट्रोजन

Urea

B

यूरिया

DAP

C

डीएपी

SSP

D

एसएसपी

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture**

Q.No: 62 Which of the following fertilisers is the most concentrated and used for crop nutrient supply?
2405917

निम्नलिखित में से कौन सा उर्वरक फसल पोषक तत्वों की आपूर्ति के लिए सबसे अधिक केंद्रित और उपयोग किया जाता है?

A

Anhydrous ammonia

निर्जल अमोनिया

Potassium sulphate

B

पोटेशियम सल्फेट

Potassium chloride

C

पोटेशियम क्लोराइड

Ammonium sulphate

D

अमोनियम सल्फेट

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 63 Green manure plants are?

2405929

हरी खाद के पौधे हैं?

Poaceae

A

पोएसी

Solanaceae

B

सोलानेसी

Leguminosae

C

लेगुमिनोसे

Compositae

D

कम्पोजिट

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 64 Which of the following phosphatic fertilisers is most useful for acidic soils?

2405932

निम्नलिखित में से कौन सा फॉस्फेटिक उर्वरक अम्लीय मिट्टी के लिए सबसे उपयोगी है?

Rock phosphate

A

रॉक फॉस्फेट

Ammonium phosphate

B

अमोनियम फॉस्फेट

Diammonium phosphate

C

डायमोनियम फॉस्फेट

Dicalcium phosphate

D

डायकैल्शियम फॉस्फेट

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 65 Which of the following is called green leaf manuring?

2405933

निम्न में से किसे हरी पत्ती खाद कहा जाता है?

A

Sesbania rostrata

सेस्वानिया रोस्ट्रेटा

Cluster bean

B

क्लस्टर बीन

Glyricidea

C

ग्लिसराइडिया

Dhaincha

D

ढैचा

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 66 Central Soil Testing Laboratory is located at-
2405935

केन्द्रीय मृदा परीक्षण प्रयोगशाला स्थित है-

Patna

A

पटना

Bhopal

B

भोपाल

Nagpur

C

नागपुर

Ludhiana

D

लुधियाना

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 67 What is nitrogen percentage in Neem cake-?
2405937

नीम की खली में नाइट्रोजन का प्रतिशत कितना होता है?

2

A

2

4

B

4

1

C

1

5.2

D

5.2

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 68 What is phosphorus percentage in Linseed cake?
2405939

अलसी की खली(Linseed cake) में फास्फोरस प्रतिशत कितना होता है-?

4

A

4

1.4

B

1.4

1.3

C

1.3

7

D

7

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture**

Q.No: 69 Fertilizer material that has maximum Sulphur content is-
2405941

उर्वरक जिसमें सल्फर की मात्रा अधिकतम होती है वह है-

FeSO_4

A

FeSO_4

MnSO_4

B

MnSO_4

ZnSO_4

C

ZnSO_4

CuSO_4

D

CuSO_4

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture**

Q.No: 70 Which of the following fertilizer is useful in groundnut crop?
2405942

निम्नलिखित में से कौन सा उर्वरक मूंगफली की फसल में उपयोगी है?

DAP

A

डीएपी

SSP

B

एसएसपी

TSP

C

टीएसपी

Rock Phosphate

D

रॉक फॉस्फेट

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture**

Q.No: 71 Soil is developed as a result of _____ process.
2406031

मृदा का विकास _____ प्रक्रिया के परिणामस्वरूप होता है।

Pedogenic

A

पेडोजेनिक

Semantic

B

सिमेंटिक

Pedantic

C

पेडांटिक

Diagnostic

D

डायग्नोस्टिक

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 72 The percentage of minerals in soil composition is-
2406032

मृदा की संरचना में खनिजों का प्रतिशत है-

15%

A

15%

25%

B

25%

35%

C

35%

45%

D

45%

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 73 Which of the following statement is not correct?
2406033

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

Soil provides essential nutrients to plants for growth and development.

A

मृदा पौधों को वृद्धि और विकास के लिए आवश्यक पोषक तत्व प्रदान करती है।

It does not hold moisture for a long time.

B

यह लंबे समय तक नमी नहीं रखती है।

It provides heat, air and water to organisms growing in it.

C

यह इसमें उगने वाले जीवों को गर्मी, हवा और पानी प्रदान करता है।

D

It is the most important natural resource of a country.

यह किसी देश का सबसे महत्वपूर्ण प्राकृतिक संसाधन है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 74 What does the color of the soil indicate?
2406034

मृदा का रंग किसका सूचक है?

Viscosity

A

चिपचिपापन

Porosity

B

सरंध्रता (**Porosity**)

Organic Matter

C

कार्बनिक पदार्थ

Mouldability

D

मोल्डबिलिटी (ढालने की क्षमता)

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 75 What is the % Pore Space of the soil when the bulk density is 1g/cm^3 and particle density is 2g/cm^3 ?
2406036

जब मृदा का थोक घनत्व 1g/cm^3 और कण घनत्व 2g/cm^3 है, तो कणांतरिक छिद्र % क्या होगा?

25%

A

25%

50%

B

50%

75%

C

75%

100%

D

100%

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 76 Which soil has the pH range of 7.2 – 8.5?
2406037

कौन सी मिट्टी का pH रेंज 7.2 - 8.5 है?

Black Soil

A

काली मिट्टी

Red Soil

B

लाल मिट्टी

Laterite Soil

C

लेटराइट मिट्टी

Desert Soil

D

रेगिस्तानी मिट्टी

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 77 'Usar' is another name of which soil?

2406038

'ऊसर' किस मिट्टी का दूसरा नाम है?

Forest Soil

A

वन मिट्टी

Hilly Soil

B

पहाड़ी मिट्टी

Saline Soil

C

लवणीय मिट्टी

Alkaline Soil

D

क्षारीय मिट्टी

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 78 Red Soil is formed as a result of the weathering of _____

2406039

लाल मिट्टी _____ के अपक्षय के परिणामस्वरूप बनती है।

Metamorphic Rock

A

कायांतरित शैल

Igneous Rock

B

आग्नेय शैल

Sedimentary Rock

C

अवसादी शैल

Limestone

D

चूना पत्थर

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 79 Which of the following soils is ideal for horticulture crops?

2406040

निम्नलिखित में से कौन सी मिट्टी बागवानी फसलों के लिए आदर्श है?

Peaty Soil

A

पीट मिट्टी

B

Marshy Soil

दलदली मिट्टी
Laterite Soil

C

लेटराइट मिट्टी
Saline Soil

D

लवणीय मिट्टी

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture**

Q.No: 80 Which of the following statement is incorrect?
2406041

निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Soil developed from granite is basic in nature

A

ग्रेनाइट से विकसित मिट्टी प्रकृति में अम्लीय होती है।

Ammonium Sulphate increases soil acidity.

B

अमोनियम सल्फेट मिट्टी की अम्लता को बढ़ाता है।

Ammonium Chloride increases soil fertility.

C

अमोनियम क्लोराइड मिट्टी की उर्वरता बढ़ाता है।

Heavy rain washes away the lime and thus results in increased soil acidity.

D

भारी बारिश चूने को धो देती है और इस प्रकार मिट्टी की अम्लता में वृद्धि होती है।

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture**

Q.No: 81 _____ kg lime per hectare is required to raise the pH of the soil by ____ unit.
2406042

मिट्टी के पीएच को _____ इकाई तक बढ़ाने के लिए _____ किलो चूना प्रति हेक्टेयर की आवश्यकता होती है।

2000, 2

A

2, 2000

1500, 1

B

1, 1500

150, 1

C

1, 150

200, 2

D

2, 200

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture**

Q.No: 82 Gypsum reacts with the exchangeable sodium present in soil to form _____.
2406043

जिप्सम मिट्टी में मौजूद विनिमेय सोडियम के साथ ____ बनाने के लिए प्रतिक्रिया करता है।

Sodium Chloride

A

सोडियम क्लोराइड

B

Sodium Nitrate

सोडियम नाइट्रेट

Sodium Phosphate

C

सोडियम फॉस्फेट

Sodium Sulphate

D

सोडियम सल्फेट

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 83 The soil is said to be acidic when the pH range of the soil is-
2406044

मिट्टी को अम्लीय कहा जाता है जब मिट्टी का pH मान होता है-

<6

A

<6

>6

B

>6

<7

C

<7

>7

D

>7

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 84 Available nitrogen is high in soil when it is-
2406045

उपलब्ध नाइट्रोजन मिट्टी में अधिक होती है जब यह -

> 110 kg/ha

A

> 110 किग्रा/हेक्टेयर

> 280 kg/ha

B

> 280 किग्रा/हेक्टेयर

> 560 kg/ha

C

> 560 किग्रा/हेक्टेयर

> 780 kg/ha

D

> 780 किग्रा/हेक्टेयर

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 85 Rumination is a long process, which takes about _____ hours out of 24 hours
2406324

रोमिनेशन एक लंबी प्रक्रिया है, जिसमें 24 घंटों में से लगभग _____ घंटे लगते हैं

6

A

6

7

B

7

8

C

8

9

D

9

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture**

Q.No: 86 A calving box should have an area of about _____square feet with ample of soft bedding.
2406325

कैलिंग बॉक्स में लगभग _____ वर्ग फुट का क्षेत्र होना चाहिए जिसमें पर्याप्त नरम बिस्तर हो।

45 - 55

A

45 - 55

60 - 70

B

60 - 70

75 - 90

C

75 - 90

100 - 150

D

100 - 150

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture**

Q.No: 87 Cows come in heat regularly at an interval of 16 – 24 days and the heat lasts for _____ hours.
2406328

गायें नियमित रूप से 16-24 दिनों के अंतराल पर उत्तेजित (गर्मी) होती हैं और यह उत्तेजना (गर्मी) _____ घंटे तक रहती है।

8 - 12

A

8 - 12

13 - 15

B

13 - 15

16 - 20

C

16 - 20

21 - 24

D

21 - 24

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture**

Q.No: 88 Dairy cows and buffaloes require _____gallons of water per day and an additional amount of 1 litre water per each pound of milk produced
2406329

डेयरी गायों और भैंसों को प्रति दिन _____ गैलन पानी की ज़रूरत होती है और प्रति पाउंड उत्पादित दूध के लिए 1 लीटर पानी की अतिरिक्त मात्रा की ज़रूरत होती है।

A

7 - 8

7 - 8

9 - 10

B

9 - 10

11 - 13

C

11 - 13

13 - 15

D

13 - 15

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture**

Q.No: 89 For most of the farm animals, the water requirement is in the order of _____parts by weight, for every one part of dry matter eaten
2406330

फार्म के अधिकांश जानवरों को, खाए जाने वाले प्रत्येक सूखे पदार्थ के लिए, वजन के _____ भाग के अनुसार पानी की आवश्यकता होती है।

3 - 4

A

3 - 4

5 - 6

B

5 - 6

8 - 10

C

8 - 10

10 - 12

D

10 - 12

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture**

Q.No: 90 According the P.F.A. norms, the cow whole milk should contain
2406331

पी.एफ.ए. मानक के अनुसार, गाय के पूरे दूध में होना चाहिए

a minimum of 2.5% Fat and 8.5% S.N.F.

A

न्यूनतम 2.5% वसा और 8.5% एस.एन.एफ.

a minimum of 3.5% Fat and 8.5% S.N.F.

B

न्यूनतम 3.5% वसा और 8.5% एस.एन.एफ.

a minimum of 6% Fat and 9% S.N.F.

C

न्यूनतम 6% वसा और 9% एस.एन.एफ.

a minimum of 6.5% Fat and 8.5% S.N.F.

D

न्यूनतम 6.5% वसा और 8.5% एस.एन.एफ.

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture**

Q.No: 91 When the milk fat is substituted by mixing vegetable oil or fat, than the milk is known as
2406334

जब दूध की वसा को वनस्पति तेल या वसा मिलाकर प्रतिस्थापित किया जाता है, तो दूध कोरूप में जाना जाता है

A

Standardized Milk

मानकीकृत दूध

Reconstituted Milk

B

पुनर्गठित दूध

Recombined Milk

C

पुनर्संयोजित दूध

Filled Milk

D

भरा हुआ दूध

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture**

Q.No: 92 The pH of fresh cow milk usually varies in the range of
2406335

आमतौर पर गाय के ताजा दूध के पीएच में..... की सीमा में भिन्नता होती है

6.0 – 6.2

A

6.0 – 6.2

6.2 – 6.4

B

6.2 – 6.4

6.4 – 6.6

C

6.4 – 6.6

6.8 – 7.0

D

6.8 – 7.0

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture**

Q.No: 93 The maximum lactose content of cows milk is
2406336

गाय के दूध में लैक्टोज सामग्री की अधिकतम मात्रा होती है

2.7

A

2.7

3.4

B

3.4

4.6

C

4.6

5.0

D

5.0

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture**

Q.No: 94 Milk is an
2406337

दूध एक

Oil in carbohydrate emulsion

A

कार्बोहाइड्रेट इमल्शन में तेल है

Oil in protein emulsion

B

प्रोटीन इमल्शन में तेल है

Water in oil type emulsion

C

तेल प्रकार के इमल्शन में पानी है

Oil in water type emulsion

D

पानी प्रकार के इमल्शन में तेल है

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture**

Q.No: 95 The nature of freshly drawn milk is
2406339

ताजे निकाले गए दूध की प्रकृति होती है

Acidic

A

अम्लीय

Basic

B

मौलिक

Neutral

C

तटस्थ

Amphoteric

D

उभयधर्मी (एम्फोटेरिक)

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture**

Q.No: 96 In Indian conditions, the optimum temperature for the cooling and ageing of cream for the preparation of butter should preferably be
2406348

भारतीय परिस्थितियों में, मक्खन बनाने के लिए क्रीम को ठंडा करने और पुराना होने के लिए इष्टतम तापमान अधिमानतः होना चाहिए

0 - 5°C

A

0 - 5°C

5 - 10°C

B

5 - 10°C

-5 - 0 °C

C

-5 - 0 °C

10 - 12 °C

D

10 - 12 °C

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture**

Q.No: 97 The defect caused by using high melting point fats in butter is
2406350

मक्खन में उच्च गलनांक वसा के प्रयोग से होने वाला दोष है

Gummy

A

चिपचिपाहट

Crumby

B

रवादार

Greasy

C

चिकनाहट

Leaky

D

टपकाव

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 98 Agmark Green Label ghee should have free fatty acids
2406354

एगमार्क ग्रीन लेबल घी में मुक्त फैटी एसिड होना चाहिए

Not more than 1.5%

A

1.5% से अधिक नहीं

Not more than 2%

B

2% से अधिक नहीं

Not more than 2.5 %

C

2.5% से अधिक नहीं

Not less than 2.5%

D

2.5% से कम नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 99 Main function of stabilizer in ice cream is to
2406364

आइसक्रीम में स्टेबलाइजर का मुख्य काम है:

add flavour

A

स्वाद बढ़ाना

provide nutritive value

B

पोषक मूल्य प्रदान करना

prevents the formation of ice crystals

C

बर्फ को क्रिस्टल बनने से रोकना

increases the shelf life

D

शेल्फ लाइफ बढ़ाना

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 100 Widely used vegetable stabilizer in ice cream manufacturing is
2406366

आइसक्रीम बनाने में व्यापक रूप से प्रयुक्त वनस्पति स्टेबलाइजर है

carageenan

A

कैरेजेनन

agar - agar

B

अगर - अगर

dariloid

C

डेरिलोइड

guar gum

D

ग्वार गम

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 101 Hardening temperature of ice cream ranges between
2406367

आइसक्रीम को सख्त बनाने का तापमान..... के बीच होता है

-10 to -35°C

A

-10 से -35°C

-12 to -45°C

B

-12 से -45°C

-16 to -38°C

C

-16 से -38°C

-18 to -30°C

D

-18 से -30°C

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 102 According to ISI, 1964 the Coli Form count in ice cream should not be more than
2406368

आईएसआई, 1964 के अनुसार आइसक्रीम में कोलाई फॉर्म की संख्या से अधिक नहीं होनी चाहिए

70

A

70

90

B

90

105

C

105

120

D

120

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 103 Storage life of onion is reduced due to deficiency of
2406392

किसकी कमी से प्याज का भंडारण जीवन कम हो जाता है?

Calcium

A

कैल्शियम

Nitrogen

B

नाइट्रोजन

Potassium

C

पोटेशियम

Phosphorus

D

फास्फोरस

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 104 For Canning tomato fruits are picked at
2406393

डिब्बाबंद करने के लिए टमाटर के फलों को कब चुना जाता है?

Immature green stage

A

अपरिपक्व हरी अवस्था में

Half ripe or pink stage

B

आधा पका हुआ या गुलाबी अवस्था में

Mature green stage

C

परिपक्व हरी अवस्था में

Red Ripe Stage

D

लाल पका हुआ होने की अवस्था में

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 105 Seed rate of radish is
2406403

मूली की बीज दर क्या है?

3 – 5 kg/ha

A

3 – 5 किलो/हेक्टेयर

5 – 7 kg/ha

B

5 – 7 किलो/हेक्टेयर

9 – 12 kg/ha

C

9 – 12 किलो/हेक्टेयर

15 – 18 kg/ha

D

15 – 18 किलो/हेक्टेयर

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture**

Q.No: 106 Which of the following variety of onion is suitable for *kharif* season sowing
2406404

निम्नलिखित में से प्याज की कौन सी किस्म *खरीफ* मौसम की बुवाई के लिए उपयुक्त है?

Pusa Red

A

पूसा रेड

Pusa Ratnar

B

पूसा रत्नार

Agri Found Light Red

C

एग्री फाउंड लाइट रेड

Agri-Found Dark Red

D

एग्री-फाउंड डार्क रेड

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture**

Q.No: 107 'Browning' in cauliflower is due to
2406405

फूलगोभी में 'भूरे धब्बे (ब्राउनिंग)' होने का क्या कारण है?

Bo deficiency

A

बीओ की कमी

Zn deficiency

B

जेडएन की कमी

N deficiency

C

एन की कमी

Mo deficiency

D

एमओ की कमी

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture**

Q.No: 108 Viability of commercial onion seeds can be maintained for at least _____.
2406407

वाणिज्यिक प्याज के बीज की व्यवहार्यता को कम से कम _____ तक बनाए रखा जा सकता है।

1 years

A

1 वर्ष

2 years

B

2 वर्ष

3 years

C

3 वर्ष

D

4 years

4 वर्ष

Correct Ans : C

Subject : Agriculture

Q.No: 109 Okra fruit type is

2406408

भिंडी का फल किस प्रकार का है?

capsule

A

कैप्सूल

berry

B

बेरी

pod

C

फली

pepo

D

पेपो

Correct Ans : A

Subject : Agriculture

Q.No: 110 The Vitamin A content in tomato is

2406411

टमाटर में विटामिन ए की मात्रा कितनी होती है?

500 IU

A

500 आईयू

999 IU

B

999 आईयू

1499 IU

C

1499 आईयू

1999 IU

D

1999 आईयू

Correct Ans : C

Subject : Agriculture

Q.No: 111 Seed plot technique in potato was developed by

2406414

आलू में बीज प्लॉट तकनीक का विकास किसने किया था?

S. G. Nair

A

एस. जी. नायर

G. Kalloo

B

जी. कल्लू

K. E. Lawande

C

के. ई. लवंडे

D

Pushkar Nath

पुष्कर नाथ

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 112 White brinjal is good for
2406415

सफेद बैंगन निम्नलिखित में से किसके लिए अच्छा है?

Cancer

A

कैंसर

Headache

B

सिरदर्द

Diabetes

C

मधुमेह

Heart Diseases

D

हृदय रोग

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 113 Carbohydrate content in 100g potato is
2406416

100 ग्राम आलू में कितना कार्बोहाइड्रेट होता है?

15.4 g

A

15.4 ग्राम

17.8

B

17.8 ग्राम

22.6 g

C

22.6 ग्राम

31.6 g

D

31.6 ग्राम

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 114 Odour of radish is due to
2406417

मूली की गंध निम्नलिखित में से किसके कारण होती है?

Sinigrin

A

सिनिग्रिन

Quercetin

B

क्वेरसेटिन

Allyl di-sulphide

C

अलाइल डाइ-सल्फाइड

Isothiocyanate

D

आइसोथियोसाइनेट

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 115 Buttoning is a physiological disorder of
2406420

बटन बनना का एक शारीरिक विकार है।

Potato

A

आलू

Button mushroom

B

बटन मशरूम

cauliflower

C

फूलगोभी

tomato

D

टमाटर

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 116 Frost resistant variety of potato is
2406421

आलू की कौन सी किस्म ठंड प्रतिरोधी है?

5 – Jufri Jyoti

A

5 – जुफरी ज्योति

Kufri Sheetman

B

कुफरी शीटमैन

Kufri Alankar

C

कुफरी अलंकार

Kufri Sinduri

D

कुफरी सिंदूरी

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 117 Cu requiring vegetable is
2406426

किस सब्जी को सीयू की ज़रूरत होती है?

Tomato

A

टमाटर

potato

B

आलू

C

cauliflower

फूलगोभी

onion

D

प्याज

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 118 Sprouting of potato can be controlled by pre-harvest spray of
2406427

निम्नलिखित में से किसके फसल पूर्व छिड़काव से आलू के अंकुरण को नियंत्रित किया जा सकता है

CCC

A

सीसीसी

IBA

B

आईवीए

NAA

C

एनएए

MH

D

एमएच

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 119 Temperature requirement for curd initiation of Snow Ball type cauliflower is
2406430

सो बॉल टाइप फूलगोभी में (कर्ड) दही की शुरुआत के लिए कितने तापमान की आवश्यकता होती है?

7 – 9 °C

A

7 – 9 °C

10 - 16°C

B

10 - 16°C

18 - 22°C

C

18 - 22°C

22 - 25°C

D

22 - 25°C

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 120 Most suitable time of sowing Pusa Chetki variety of radish is
2406437

मूली की पूसा चेतकी किस्म की बुवाई का सबसे उपयुक्त समय है

March- August

A

मार्च-अगस्त

October - November

B

अक्टूबर - नवंबर

After November

C

नवंबर के बाद

After December

D

दिसंबर के बाद

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 121 Which of the following vegetables has the greater length of storage ?

2406493

निम्नलिखित में से किस सब्जी में भंडारण की अवधि और अधिक होती है ?

Tomato

A

टमाटर

cabbage

B

पत्ता गोभी

onion

C

प्याज़

cucumber

D

खीरा

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 122 Which of following instrument is used for measurement of TSS

2406500

TSS के मापन के लिए निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण का प्रयुक्त किया जाता है

Thermometer

A

थर्मामीटर

Barometer

B

बैरोमीटर

Dendrometer

C

डेंड्रोमीटर

Refractometer

D

रेफ्रेक्टोमीटर

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 123 The practice giving the proper shape and strong frame work to a tree comes under

2406512

किसी पेड़ को उचित आकार और मजबूत फ्रेम वर्क देने का कार्य किसके अंतर्गत आता है

Training

A

ट्रेनिंग

B

pruning

छंटाई

blanching

C

ब्लैचिंग

Nicking

D

अवच्छेदन

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 124 Seed viability test is called
2406515

बीज जीवनक्षमता परीक्षण क्या कहलाता है

Ragdoll test

A

रैगडॉल टेस्ट

Tetrazolium test

B

टेट्राजोलियम टेस्ट

pteridish test

C

प्टेरिडिश टेस्ट

blotting paper test

D

ब्लॉटिंग पेपर टेस्ट

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 125 Which of the following fruits is also known as Queen of fruits
2406516

निम्नलिखित में से किस फल को फलों की रानी के रूप में भी जाना जाता है

litchi

A

लीची

Aonla

B

आंवला

Mango

C

आम

Bael

D

बेल

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 126 Development of seedless fruit without fertilization is known as
2406517

बिना निषेचन के बीजरहित फल का विकास क्या कहलाता है

Apomixis

A

असंगजनन

B

self-incompatibility

स्व-असंगति

Parthenocarpy

C

पार्थेनोकार्पी

self - compatibility

D

स्व-संगति

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture**

Q.No: 127 Which of the following is non-climacteric fruit

2406519

नॉन-क्लैमाकटरिक फल निम्नलिखित में से कौन-सा है

Litchi

A

लीची

Mango

B

आम

Apple

C

सेब

Banana

D

केला

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture**

Q.No: 128 Which of following is an example of parthenocarpy fruit

2406521

अनिकेषफलन फल का उदाहरण निम्नलिखित में से कौन सा है

Guava

A

अमरूद

Papaya

B

पपीता

Banana

C

केला

Apple

D

सेब

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture**

Q.No: 129 Which of the following is sub-tropical fruit

2406522

उपोष्णकटिबंधीय फल निम्नलिखित में से कौन सा है

Mango

A

आम

guava

B

अमरूद

Aonla

C

आंवला

papaya

D

पपीता

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture**

Q.No: 130 Bunchy top is viral disease of
2406523

विषाणुजनित रोग बंची टॉप किसमें पाया जाता है

Banana

A

केला

Mango

B

आम

Pineapple

C

अननास

Guava

D

अमरूद

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture**

Q.No: 131 Sugar concentration in jam is _____.
2406526

जैम में शर्करा की मात्रा _____ होती है।

Above 40%

A

40% से ऊपर

above 60%

B

60% से ऊपर

above 65%

C

65% से ऊपर

above 80%

D

80% से ऊपर

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture**

Q.No: 132 Which of the following is known as ripening hormone
2406527

पकने वाला हार्मोन निम्नलिखित में से किसे कहा जाता है

A

GA3

GA3

Auxin

B

ऑक्सिन

Ethylene

C

एथिलीन

ABA

D

ABA

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 133 Which type of fruit selected for jelly preparation

2406528

जेली बनाने के लिए किस प्रकार के फल का चयन किया जाता है

Ripe

A

पका हुआ

Unripe

B

बिना पका

over ripe

C

बहुत अधिक पका हुआ

Firm

D

सख्त

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 134 Before drying vegetables should be

2406533

सब्जियां सुखाने से पहले यह कैसी होनी चाहिए

Salted

A

नमक लगी हुई

Autoclaved

B

आटोक्लेव की हुई

Blanched

C

ब्लैच की हुई

sulphured

D

गंधक लगी हुई

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 135 Which of the following is not the Advantage of kapas plucker machines?

2406794

निम्नलिखित में से कौन-सा कपास प्लकर मशीनों का लाभ नहीं है?

A

Increases the risks of health hazards to cotton farmers in manual picking

मैनुअल पिकिंग में कपास किसानों के लिए स्वास्थ्य संबंधी खतरों के जोखिम को बढ़ाता है

Improve the cotton harvesting skills, reduce the dependency on scarce & costly labour and make cotton farmers "Atmanirbhar"

B

कपास की कटाई के कौशल में सुधार, दुर्लभ और महंगे श्रम पर निर्भरता कम करना और कपास किसानों को "आत्मनिर्भर" बनाना

Improve the quality of cotton by reducing contamination at farm level.

C

खेत स्तर पर प्रदूषण को कम करके कपास की गुणवत्ता में सुधार करना।

Financial returns to cotton Farmers may improve by reducing harvest cost (reduced labour requirement), lesser trash & contamination and premium on sale o

D

कपास को वित्तीय लाभ फसल की लागत (श्रम की कम आवश्यकता), कम कचरा और संदूषण, और बेहतर गुणवत्ता वाले कपास की बिक्री पर प्रीमियम को कम करके किसान सुधार कर सकते हैं।

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture**

Q.No: 136 Ministry of Tribal Affairs has announced Inclusion of how many additional Minor Forest Produce (MFP) items and stipulation of their Minimum Support Price (MSP) under the Cent
2406798 Minor Forest Produce (MFP) through Minimum Support Price (MSP) and development of value chain of MFP?"

जनजातीय मामलों के मंत्रालय ने "न्यूनतम समर्थन मूल्य (एमएफपी) के माध्यम से लघु वन उपज (एमएफपी) के विपणन के लिए तंत्र" नामक केंद्र प्रायोजित योजना के तहत कितने अतिरिक्त लघु वन उपज (एमएफपी) वस्तुओं को शामिल
एमएसपी) और एमएफपी की मूल्य श्रृंखला का विकास"?

21

A

21

23

B

23

25

C

25

27

D

27

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture**

Q.No: 137 Following are the variety of which of the following mentioned Kadiri-2, Kadiri-3, BG-1, BG-2, Kuber , GAUG-1, GAUG-10, PG-1 , T-28, T-64, Chandra, Chitra, Kaushal, Parkash, A
2406801

निम्नलिखित में से किस विविधता का उल्लेख किया गया है- कादिरि-2, कादिरि-3, बीजी-1, बीजी-2, कुबेर, गौग-1, गौग-10, पीजी-1, टी-28, टी-64, चंद्रा , चित्रा, कौशल, प्रकाश, अंबर, आदि?

Groundnut

A

मूंगफली

Cotton

B

कपास

Maize

C

मक्का

Rice

D

चावल

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture**

Q.No: 138 Which crop has wide adaptability and can be grown not only in the tropical and sub-tropical zones, but also in the temperate zone and the cold tracts of the far north, beyond ex
2406803

किस फसल में व्यापक अनुकूलन क्षमता है और इसे न केवल उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में उगाया जा सकता है, बल्कि समशीतोष्ण क्षेत्र और सुदूर उत्तर के ठंडे इलाकों में भी 60 डिग्री उत्तरी ऊंचाई से परे उगाया जा :

Wheat

A

गेहूँ

Rice

B

चावल

Barley

C

जौ

Linseed

D

रूई

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 139 Pusa-3, LC-185, LC- 54, K2 are variations of which of the following?

2406804

निम्नलिखित में से पूसा -3, एलसी-185, एलसी- 54, के 2 की विविधता किसकी है?

Linseed

A

अलसी

Cotton

B

कपास

Jute

C

जूट

Rice

D

चावल

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 140 Following are the examples of which types of Urea, ammonium sulphate, potassium chloride and potassium sulphate?

2406805

निम्नलिखित किस प्रकार के यूरिया, अमोनियम सल्फेट, पोटेशियम क्लोराइड और पोटेशियम सल्फेट के उदाहरण हैं?

Straight fertilizers

A

स्ट्रेट उर्वरक

Complex fertilizers

B

जटिल उर्वरक

Liquid fertilizers

C

तरल उर्वरक

Mixed fertilizers

D

मिश्रित उर्वरक

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 141 From the features given below identify the type of disease of paddy?

2406811

- Earliest known plant disease

- Also known as rotten neck or rice fever.
- Reported from 80 rice-growing countries. First recorded in India during 1918.
- Expected grain loss : 70 to 80%

नीचे दी गई विशेषताओं से धान के रोग के प्रकार की पहचान करें?

- सबसे पहले ज्ञात पौधों की बीमारी
- इसे सड़े हुए गर्दन या चावल के बुखार के रूप में भी जाना जाता है।
- चावल उगाने वाले 80 देशों से रिपोर्ट किया गया। 1918 के दौरान पहली बार भारत में दर्ज किया गया।
- अपेक्षित अनाज हानि: 70 से 80%

Blast :Pyricularia grisea (P.oryzae)

A

ब्लास्ट: पाइरिकुलेरिया ग्रिसिया (P.oryzae)

Bacterial Leaf Blight: Xanthomonas oryzae pv. oryzae

B

बैक्टीरियल लीफ ब्लाइट: खैंथोमोनस ओरिज़ा पीवी. ओरिज़े

Rice tungro disease : Rice tungro virus (RTSV, RTBV)

C

राइस टुंग्रो रोग: राइस टुंग्रो वायरस (RTSV, RTBV)

Sheath Blight: Rhizoctonia solani

D

शीथ ब्लाइट: राइजोक्टोनिया सोलानी

Correct Ans : A

Subject : Agriculture

Q.No: 142 COW(W) 1 and COW(SW) 2 is variety of which of the following mentioned below?
2406812

काऊ (डब्ल्यू) 1 और काऊ (एसडब्ल्यू) 2 निम्नलिखित में से किसकी किस्म है?

Wheat

A

गेहूँ

Rice

B

चावल

Ragi

C

रागी

Blackgram

D

ब्लैकग्राम

Correct Ans : A

Subject : Agriculture

Q.No: 143 What is the scientific name of Soyabean?
2406813

सोयाबीन का वैज्ञानिक नाम क्या है?

Glycine max

A

ग्लाइसिन अधिकतम

Helianthus annuus

B

हेलियनथस अनुस

C

Azadirachta indica

अजादिराछा इडिका

Ocimum tenuiflorum

D

ओसीमम टेन्यूफ्लोरम

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 144 Soybean can be sown in _____ fallows from the middle of January to the middle of March. kg/ha.
2406814

सोयाबीन को जनवरी के मध्य से मार्च के मध्य तक _____ की परती में बोया जा सकता है। किलो / हेक्टेयर।

Wheat

A

गेहूँ

Rice

B

चावल

Maize

C

मक्का

Barley

D

जौ

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 145 _____ can be defined as a cultural operation of plantain/banana plant which gives additional support of the plant, which bear heavy load during bunching (flower period).
2406817

_____ को प्लांटैन / केले के पौधे के सांस्कृतिक संचालन के रूप में परिभाषित किया जा सकता है जो पौधे को अतिरिक्त समर्थन देता है, जो गुच्छा (फूलों की अवधि) के दौरान भारी भार वहन करता है।

Inter-cropping

A

इंटर-क्रॉपिंग

Multi-cropping

B

बहु-फसल

Propping

C

प्रोपिंग

Crop Production

D

फसल उत्पादन

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 146 Depending upon the climate & crop-growing period, cotton needs how much mm water to meet its maximum water requirement?
2406818

जलवायु और फसल उगाने की अवधि के आधार पर, कपास को अपनी अधिकतम पानी की आवश्यकता को पूरा करने के लिए कितने मिमी पानी की आवश्यकता होती है?

500-1,000 mm

A

500-1,000 मिमी

700-1,200 mm

B

700-1,200 मिमी

C

300-400 mm

300-400 मिमी

700-900 mm

D

700-900 मिमी

Correct Ans : B

Subject : Agriculture

Q.No: 147 Which crop includes fodder, hay, silage and pastures?

2406819

चारा, घास, साइलेज और चारागाह किस फसल में शामिल हैं?

Forage Crop

A

चारा फसल

Garden Crop

B

बगीचे की फसल

Plantation Crop

C

वृक्षारोपण फसल

Field Crop

D

खेत की फसल

Correct Ans : A

Subject : Agriculture

Q.No: 148 Jute crop suffers from heavy weed infestation in which year weeks after sowing?

2406820

जूट की फसल बुवाई के बाद किस वर्ष में भारी खरपतवार से पीड़ित होती है?

2-4 weeks

A

2-4 सप्ताह

5-6 weeks

B

5-6 सप्ताह

3-4 weeks

C

3-4 सप्ताह

6-8 weeks

D

6-8 सप्ताह

Correct Ans : D

Subject : Agriculture

Q.No: 149 Which of the following facts related to the Sorghum crop is not true?

2406822

ज्वार की फसल से संबंधित निम्नलिखित में से कौन सा तथ्य सत्य नहीं है?

The seeds are sown about 9 cm deep in the furrows.

A

बीजों को कुंडों में लगभग 9 सेमी गहराई में बोया जाता है।

A spacing of 40-45 cm between the rows and 15-20 cm between the plants is quite satisfactory.

B

पंक्तियों के बीच 40-45 सेमी और पौधों के बीच 15-20 सेमी की दूरी काफी संतोषजनक है।

Sorghum crop is grown in almost all the seasons of the year.

C

ज्वार की फसल वर्ष के लगभग सभी मौसमों में उगाई जाती है।

Required plant population may be obtained by using a seed rate of 8-12 kg/ha.

D

8-12 किग्रा / हेक्टेयर की बीज दर का उपयोग करके आवश्यक पौधों की आबादी प्राप्त की जा सकती है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 150 Which of the following mentioned below is not an example of minor crops?

2406830

निम्नलिखित में से कौन-सा लघु फसल का उदाहरण नहीं है?

Fruits

A

फल

Vegetables

B

सब्जियाँ

Cotton

C

कपास

Tree Nuts

D

ट्री नट

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture**

Q.No: 151 If $(a^2 - b^2)\sin\theta + 2ab\cos\theta = a^2 + b^2$, then the value of $\tan\theta$ is:

2404797

यदि $(a^2 - b^2)\sin\theta + 2ab\cos\theta = a^2 + b^2$, तो $\tan\theta$ का मान है:

$$\frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2}$$

A

$$\frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2}$$

$$\frac{a^2 + b^2}{2ab}$$

B

$$\frac{a^2 + b^2}{2ab}$$

$$\frac{a^2 - b^2}{2ab}$$

C

$$\frac{a^2 - b^2}{2ab}$$

$$\frac{a^2 + b^2}{a^2 - b^2}$$

D

$$\frac{a^2 + b^2}{a^2 - b^2}$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Maths**

Q.No: 152
2404798 If $\alpha + \beta = 90^\circ$, then $\sqrt{\cos \alpha \operatorname{cosec} \beta - \cos \alpha \sin \beta}$ is equal to :

यदि $\alpha + \beta = 90^\circ$, तो $\sqrt{\cos \alpha \operatorname{cosec} \beta - \cos \alpha \sin \beta}$ बराबर है :

$\cos \alpha$

A

$\cos \alpha$

$\sin \alpha$

B

$\sin \alpha$

$\sqrt{\cos \alpha}$

C

$\sqrt{\cos \alpha}$

$\sqrt{\sin \alpha}$

D

$\sqrt{\sin \alpha}$

Correct Ans : B

Subject : Maths

Q.No: 153
2404799 If $0^\circ \leq A \leq 90^\circ$ and $3 \tan A - 2\sqrt{3} = -\operatorname{Cot} A$, then find the value of 'A'.

यदि $0^\circ \leq A \leq 90^\circ$ और $3 \tan A - 2\sqrt{3} = -\operatorname{Cot} A$ है, तो 'A' का मान ज्ञात करें।

45°

A

45°

75°

B

75°

60°

C

60°

30°

D

30°

Correct Ans : D

Subject : Maths

Q.No: 154
2404800 What is the value of $[\sin(-270^\circ) - \sin(90^\circ + 2A) + \cos(180^\circ - 2A)]/[4 \cos^2(90^\circ + A) - 1]$?

$[\sin(-270^\circ) - \sin(90^\circ + 2A) + \cos(180^\circ - 2A)]/[4 \cos^2(90^\circ + A) - 1]$ का मान क्या है?

0

A

0

B

-1

-1

1

C

1

2

D

2

Correct Ans : C

Subject : Maths

Q.No: 155
2404801 If $\sec 24^\circ = s$, then find the value of $\cos^2 24^\circ + (1/\sec^2 66^\circ) + \cot^2 66^\circ - (\sin^2 24^\circ / \cos^2 66^\circ)$?

यदि $\sec 24^\circ = s$ है, तो $\cos^2 24^\circ + (1/\sec^2 66^\circ) + \cot^2 66^\circ - (\sin^2 24^\circ / \cos^2 66^\circ)$ का मान ज्ञात करें।

1 - s^2

A

1 - s^2

$s^2 - 4$

B

$s^2 - 4$

$s^2 - 1$

C

$s^2 - 1$

4 - s^2

D

4 - s^2

Correct Ans : C

Subject : Maths

Q.No: 156
2404802 Find the value of: $\frac{\sec 8A (\tan 10A + \tan 6A)}{4(\tan 10A - \tan 6A)}$

$\frac{\sec 8A (\tan 10A + \tan 6A)}{4(\tan 10A - \tan 6A)}$ का मान ज्ञात करें:

sin 4A

A

sin 4A

cos 4A

B

cos 4A

tan 4A

C

tan 4A

sin 2A

D

sin 2A

Correct Ans : B

Subject : Maths

Q.No: 157
2404803 In a triangle ABC, $\frac{b \cos C + c \cos B}{a}$ is equal to:

एकत्रिभुज ABC में, $\frac{b \cos C + c \cos B}{a}$ बराबर है:

a

A

a

a^2

B

a^2

1

C

1

-1

D

-1

Correct Ans : C

Subject : Maths

Q.No: 158 In triangle ABC, AB = c, BC = a and AC = b. If a = 12, b = 24, c = 10, then angle B can be:

2404804

त्रिभुज ABC में AB = c, BC = a तथा AC = b. यदि a = 12, b = 24, c = 10, तो कोण B हो सकता है :

30°

A

30°

60°

B

60°

45°

C

45°

Not possible

D

संभव नहीं

Correct Ans : D

Subject : Maths

Q.No: 159 If b + c = 3a, then the value of $\cot \frac{B}{2} \cot \frac{C}{2}$ is equal to:

2404805

यदि b + c = 3a, तो $\cot \frac{B}{2} \cot \frac{C}{2}$ का मान बराबर है:

1

A

1

2

B

2

$\sqrt{3}$

C

$\sqrt{3}$

$$\sqrt{2}$$

D

$$\sqrt{2}$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Maths**

Q.No: 160 Two sides (other than hypotenuse) of a right-angle triangle are 24 cm and 7 cm long. What is the length of inradius of the triangle?
2404806

एक समकोण त्रिभुज की दो भुजाएँ (कर्ण के अलावा) 24 सेमी और 7 सेमी लंबी हैं। त्रिभुज के अंतः त्रिज्या की लंबाई कितनी है?

2 cm

A

2 सेमी

3 cm

B

3 सेमी

1 cm

C

1 सेमी

4 cm

D

4 सेमी

Correct Ans : **B**

Subject : **Maths**

Q.No: 161 The sides of a triangle are 4 cm, 6 cm and 8 cm. What is the difference between the circumradius and inradius of the triangle?
2404807

एक त्रिभुज की भुजाएँ 4 सेमी, 6 सेमी और 8 सेमी हैं। त्रिभुज की परित्रिज्या और अंतः त्रिज्या में कितना अंतर है?

$$\frac{9}{\sqrt{13}}$$

A

$$\frac{9}{\sqrt{13}}$$

$$\frac{11}{\sqrt{15}}$$

B

$$\frac{11}{\sqrt{15}}$$

$$\frac{12}{\sqrt{17}}$$

C

$$\frac{12}{\sqrt{17}}$$

$$\frac{7}{\sqrt{11}}$$

D

$$\frac{7}{\sqrt{11}}$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Maths**

Q.No: 162 In a ΔABC , a, b, c are the sides and where r_1, r_2, r_3 are the radius of ex-circles. If $r_1 = 2r_2 = 3r_3$, then:
2404808

ABC में, a, b, c भुजाएँ हैं जहाँ r_1, r_2, r_3 बहिर्वृत्त की त्रिज्याएँ हैं। यदि $r_1 = 2r_2 = 3r_3$, तब:

$$\frac{a}{b} = \frac{4}{5}$$

A

$$\frac{a}{b} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{5}{4}$$

B

$$\frac{a}{b} = \frac{5}{4}$$

$$a + b - 2c = 0$$

C

$$a + b - 2c = 0$$

$$2a = b + c$$

D

$$2a = b + c$$

Correct Ans : B

Subject : Maths

Q.No: 163 Number of solutions of the equation $y = \cos x = x$ is:

2404811

समीकरण $y = \cos x = x$ के हलों की संख्या है:

No solution

A

कोई हल नहीं

One solution

B

एक हल

Two solutions

C

दो हल

More than two solutions

D

दो से अधिक हल

Correct Ans : B

Subject : Maths

Q.No: 164

2404812

The number of solutions of $2 \cos x = x + \frac{1}{x}$ is:

$2 \cos x = x + \frac{1}{x}$ के हलों की संख्या है:

2

A

2

4

B

4

Infinite solutions

C

अनंत हल

D

No solution

कोई हल नहीं

Correct Ans : **D**

Subject : **Maths**

Q.No: 165
2404813 Number of solution of the equation $\tan x + \sec x = 2 \cos x$, lying in the interval $[0, 2\pi]$ is:

अंतराल $[0, 2\pi]$ में स्थित समीकरण $\tan x + \sec x = 2 \cos x$ के हलों की संख्या है:

0

A

0

1

B

1

2

C

2

3

D

3

Correct Ans : **C**

Subject : **Maths**

Q.No: 166
2404814 If $\cos A + \cos^2 A = 1$, then find the value of $\sin^{12} A + 3\sin^{10} A + 3\sin^8 A + \sin^6 A + 1$?

यदि $\cos A + \cos^2 A = 1$ है, तो $\sin^{12} A + 3\sin^{10} A + 3\sin^8 A + \sin^6 A + 1$ का मान ज्ञात करें।

4

A

4

2

B

2

16

C

16

0

D

0

Correct Ans : **B**

Subject : **Maths**

Q.No: 167
2404815 Evaluate: $2(\sin^6 \theta + \cos^6 \theta) - 3(\sin^4 \theta + \cos^4 \theta) + 2$

हल करें: $2(\sin^6 \theta + \cos^6 \theta) - 3(\sin^4 \theta + \cos^4 \theta) + 2$

-1

A

-1

B

0

0

1

C

1

2

D

2

Correct Ans : C

Subject : Maths

Q.No: 168

2404819 $\sin^{-1} \sin \left(\frac{2\pi}{3} \right)$ is equal to:

$\sin^{-1} \sin \left(\frac{2\pi}{3} \right)$ बराबर है:

$$\frac{2\pi}{3}$$

A

$$\frac{2\pi}{3}$$

$$-\frac{\pi}{3}$$

B

$$-\frac{\pi}{3}$$

$$-\frac{2\pi}{3}$$

C

$$-\frac{2\pi}{3}$$

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

D

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

Correct Ans : D

Subject : Maths

Q.No: 169

2404820 $\tan^{-1} \tan \left(\frac{5\pi}{7} \right)$ is equal to:

$\tan^{-1} \tan \left(\frac{5\pi}{7} \right)$ बराबर है:

$$\frac{2\pi}{7}$$

A

$$\frac{2\pi}{7}$$

B

$$\frac{5\pi}{7}$$

$$\frac{5\pi}{7}$$

$$-\frac{2\pi}{7}$$

C

$$-\frac{2\pi}{7}$$

$$\frac{\pi}{7}$$

D

$$\frac{\pi}{7}$$

Correct Ans : C

Subject : Maths

Q.No: 170
2404825

A ladder is inclined to a wall making an angle of 30° with it. If the height of the wall is 6m, then find the distance between the foot of the ladder and base of the wall?

एक सीढ़ी एक दीवार की ओर झुकी हुई है, जो दीवार से 30° का कोण बनाती है। यदि दीवार की ऊंचाई 6 मीटर है, तो सीढ़ी के आधार और दीवार के आधार के बीच की दूरी ज्ञात करें?

$$6\sqrt{3}\text{m}$$

A

$$6\sqrt{3} \text{ मी}$$

$$4\sqrt{3}\text{m}$$

B

$$4\sqrt{3} \text{ मी}$$

$$2\sqrt{3}\text{m}$$

C

$$2\sqrt{3} \text{ मी}$$

$$3\sqrt{3}\text{m}$$

D

$$3\sqrt{3} \text{ मी}$$

Correct Ans : C

Subject : Maths

Q.No: 171
2404899

Find the remainder when 7^{103} is divided by 25.

7^{103} को 25 से विभाजित करने पर शेषफल ज्ञात कीजिए।

$$15$$

A

$$15$$

B

$$25$$

25

36

C

36

18

D

18

Correct Ans : D

Subject : Maths

Q.No: 172
2404900 If the coefficient of x^7 in $\left(ax^2 + \frac{1}{bx}\right)^{11}$ is equal to the coefficient of x^{-7} in $\left(ax - \frac{1}{bx^2}\right)^{11}$, then $ab = ?$

यदि $\left(ax^2 + \frac{1}{bx}\right)^{11}$ में x^7 का गुणांक $\left(ax - \frac{1}{bx^2}\right)^{11}$ में x^{-7} के गुणांक के बराबर है, तो $ab = ?$

1

A

1

2

B

2

3

C

3

4

D

4

Correct Ans : A

Subject : Maths

Q.No: 173
2404901 If $(1+x)^n = C_0 + C_1x + C_2x^2 + \dots + C_nx^n$, then the value of $C_0 - C_2 + C_4 - C_6 + \dots$ is :

यदि $(1+x)^n = C_0 + C_1x + C_2x^2 + \dots + C_nx^n$, तो $C_0 - C_2 + C_4 - C_6 + \dots$ का मान है :

2^n

A

2^n

$2^n \cos \frac{n\pi}{2}$

B

$2^n \cos \frac{n\pi}{2}$

$2^n \sin \frac{n\pi}{2}$

C

$2^n \sin \frac{n\pi}{2}$

D

$2^{\frac{n}{2}} \cos \frac{n\pi}{4}$

$$2^{\frac{n}{2}} \cos \frac{n\pi}{4}$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Maths**

Q.No: 174

2404902 The coefficient of the term independent of x in the expansion of $(1+x+2x^3)\left(\frac{3}{2}x^2-\frac{1}{3x}\right)^9$ is

$(1+x+2x^3)\left(\frac{3}{2}x^2-\frac{1}{3x}\right)^9$ के प्रसार में x के स्वतंत्र पद का गुणांक _____ है।

$$\frac{1}{3}$$

A

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{19}{54}$$

B

$$\frac{19}{54}$$

$$\frac{17}{54}$$

C

$$\frac{17}{54}$$

$$\frac{1}{4}$$

D

$$\frac{1}{4}$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Maths**

Q.No: 175

2404903 Sum of odd terms is A and sum of even terms is B in the expansion $(x+a)^n$, then :

$(x+a)^n$ के प्रसार में विषम पदों का योग A है और सम पदों का योग B है, तो :

$$AB = \frac{1}{4}(x-a)^{2n} - (x+a)^{2n}$$

A

$$AB = \frac{1}{4}(x-a)^{2n} - (x+a)^{2n}$$

$$2AB = (x+a)^{2n} - (x-a)^{2n}$$

B

$$2AB = (x+a)^{2n} - (x-a)^{2n}$$

$$4AB = (x+a)^{2n} - (x-a)^{2n}$$

C

$$4AB = (x+a)^{2n} - (x-a)^{2n}$$

D

$$6AB = (x+a)^{2n} - (x-a)^{2n}$$

$$6AB = (x + a)^{2n} - (x - a)^{2n}$$

Correct Ans : C

Subject : Maths

Q.No: 176
2404904 Find the number of irrational terms in $(8\sqrt{5} + 6\sqrt{2})^{100}$.

$(8\sqrt{5} + 6\sqrt{2})^{100}$ में अपरिमेय पदों की संख्या ज्ञात करें।

100

A

100

200

B

200

153

C

153

97

D

97

Correct Ans : D

Subject : Maths

Q.No: 177
2404905 Find the independent term of x in $(x + 1/x)^6$.

$(x + 1/x)^6$ में x का स्वतंत्र पद ज्ञात कीजिए।

20

A

20

15

B

15

19

C

19

25

D

25

Correct Ans : A

Subject : Maths

Q.No: 178
2404906 The coefficients of three consecutive terms of $(1 + x)^{n+5}$ are in the ratio 5:10:14, find n.

$(1 + x)^{n+5}$ के तीन क्रमागत पदों के गुणांक 5:10:14 के अनुपात में हैं, n ज्ञात कीजिए।

6

A

6

B

5

5

4

C

4

9

D

9

Correct Ans : A

Subject : Maths

Q.No: 179 Which of the following is true?

2404908

1. $(1.01)^{1000000} > 10000$
2. $(98)^5 > 9500000000$

निम्नलिखित में से कौनसा सत्य है?

1. $(1.01)^{1000000} > 10000$
2. $(98)^5 > 9500000000$

Only 1

A

केवल 1

Only 2

B

केवल 2

Both 1 and 2

C

दोनों 1 और 2

Neither 1 nor 2

D

ना तो 1 ना ही 2

Correct Ans : A

Subject : Maths

Q.No: 180 Find the coefficient of x^4 in the expansion of $(1 + x + x^2 + x^3)^{11}$.

2404909

$(1 + x + x^2 + x^3)^{11}$ के प्रसार में x^4 का गुणांक ज्ञात कीजिए -

999

A

999

990

B

990

960

C

960

200

D

200

Correct Ans : B

Subject : Maths

Q.No: 181 What should be the value of x so that the matrix $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -4 & x \end{pmatrix}$ does not have any inverse.

2404919

x का मान क्या होना चाहिए कि आव्यूह $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -4 & x \end{pmatrix}$ का कोई प्रतिलोम न हो।

8

A

8

-6

B

-6

6

C

6

-8

D

-8

Correct Ans : D

Subject : Maths

Q.No: 182 The area of the triangle having coordinates of vertices (0,1,1), (-1,0,2) and (-1,-2,0) is?

2404926

शीर्ष निर्देशांक (0,1,1), (-1,0,2) और (-1,-2,0) वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल है?

0

A

0

1

B

1

2

C

2

3

D

3

Correct Ans : A

Subject : Maths

Q.No: 183 If $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$, find $|A^T A^{-1}|$.

2404927

यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$, तो $|A^T A^{-1}|$ का मान ज्ञात करो।

-9

A

-9

4

B

4

-3

C

-3

1

D

1

Correct Ans : D

Subject : Maths

Q.No: 184
2404928 For which of the following ordered pairs (μ, δ) , the system of linear equations
 $x + 2y + 3z = 1$
 $3x + 4y + 5z = \mu$
 $4x + 4y + 4z = \delta$ is inconsistent?

निम्नलिखित में से किस क्रमित युग्म (μ, δ) के लिए, रैखिक समीकरण
 $x + 2y + 3z = 1$
 $3x + 4y + 5z = \mu$
 $4x + 4y + 4z = \delta$ की प्रणाली असंगत है?

(4, 6)

A

(4, 6)

(5, 4)

B

(5, 4)

(1, 0)

C

(1, 0)

(4, 3)

D

(4, 3)

Correct Ans : D

Subject : Maths

Q.No: 185
2404934 If $x^2 + x + 1 = 0$ then $\begin{pmatrix} 1 & x & x^2 \\ x & x^2 & 1 \\ x^2 & x & 1 \end{pmatrix} = ?$

यदि $x^2 + x + 1 = 0$ तो, $\begin{pmatrix} 1 & x & x^2 \\ x & x^2 & 1 \\ x^2 & x & 1 \end{pmatrix} = ?$

1

A

1

5

B

5

0

C

0

4

D

4

Correct Ans : C

Subject : Maths

Q.No: 186
2404935 If $A = \begin{bmatrix} 2 & -5 \\ -2 & 8 \end{bmatrix}, B = \frac{1}{6} \begin{bmatrix} 8 & 5 \\ 2 & x \end{bmatrix}$. Find x , if B is the inverse of A .

यदि $A = \begin{bmatrix} 2 & -5 \\ -2 & 8 \end{bmatrix}, B = \frac{1}{6} \begin{bmatrix} 8 & 5 \\ 2 & x \end{bmatrix}$. तो, x ज्ञात कीजिए, यदि B, A का व्युत्क्रम है।

3

A

3

10

B

10

2

C

2

8

D

8

Correct Ans : C

Subject : Maths

Q.No: 187

2404936

If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & K & 1 \end{bmatrix}$ be a 3×3 matrix. If A be the adjoint of matrix M and $|M| = 5$ then the value of K is:

यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & K & 1 \end{bmatrix}$ एक 3×3 आव्यूह हो। यदि A आव्यूह M का योजक और $|M|=5$ हो तो K का मान है:

14.5

A

14.5

10.5

B

10.5

13

C

13

18.5

D

18.5

Correct Ans : A

Subject : Maths

Q.No: 188

2404937

The value of $\begin{vmatrix} 1 & w & w^2 \\ w & 1 & w \\ w^2 & 1 & w \end{vmatrix}$ is where w is the complex cube root of unity .

$\begin{vmatrix} 1 & w & w^2 \\ w & 1 & w \\ w^2 & 1 & w \end{vmatrix}$ का मान है, जहाँ w समानता का जटिल (सम्मिश्र) घनमूल है।

1

A

1

-2

B

-2

2

C

2

0

D

0

Correct Ans : D

Subject : Maths

Q.No: 189
2404941 If $A = [a, b]$, $B = [-b-a]$ and $C = \begin{bmatrix} a \\ -a \end{bmatrix}$, then the correct statement is:

यदि $A = [a, b]$, $B = [-b-a]$ और $C = \begin{bmatrix} a \\ -a \end{bmatrix}$, तो सही कथन है:

A = - A

A

A = - A

A + B = A - B

B

A + B = A - B

AC = BC

C

AC = BC

A = CB

D

A = CB

Correct Ans : C

Subject : Maths

Q.No: 190
2404942 Let A , other than I or $-I$, be a 2×2 real matrix such that $A^2 = I$, I being the unit matrix. Let $\text{Tr}(A)$ be the sum of diagonal elements of A .

Statement 1: $\text{Tr}(A) = 0$

Statement 2: $\det(A) = -1$

मान लीजिए I या $-I$ के अलावा A , एक 2×2 वास्तविक आव्यूह इस प्रकार है कि $A^2 = I$, I इकाई आव्यूह है। माना $\text{Tr}(A)$, A के विकर्ण तत्वों का योग है।

कथन 1: $\text{Tr}(A) = 0$

कथन 2: $\det(A) = -1$

Statement 1 is true; Statement 2 is false.

A

कथन 1 सत्य है; कथन 2 असत्य है।

Statement 1 is true; Statement 2 is true; Statement 2 is not a correct explanation the Statement 1.

B

कथन 1 सत्य है; कथन 2 सत्य है; कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है।

Statement 1 is true; Statement 2 is true; Statement 2 is a correct explanation the Statement 1.

C

कथन 1 सत्य है; कथन 2 सत्य है; कथन 2, कथन 1 की सही व्याख्या है।

Statement 1 is false; Statement 2 is true.

D

कथन 1 गलत है; कथन 2 सत्य है।

Correct Ans : B

Subject : Maths

Q.No: 191
2404943 Let M be non-zero $n \times n$ real matrix with $n \geq 2$. Which of the following statements is true?

मान लीजिए कि $n \geq 2$ के साथ M अशून्य $n \times n$ वास्तविक आव्यूह है। निम्नलिखित में से कौन सा/ कथन सत्य है?

A

$\det(M) = 0 \Rightarrow \text{rank}(M) = 0$

$$\det(M) = 0 \Rightarrow \text{rank}(M) = 0$$

$$\det(M) = 1 \Rightarrow \text{rank}(M) \neq 0$$

B

$$\det(M) = 1 \Rightarrow \text{rank}(M) \neq 0$$

$$\text{rank}(M) = n \Rightarrow \det(M) \neq 1$$

C

$$\text{rank}(M) = n \Rightarrow \det(M) \neq 1$$

$$\text{rank}(M) = 1 \Rightarrow \det(M) \neq 0$$

D

$$\text{rank}(M) = 1 \Rightarrow \det(M) \neq 0$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Maths**

Q.No: 192
2404966 Which of the following is true if $(p+iq)(x-iy)$ is a purely imaginary number?

निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है यदि $(p+iq)(x-iy)$ एक विशुद्ध रूप से काल्पनिक संख्या है?

$$pq + xy = 0$$

A

$$pq + xy = 0$$

$$px + qy > 0$$

B

$$px + qy > 0$$

$$px + qy = 0$$

C

$$px + qy = 0$$

$$pq + xy < 0$$

D

$$pq + xy < 0$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Maths**

Q.No: 193
2404967 Which of the following is true if $(p+iq)(x+iy)$ is a purely real number?

निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है यदि $(p+iq)(x+iy)$ एक विशुद्ध रूप से वास्तविक संख्या है?

$$pq + xy = 0$$

A

$$pq + xy = 0$$

$$py + qx = 0$$

B

$$py + qx = 0$$

$$px + qy = 0$$

C

$$px + qy = 0$$

$$py + qx < 0$$

D

$$py + qx < 0$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Maths**

Q.No: 194 Which term of the AP 2, 7, 12, 17..... is 37?

2404983

समान्तर श्रेणी 2, 7, 12, 17..... का कौन सा पद 37 है?

12

A

12

10

B

10

6

C

6

8

D

8

Correct Ans : **D**

Subject : **Maths**

Q.No: 195 Find the 9th term of the AP 3, 5.5, 8..... is _____.

2404984

समान्तर श्रेणी 3, 5.5, 8..... का 9वाँ पद _____ है।

20

A

20

18

B

18

23

C

23

28

D

28

Correct Ans : **C**

Subject : **Maths**

Q.No: 196 What is the geometric mean of 2, 9, 8, 9?

2404989

2, 9, 8, 9 का गुणोत्तर माध्य क्या है?

5

A

5

4

B

4

6

C

6

7

D

7

Correct Ans : C

Subject : Maths

Q.No: 197 The addition of reciprocals of first 21 terms of an HP is 210. Find the 11th term.
2404990

एक हरात्मक श्रेणी के पहले 21 पदों के व्युत्क्रमों का योग 210 है। 11वाँ पद ज्ञात कीजिए:-

$$\frac{1}{9}$$

A

$$\frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{10}$$

B

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{11}$$

C

$$\frac{1}{11}$$

$$\frac{1}{12}$$

D

$$\frac{1}{12}$$

Correct Ans : B

Subject : Maths

Q.No: 198 Find the harmonic mean of the following:-

2404991

3, 6, 8, 7, 2

निम्नलिखित का हरात्मक माध्य ज्ञात कीजिए:-

3, 6, 8, 7, 2

3.149

A

3.149

3.349

B

3.349

3.944

C

3.944

3.549

D

3.549

Correct Ans : C

Subject : Maths

Q.No: 199
2404992 Find the sum of the GP, $\frac{7}{19}, \frac{21}{38}, \frac{63}{76}, \dots$ upto n terms.

गुणोत्तर श्रेणी $\frac{7}{19}, \frac{21}{38}, \frac{63}{76}, \dots$ का योग n पदों तक ज्ञात कीजिए।

$$\frac{7(2^n - 3^n)}{19}$$

A

$$\frac{7(2^n - 3^n)}{19}$$

$$\frac{7(3^n - 2^n)}{19 \times 2^{n-1}}$$

B

$$\frac{7(3^n - 2^n)}{19 \times 2^{n-1}}$$

$$\frac{7(2^n - 3^n)}{19 \times 2^{n-1}}$$

C

$$\frac{7(2^n - 3^n)}{19 \times 2^{n-1}}$$

$$\frac{7(2^n + 3^n)}{19 \times 2^{n-1}}$$

D

$$\frac{7(2^n + 3^n)}{19 \times 2^{n-1}}$$

Correct Ans : B

Subject : Maths

Q.No: 200
2404993 p, q, r, s, t are in A.P. If sum of last 3 terms is 33 and sum of first 3 terms is 21. Find prt.

p, q, r, s, t समांतर श्रेणी में हैं। यदि अंतिम 3 पदों का योग 33 है और प्रथम 3 पदों का योग 21 है। prt ज्ञात कीजिए।

540

A

540

550

B

550

460

C

460

585

D

585

Correct Ans : D

Subject : Maths

Q.No: 201
2404998 If a, b, c, d are different positive numbers in the harmonic series. Then-

यदि हरात्मक श्रेणी में a, b, c, d अलग-अलग धनात्मक संख्याएँ हैं। तो-

$$a + d > b - c$$

A

$$a + d > b - c$$

B

$$a + d > b + c$$

$$a + d > b + c$$

$$a - d > b + c$$

C

$$a - d > b + c$$

$$a + d < b + c$$

D

$$a + d < b + c$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Maths**

Q.No: 202 If line passing through (4, 3) and (2, K) is perpendicular to $y = 2x + 3$, then $K = ?$
2405123

यदि (4, 3) तथा (2, K) से गुजरने वाली रेखा, $y = 2x + 3$ के लम्बवत हो तब $K = ?$

$$-4$$

A

$$-4$$

$$4$$

B

$$4$$

$$-1$$

C

$$-1$$

$$1$$

D

$$1$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Maths**

Q.No: 203 The equation of the circle which touches x-axis and whose centre is (1, 2) is :
2405125

x-अक्ष को स्पर्श करने तथा (1, 2) केन्द्र वाले वृत्त का समीकरण है :

$$x^2 + y^2 - 2x + 4y + 1 = 0$$

A

$$x^2 + y^2 - 2x + 4y + 1 = 0$$

$$x^2 + y^2 - 2x - 4y + 1 = 0$$

B

$$x^2 + y^2 - 2x - 4y + 1 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 2x + 4y + 1 = 0$$

C

$$x^2 + y^2 + 2x + 4y + 1 = 0$$

$$x^2 + y^2 + 4x + 2y + 4 = 0$$

D

$$x^2 + y^2 + 4x + 2y + 4 = 0$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Maths**

Q.No: 204 The area of the circle whose centre is at (1, 2) and which passes through the point (4, 6) is :
2405127

बिन्दु (4, 6) से गुजरने तथा (1, 2) केन्द्र वाले वृत्त का क्षेत्रफल है :

5π

A

5π

10π

B

10π

15π

C

15π

25π

D

25π

Correct Ans : D

Subject : Maths

Q.No: 205 The equation of circle having centre at (1, -2) and passing through the point of intersection of lines $3x + y = 14$ and $2x + 5y = 18$ is:
2405128

(1, -2) पर केन्द्र रखने और रेखाओं $3x + y = 14$ तथा $2x + 5y = 18$ के प्रतिच्छेदन बिन्दु से गुजरने वाले वृत्त का समीकरण है:

$x^2 + y^2 - 2x + 4y - 20 = 0$

A

$x^2 + y^2 - 2x + 4y - 20 = 0$

$x^2 + y^2 - 2x - 4y - 20 = 0$

B

$x^2 + y^2 - 2x - 4y - 20 = 0$

$x^2 + y^2 + 2x - 4y - 20 = 0$

C

$x^2 + y^2 + 2x - 4y - 20 = 0$

$x^2 + y^2 + 2x + 4y - 20 = 0$

D

$x^2 + y^2 + 2x + 4y - 20 = 0$

Correct Ans : A

Subject : Maths

Q.No: 206 If the straight line $y = mx + c$ touches the circle $x^2 + y^2 - 4y = 0$, then the value of c will be :
2405129

यदि सरल रेखा $y = mx + c$, वृत्त $x^2 + y^2 - 4y = 0$, को स्पर्श करती है, तब c का मान होगा :

$2 + \sqrt{1 + m^2}$

A

$2 + \sqrt{1 + m^2}$

$1 + \sqrt{1 + m^2}$

B

$1 + \sqrt{1 + m^2}$

$1 - \sqrt{1 + m^2}$

C

$1 - \sqrt{1 + m^2}$

D

$2(1 \pm \sqrt{1 + m^2})$

$$2(1 \pm \sqrt{1+m^2})$$

Correct Ans : D

Subject : Maths

Q.No: 207 If the radius of the circle $x^2 + y^2 - 18x + 12y + K = 0$ is 11 then $K = \dots\dots$
2405130

यदि वृत्त $x^2 + y^2 - 18x + 12y + K = 0$ की त्रिज्या 11 है तब $K = \dots\dots$

347

A

347

4

B

4

49

C

49

-4

D

-4

Correct Ans : D

Subject : Maths

Q.No: 208 If the straight line $x - y - 3 = 0$ touches the circle $x^2 + y^2 - 4x + 6y + 11 = 0$, then co-ordinates of point of contact are :
2405131

यदि सरल रेखा $x - y - 3 = 0$, वृत्त $x^2 + y^2 - 4x + 6y + 11 = 0$ को स्पर्श करती है, तब स्पर्श बिन्दु के निर्देशांक है :

(-1, -2)

A

(-1, -2)

(-1, 2)

B

(-1, 2)

(1, -2)

C

(1, -2)

(1, 2)

D

(1, 2)

Correct Ans : C

Subject : Maths

Q.No: 209 If the circles of same radius K and centres at $(2, 3)$ and $(5, 6)$ cut orthogonally, then $K = \dots\dots$
2405132

यदि समान त्रिज्या K तथा $(2, 3)$ एवं $(5, 6)$ पर केन्द्र रखने वाले वृत्त एक दूसरे को लॉबिक रूप से काटते हैं : तब $K = \dots\dots$

4

A

4

3

B

3

2

C

2

1

D

1

Correct Ans : B

Subject : Maths

Q.No: 210 Curve $16x^2 + 8xy + y^2 - 74x - 78y + 212 = 0$ represents :

2405133

वक्र $16x^2 + 8xy + y^2 - 74x - 78y + 212 = 0$ निरूपित करता है :

Circle

A

वृत्त

Parabola

B

परवलय

Ellipse

C

दीर्घवृत्त

Hyperbola

D

अतिपरवलय

Correct Ans : B

Subject : Maths

Q.No: 211 The length of latus rectum of parabola $9x^2 - 6x + 36y + 19 = 0$ is :

2405134

परवलय $9x^2 - 6x + 36y + 19 = 0$ के नाभिलंब की लंबाई है :

36

A

36

9

B

9

6

C

6

4

D

4

Correct Ans : D

Subject : Maths

Q.No: 212 Eccentricity of the ellipse $4x^2 + y^2 - 8x + 2y + 1 = 0$ is :

2405135

दीर्घवृत्त $4x^2 + y^2 - 8x + 2y + 1 = 0$ की अत्केन्द्रता है :

A

$\frac{\sqrt{3}}{2}$

$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}}$$

B

$$\frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\frac{1}{2}$$

C

$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

D

$$1$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Maths**

Q.No: 213 Which of the following does not represent a Hyperbola?
2405136

निम्नलिखित में से कौन एक अतिपरवलय को निरूपित नहीं करता?

$$xy = 1$$

A

$$xy = 1$$

$$x^2 - y^2 = 5$$

B

$$x^2 - y^2 = 5$$

$$(x - 1)(y - 3) = 3$$

C

$$(x - 1)(y - 3) = 3$$

$$x^2 - y^2 = 0$$

D

$$x^2 - y^2 = 0$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Maths**

Q.No: 214 The eccentricity of the conjugate Hyperbola of the hyperbola $x^2 - 3y^2 = 1$ is:
2405137

अतिपरवलय $x^2 - 3y^2 = 1$ के संयुग्मी अतिपरवलय की उल्लेन्द्रता है :

$$2$$

A

$$2$$

$$4$$

B

$$4$$

$$\frac{2}{\sqrt{3}}$$

C

$$\frac{2}{\sqrt{3}}$$

D

$$\frac{4}{3}$$

$$\frac{4}{3}$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Maths**

Q.No: 215 The latus rectum of the Hyperbola $9x^2 - 16y^2 + 72x - 32y - 16 = 0$ is :
2405139

अतिपरवलय $9x^2 - 16y^2 + 72x - 32y - 16 = 0$ नाभिलंब है :

$$-\frac{9}{12}$$

A

$$-\frac{9}{12}$$

$$\frac{9}{2}$$

B

$$\frac{9}{2}$$

$$\frac{32}{3}$$

C

$$\frac{32}{3}$$

$$-\frac{32}{3}$$

D

$$-\frac{32}{3}$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Maths**

Q.No: 216 In the ellipse $9x^2 + 5y^2 = 45$, the distance between the foci is :
2405140

दीर्घवृत्त $9x^2 + 5y^2 = 45$ में नाभियों के बीच की दूरी है :

$$4$$

A

$$4$$

$$4\sqrt{5}$$

B

$$4\sqrt{5}$$

$$3$$

C

$$3$$

$$3\sqrt{5}$$

D

$$3\sqrt{5}$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Maths**

Q.No: 217 Eccentricity of hyperbola $\frac{x^2}{k} + \frac{y^2}{k^2} = 1$ ($k < 0$) is:
2405141

अतिपरवलय $\frac{x^2}{k} + \frac{y^2}{k^2} = 1$ की उत्केन्द्रता है ($k < 0$):

$\sqrt{1+k}$

A

$\sqrt{1+k}$

$\sqrt{1-k}$

B

$\sqrt{1-k}$

$\sqrt{1+\frac{1}{k}}$

C

$\sqrt{1+\frac{1}{k}}$

$\sqrt{1-\frac{1}{k}}$

D

$\sqrt{1-\frac{1}{k}}$

Correct Ans : D

Subject : Maths

Q.No: 218 The foci of the ellipse $25(x+1)^2 + 9(y+2)^2 = 225$ are :
2405144

दीर्घवृत्त $25(x+1)^2 + 9(y+2)^2 = 225$ की नाभियाँ हैं :

(-1, 2) and (-1, -6)

A

(-1, 2) और (-1, -6)

(-1, 2) and (6, 1)

B

(-1, 2) और (6, 1)

(1, -2) and (1, -6)

C

(1, -2) और (1, -6)

(-1, -2) and (1, 6)

D

(-1, -2) और (1, 6)

Correct Ans : A

Subject : Maths

Q.No: 219 The length of the perpendicular from point (1, 2, 3) to the line $\frac{x-6}{3} = \frac{y-7}{2} = \frac{z-7}{2}$ is:
2405169

सरल रेखा $\frac{x-6}{3} = \frac{y-7}{2} = \frac{z-7}{2}$ पर बिन्दु (1, 2, 3) से डाले गये लम्ब की लम्बाई है:

8

A

8

7

B

7

6

C

6

D

5

5

Correct Ans : B

Subject : Maths

Q.No: 220 Two systems of rectangular angles have the same origin. If a plane cuts them at distances a, b, c and a', b', c' from origin, then :
2405176

आयताकार अक्षों के दो सिस्टम समान मूल बिन्दु रखते हैं ! यदि एक समतल उनको a, b, c तथा a', b', c' दूरीयों पर काटता है, तब :

$$\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2} - \frac{1}{a'^2} - \frac{1}{b'^2} - \frac{1}{c'^2} = 0$$

A

$$\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2} - \frac{1}{a'^2} - \frac{1}{b'^2} - \frac{1}{c'^2} = 0$$

$$\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2} + \frac{1}{a'^2} + \frac{1}{b'^2} - \frac{1}{c'^2} = 0$$

B

$$\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2} + \frac{1}{a'^2} + \frac{1}{b'^2} - \frac{1}{c'^2} = 0$$

$$\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2} + \frac{1}{a'^2} - \frac{1}{b'^2} + \frac{1}{c'^2} = 0$$

C

$$\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2} + \frac{1}{a'^2} - \frac{1}{b'^2} + \frac{1}{c'^2} = 0$$

$$\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2} - \frac{1}{a'^2} + \frac{1}{b'^2} + \frac{1}{c'^2} = 0$$

D

$$\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2} - \frac{1}{a'^2} + \frac{1}{b'^2} + \frac{1}{c'^2} = 0$$

Correct Ans : A

Subject : Maths

Q.No: 221 Protection of line joining (0, 1, 0) and (0, 0, 1) on the plane $x + y + z = 3$ is :
2405177

(0, 1, 0) तथा (0, 0, 1) को मिलाने वाली रेखा का प्रक्षेप समतल $x + y + z = 3$ पर है :

$$\sqrt{2}$$

A

$$\sqrt{2}$$

$$\sqrt{3}$$

B

$$\sqrt{3}$$

$$2$$

C

$$2$$

$$3$$

D

$$3$$

Correct Ans : A

Subject : Maths

Q.No: 222 The point of curve $y^2 = 2(x - 3)$ at which normal is parallel to the line $y - 2x + 1 = 0$
2409524

वक्र $y^2 = 2(x - 3)$ के किस बिन्दु पर अभिलम्ब सरल रेखा $y - 2x + 1 = 0$ के समानांतर है

(5, 2)

A

(5, 2)

$(-\frac{1}{2}, -2)$

B

$(-\frac{1}{2}, -2)$

(5, -2)

C

(5, -2)

$(\frac{3}{2}, 2)$

D

$(\frac{3}{2}, 2)$

Correct Ans : C

Subject : Maths

Q.No: 223 The maximum value of xy , where $x + y = 8$ is :

2409525

xy का अधिकतम मान, यहाँ $x + y = 8$ है :

8

A

8

16

B

16

20

C

20

24

D

24

Correct Ans : B

Subject : Maths

Q.No: 224

2409531 For the function $x + \frac{1}{x}$, $x \in [1, 3]$, the value of c for the mean value theorem is

फलन $x + \frac{1}{x}$, $x \in [1, 3]$, के लिये, मध्यमान प्रमेय के c का मान है :

1

A

1

$\sqrt{3}$

B

$\sqrt{3}$

C

2

2

3

D

3

Correct Ans : B

Subject : Maths

Q.No: 225
2409722 $\int \frac{\sin x + \cos x}{\sqrt{1 + \sin 2x}} dx =$

$$\int \frac{\sin x + \cos x}{\sqrt{1 + \sin 2x}} dx =$$

sin x + c

A

sin x + c

cos x + c

B

cos x + c

x + c

C

x + c

x² + c

D

x² + c

Correct Ans : C

Subject : Maths

Q.No: 226
2409729 $\int \frac{\cos 2x + x + 1}{x^2 + \sin 2x + 2x} dx =$

$$\int \frac{\cos 2x + x + 1}{x^2 + \sin 2x + 2x} dx =$$

log(x² + sin 2x + 2x) + c

A

log(x² + sin 2x + 2x) + c

-log(x² + sin 2x + 2x) + c

B

-log(x² + sin 2x + 2x) + c

$\frac{1}{2}$ log(x² + sin 2x + 2x) + c

C

$\frac{1}{2}$ log(x² + sin 2x + 2x) + c

2 log(x² + sin 2x + 2x) + c

D

2 log(x² + sin 2x + 2x) + c

Correct Ans : C

Subject : Maths

Q.No: 227
2409730

$$\int \frac{x^5}{\sqrt{1+x^3}} dx =$$

$$\int \frac{x^5}{\sqrt{1+x^3}} dx =$$

$$\frac{2}{3} \sqrt{1+x^3} (x^3+2)$$

A

$$\frac{2}{3} \sqrt{1+x^3} (x^3+2)$$

$$\frac{2}{9} \sqrt{1+x^3} (x^3-4)$$

B

$$\frac{2}{9} \sqrt{1+x^3} (x^3-4)$$

$$\frac{2}{9} \sqrt{1+x^3} (x^3+4)$$

C

$$\frac{2}{9} \sqrt{1+x^3} (x^3+4)$$

$$\frac{2}{9} \sqrt{1+x^3} (x^3-2)$$

D

$$\frac{2}{9} \sqrt{1+x^3} (x^3-2)$$

Correct Ans : D

Subject : Maths

Q.No: 228
2409731

$$\int \frac{\sin 2x}{1+\cos^2 x} dx =$$

$$\int \frac{\sin 2x}{1+\cos^2 x} dx =$$

$$\frac{1}{2} \log(1+\cos^2 x) + c$$

A

$$\frac{1}{2} \log(1+\cos^2 x) + c$$

$$2 \log(1+\cos^2 x) + c$$

B

$$2 \log(1+\cos^2 x) + c$$

$$\frac{1}{2} \log(1+\cos 2x) + c$$

C

$$\frac{1}{2} \log(1+\cos 2x) + c$$

$$-\log(1+\cos^2 x) + c$$

D

$$-\log(1+\cos^2 x) + c$$

Correct Ans : D

Subject : **Maths**

Q.No: 229
2409732 $\int \tan^{-1}x \, dx =$

$$\int \tan^{-1}x \, dx =$$

$$x \tan^{-1}x + \frac{1}{2} \log(1 + x^2)$$

A

$$x \tan^{-1}x + \frac{1}{2} \log(1 + x^2)$$

$$(x - 1) \tan^{-1}x$$

B

$$(x - 1) \tan^{-1}x$$

$$x \tan^{-1}x - \log(1 + x^2)$$

C

$$x \tan^{-1}x - \log(1 + x^2)$$

$$x \tan^{-1}x - \frac{1}{2} \log(1 + x^2)$$

D

$$x \tan^{-1}x - \frac{1}{2} \log(1 + x^2)$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Maths**

Q.No: 230
2409733 $\int x \tan^{-1}x \, dx =$

$$\int x \tan^{-1}x \, dx =$$

$$\frac{1}{2} [(x^2 + 1) \tan^{-1}x - x] + c$$

A

$$\frac{1}{2} [(x^2 + 1) \tan^{-1}x - x] + c$$

$$\frac{1}{2} [(x^2 - 1) \tan^{-1}x - x] + c$$

B

$$\frac{1}{2} [(x^2 - 1) \tan^{-1}x - x] + c$$

$$\frac{1}{2} [(x^2 + 1) \tan^{-1}x + x] + c$$

C

$$\frac{1}{2} [(x^2 + 1) \tan^{-1}x + x] + c$$

$$\frac{1}{2} (x^2 + 1) \tan^{-1}x + c$$

D

$$\frac{1}{2} (x^2 + 1) \tan^{-1}x + c$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Maths**

Q.No: 231
2409734 $\int x \sin^2 x \, dx =$

$$\int x \sin^2 x \, dx =$$

$$\frac{x^2}{4} + \frac{x}{2} \sin 2x + \frac{1}{8} \cos 2x + c$$

A

$$\frac{x^2}{4} + \frac{x}{2} \sin 2x + \frac{1}{8} \cos 2x + c$$

$$\frac{x^2}{4} - \frac{x}{4} \sin 2x + \frac{1}{8} \cos 2x + c$$

B

$$\frac{x^2}{4} - \frac{x}{4} \sin 2x + \frac{1}{8} \cos 2x + c$$

$$\frac{x^2}{4} + \frac{x}{4} \sin 2x - \frac{1}{8} \cos 2x + c$$

C

$$\frac{x^2}{4} + \frac{x}{4} \sin 2x - \frac{1}{8} \cos 2x + c$$

$$\frac{x^2}{4} - \frac{x}{4} \sin 2x - \frac{1}{8} \cos 2x + c$$

D

$$\frac{x^2}{4} - \frac{x}{4} \sin 2x - \frac{1}{8} \cos 2x + c$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Maths**

Q.No: 232
2409736 $\int [f(x)g''(x) - f''(x)g(x)] \, dx =$

$$\int [f(x)g''(x) - f''(x)g(x)] \, dx =$$

$$\frac{f(x)}{g'(x)}$$

A

$$\frac{f(x)}{g'(x)}$$

$$f^1(x)g(x) - f(x)g'(x)$$

B

$$f^1(x)g(x) - f(x)g'(x)$$

$$f^1(x)g(x) - f'(x)g(x)$$

C

$$f^1(x)g(x) - f'(x)g(x)$$

$$f(x) - g'(x) + f'(x)g(x)$$

D

$$f(x) - g'(x) + f'(x)g(x)$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Maths**

Q.No: 233
2409737 $\int \frac{x e^x}{(1+x)^2} dx =$

$$\int \frac{x e^x}{(1+x)^2} dx =$$

$$\frac{e^{-x}}{1+x} + C$$

A

$$\frac{e^{-x}}{1+x} + C$$

$$-\frac{e^{-x}}{1+x} + C$$

B

$$-\frac{e^{-x}}{1+x} + C$$

$$\frac{e^x}{1+x} + C$$

C

$$\frac{e^x}{1+x} + C$$

$$-\frac{e^x}{1+x} + C$$

D

$$-\frac{e^x}{1+x} + C$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Maths**

Q.No: 234
2409738 $\int \sin^{-1}x dx =$

$$\int \sin^{-1}x dx =$$

$$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}} + C$$

A

$$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}} + C$$

$$x \sin^{-1}x - \sqrt{1-x^2} + C$$

B

$$x \sin^{-1}x - \sqrt{1-x^2} + C$$

$$\cos^{-1}x + C$$

C

$$\cos^{-1}x + C$$

D

$$x \sin^{-1}x + \sqrt{1-x^2} + C$$

$$x \sin^{-1}x + \sqrt{1-x^2} + c$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Maths**

Q.No: 235
2409739 $\int \sin^{-1}(3x - 4x^3)dx =$

$$\int \sin^{-1}(3x - 4x^3)dx =$$

$$x \sin^{-1}x + \sqrt{1-x^2} + c$$

A

$$x \sin^{-1}x + \sqrt{1-x^2} + c$$

$$x \sin^{-1}x - \sqrt{1-x^2} + c$$

B

$$x \sin^{-1}x - \sqrt{1-x^2} + c$$

$$2[x \sin^{-1}x + \sqrt{1-x^2}] + c$$

C

$$2[x \sin^{-1}x + \sqrt{1-x^2}] + c$$

$$3[x \sin^{-1}x + \sqrt{1-x^2}] + c$$

D

$$3[x \sin^{-1}x + \sqrt{1-x^2}] + c$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Maths**

Q.No: 236
2409740 $\int \frac{(x-1)}{(x-3)(x-2)} dx =$

$$\int \frac{(x-1)}{(x-3)(x-2)} dx =$$

$$\log(x-3) - \log(x-2) + c$$

A

$$\log(x-3) - \log(x-2) + c$$

$$\log(x-3)^2 - \log(x-2) + c$$

B

$$\log(x-3)^2 - \log(x-2) + c$$

$$\log(x-3) + \log(x-2) + c$$

C

$$\log(x-3) + \log(x-2) + c$$

D

$$\log(x-3)^2 + \log(x-2) + c$$

$$\log(x-3)^2 + \log(x-2) + c$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Maths**

Q.No: 237

2409741 $\int \frac{1}{x-x^3} dx$

$$\int \frac{1}{x-x^3} dx$$

$$\frac{1}{2} \log \frac{(1-x^2)}{x^2} + c$$

A

$$\frac{1}{2} \log \frac{(1-x^2)}{x^2} + c$$

$$\log \frac{(1-x)}{x(1+x)} + c$$

B

$$\log \frac{(1-x)}{x(1+x)} + c$$

$$\log x(1-x^2) + c$$

C

$$\log x(1-x^2) + c$$

$$\frac{1}{2} \log \frac{x^2}{(1-x^2)} + c$$

D

$$\frac{1}{2} \log \frac{x^2}{(1-x^2)} + c$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Maths**

Q.No: 238

2409742 $\int \frac{1}{(x-1)(x^2+1)} dx$

$$\int \frac{1}{(x-1)(x^2+1)} dx$$

$$\frac{1}{2} \log(x-1) - \frac{1}{4} \log(x^2+1) - \frac{1}{2} \tan^{-1}x + c$$

A

$$\frac{1}{2} \log(x-1) - \frac{1}{4} \log(x^2+1) - \frac{1}{2} \tan^{-1}x + c$$

$$\frac{1}{2} \log(x-1) + \frac{1}{4} \log(x^2+1) - \frac{1}{2} \tan^{-1}x + c$$

B

$$\frac{1}{2} \log(x-1) + \frac{1}{4} \log(x^2+1) - \frac{1}{2} \tan^{-1}x + c$$

C

$$\frac{1}{2} \log(x-1) + \frac{1}{4} \log(x^2+1) + \frac{1}{2} \tan^{-1}x + c$$

$$\frac{1}{2}\log(x-1) + \frac{1}{4}\log(x^2+1) + \frac{1}{2}\tan^{-1}x + c$$

$$\frac{1}{2}\log(x-1) - \frac{1}{4}\log(x^2+1) + \frac{1}{2}\tan^{-1}x + c$$

D

$$\frac{1}{2}\log(x-1) - \frac{1}{4}\log(x^2+1) + \frac{1}{2}\tan^{-1}x + c$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Maths**

Q.No: 239

2409743

$$\int \frac{dx}{x^2+2x+2} =$$

$$\int \frac{dx}{x^2+2x+2} =$$

$$\sin^{-1}(x+1) + c$$

A

$$\sin^{-1}(x+1) + c$$

$$\sinh^{-1}(2x+1) + c$$

B

$$\sinh^{-1}(2x+1) + c$$

$$\tan^{-1}(x+1) + c$$

C

$$\tan^{-1}(x+1) + c$$

$$\tanh^{-1}(x+1) + c$$

D

$$\tanh^{-1}(x+1) + c$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Maths**

Q.No: 240

2409744

$$\int \frac{\sin^8 x - \cos^8 x}{1 - 2\sin^2 x \cos^2 x} dx =$$

$$\int \frac{\sin^8 x - \cos^8 x}{1 - 2\sin^2 x \cos^2 x} dx =$$

$$-\sin 2x + c$$

A

$$-\sin 2x + c$$

$$\frac{1}{2}\sin 2x + c$$

B

$$\frac{1}{2}\sin 2x + c$$

C

$$-\frac{1}{2}\sin 2x + c$$

$$-\frac{1}{2}\sin 2x + c$$

$$\sin 2x + c$$

D

$$\sin 2x + c$$

Correct Ans : C

Subject : Maths

Q.No: 241
2409748 $\int_0^{\pi/4} \tan^2 x \, dx =$

$$\int_0^{\pi/4} \tan^2 x \, dx =$$

$$1 - \frac{\pi}{4}$$

A

$$1 - \frac{\pi}{4}$$

$$1 + \frac{\pi}{4}$$

B

$$1 + \frac{\pi}{4}$$

$$\frac{\pi}{4} - 1$$

C

$$\frac{\pi}{4} - 1$$

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

D

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

Correct Ans : A

Subject : Maths

Q.No: 242 The differential equation for $\sin^{-1} x + \sin^{-1} y = c$ is
2409826

$\sin^{-1} x + \sin^{-1} y = c$ के लिये अवकल समीकरण है :

$$\sqrt{1-x^2} \, dx + \sqrt{1-y^2} \, dy = 0$$

A

$$\sqrt{1-x^2} \, dx + \sqrt{1-y^2} \, dy = 0$$

$$\sqrt{1-x^2} \, dy + \sqrt{1-y^2} \, dx = 0$$

B

$$\sqrt{1-x^2} \, dy + \sqrt{1-y^2} \, dx = 0$$

$$\sqrt{1-x^2} \, dy - \sqrt{1-y^2} \, dx = 0$$

C

$$\sqrt{1-x^2} \, dy - \sqrt{1-y^2} \, dx = 0$$

$$\sqrt{1-x^2} dx - \sqrt{1-y^2} dy = 0$$

D

$$\sqrt{1-x^2} dx - \sqrt{1-y^2} dy = 0$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Maths**

Q.No: 243

2409828 The solution of the differential equation $\frac{dy}{dx} = \frac{1+y^2}{1+x^2}$ is :

अवकल समीकरण $\frac{dy}{dx} = \frac{1+y^2}{1+x^2}$ का हल है :

$$1 + xy + c (y + x) = 0$$

A

$$1 + xy + c (y + x) = 0$$

$$x + y = c (1 - xy)$$

B

$$x + y = c (1 - xy)$$

$$y - x = c (1 + xy)$$

C

$$y - x = c (1 + xy)$$

$$1 + xy = c (x + y)$$

D

$$1 + xy = c (x + y)$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Maths**

Q.No: 244

2409829 Solution of $x^2 \frac{dy}{dx} = 2$ is :

$x^2 \frac{dy}{dx} = 2$ का हल है :

$$y = 2cx$$

A

$$y = 2cx$$

$$y = c - \frac{3}{x^2}$$

B

$$y = c - \frac{3}{x^2}$$

$$y = c + \frac{2}{x}$$

C

$$y = c + \frac{2}{x}$$

$$y = c - \frac{2}{x}$$

D

$$y = c - \frac{2}{x}$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Maths**

Q.No: 245
2409830 The solution of the equation $\frac{dy}{dx} = e^{x-y} + x^2e^{-y}$ is :

समीकरण $\frac{dy}{dx} = e^{x-y} + x^2e^{-y}$ का हल है :

$$e^y = e^x + x^3 + c$$

A

$$e^y = e^x + x^3 + c$$

$$y = e^x + c$$

B

$$y = e^x + c$$

$$e^y = e^x + 2x + c$$

C

$$e^y = e^x + 2x + c$$

$$e^y = e^x + \frac{x^3}{3} + c$$

D

$$e^y = e^x + \frac{x^3}{3} + c$$

Correct Ans : D

Subject : Maths

Q.No: 246
2409831 The solution of $\frac{dy}{dx} = x \log x$ is :

$\frac{dy}{dx} = x \log x$ का हल है :

$$y = \frac{x^2}{2} \log x - \frac{x^2}{4} + c$$

A

$$y = \frac{x^2}{2} \log x - \frac{x^2}{4} + c$$

$$y = x^2 \log x - \frac{x^2}{2} + c$$

B

$$y = x^2 \log x - \frac{x^2}{2} + c$$

$$y = \frac{x^2}{2} \log x + \frac{x^2}{2} + c$$

C

$$y = \frac{x^2}{2} \log x + \frac{x^2}{2} + c$$

$$y = x^2 \log x - x + c$$

D

$$y = x^2 \log x - x + c$$

Correct Ans : A

Subject : Maths

Q.No: 247
2409832 The solution of $\frac{dy}{dx} = 1 + x + y + xy$ is :

$\frac{dy}{dx} = 1 + x + y + xy$ का हल है :

$$\log(1+y) = \log(1+x) + c$$

A

$$\log(1+y) = \log(1+x) + c$$

$$(1+y)^2 = x + \frac{x^2}{2} + c$$

B

$$(1+y)^2 = x + \frac{x^2}{2} + c$$

$$\log(1+y) = \log\left(x + \frac{x^2}{2} + c\right)$$

C

$$\log(1+y) = \log\left(x + \frac{x^2}{2} + c\right)$$

$$y = e^{x + \frac{x^2}{2} + c} - 1$$

D

$$y = e^{x + \frac{x^2}{2} + c} - 1$$

Correct Ans : D

Subject : Maths

Q.No: 248
2409833 The solution of differential equation $\frac{dy}{dx} = \frac{(1+x)y}{(y-1)x}$ is :

अवकल समीकरण $\frac{dy}{dx} = \frac{(1+x)y}{(y-1)x}$ का हल है :

$$y - x + \log \frac{x}{y} + c = 0$$

A

$$y - x + \log \frac{x}{y} + c = 0$$

$$y + x + \log \frac{x}{y} + c = 0$$

B

$$y + x + \log \frac{x}{y} + c = 0$$

$$x - y + \log xy + c = 0$$

C

$$x - y + \log xy + c = 0$$

$$y + x + \log xy + c = 0$$

D

$$y + x + \log xy + c = 0$$

Correct Ans : C

Subject : Maths

Q.No: 249
2409834 Solution of the differential equation $(e^x + 1)y dy = (y + 1)e^x dx$ is

अवकल समीकरण $(e^x + 1)y dy = (y + 1)e^x dx$ का हल है :

$$c(y+1)(e^x+1) + e^y = 0$$

A

$$c(y+1)(e^x+1) + e^y = 0$$

B

$$c(y+1)(e^x-1) + e^y = 0$$

$$c(y+1)(e^x-1)+e^y=0$$

$$c(y+1)(e^x-1)-e^y=0$$

C

$$c(y+1)(e^x-1)-e^y=0$$

$$c(y+1)(e^x+1)=e^y$$

D

$$c(y+1)(e^x+1)=e^y$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Maths**

Q.No: 250 The solution of differential equation $(x+y)dx+x dy=0$

2409896

अवकल समीकरण $(x+y)dx+x dy=0$ का हल है :

$$x^2+y^2=c$$

A

$$x^2+y^2=c$$

$$2x^2-y^2=c$$

B

$$2x^2-y^2=c$$

$$x^2+2xy=c$$

C

$$x^2+2xy=c$$

$$y^2+2xy=c$$

D

$$y^2+2xy=c$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Maths**

Q.No: 251 Modulus of rigidity of ideal liquids is-

2405451

आदर्श द्रवों का दृढ़ता मापांक होता है-

Infinity

A

अनन्त

Zero

B

शून्य

Unity

C

इकाई

Some finite small non-zero constant value

D

कोई निश्चित अशून्य स्थिर मान

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 252 Where can a geostationary satellite be installed?

2405518

भूस्थिर उपग्रह कहाँ स्थापित किया जा सकता है?

Over any city on the equator

A

भूमध्य रेखा पर स्थित किसी भी शहर पर

Over the North or South pole

B

उत्तरी या दक्षिणी ध्रुव पर

At height R above earth

C

पृथ्वी से R ऊँचाई पर

At the surface of earth

D

पृथ्वी की सतह पर

Correct Ans : A

Subject : Physics 01

Q.No: 253 Rockets are launched in Eastward direction to take advantage of-
2405525

रोकेट पूर्व दिशा की तरफ प्रक्षेपित किया जाता है, जिससे यह लाभ हो सके-

The clean sky on eastern side

A

पूर्वी तरफ का साफ आकाश

The thinner atmosphere on this side

B

इस तरफ विरल वातावरण होता है

Rotation of the earth

C

पृथ्वी के घूर्णन का

Tiltation of the earth

D

पृथ्वी के झुकाव का

Correct Ans : C

Subject : Physics 01

Q.No: 254 For a satellite moving in an orbit around the earth, the ratio of kinetic energy to potential energy is-
2405526

पृथ्वी के चारों ओर एक कक्षा में घूमने वाले उपग्रह के लिए गतिज ऊर्जा का स्थितिज ऊर्जा से अनुपात है-

2

A

2

$\frac{1}{2}$

B

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{\sqrt{2}}$

C

$\frac{1}{\sqrt{2}}$

$\sqrt{2}$

D

$\sqrt{2}$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 255 A satellite has kinetic energy k , potential energy v and total energy E . Which of the following statement is true?
2405527

एक उपग्रह में गतिज ऊर्जा k , स्थितिज ऊर्जा v और कुल ऊर्जा E है। निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है?

$$k = -\frac{v}{2}$$

A

$$k = -\frac{v}{2}$$

$$k = \frac{v}{2}$$

B

$$k = \frac{v}{2}$$

$$E = \frac{k}{2}$$

C

$$E = \frac{k}{2}$$

$$E = -\frac{k}{2}$$

D

$$E = -\frac{k}{2}$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 256 Out of the following the most plastic material is-
2405558

निम्नलिखित में से सबसे अधिक प्लास्टिक पदार्थ है-

Iron

A

लोहा

Wood

B

लकड़ी

Rubber

C

रबर

Plasticine

D

प्लास्टीसिन

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 257 In which year Robert Hooke presented his law of elasticity?
2405559

कौनसे वर्ष में रॉबर्ट हुक ने प्रत्यास्थता का नियम दिया था?

1672

A

1672

B

1674

1674

1676

C

1676

1678

D

1678

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 258 If T is the surface tension of soap solution, amount of work done in blowing a soap bubble from a diameter D to 2D is-
2405783

एक साबुन के बुलबुले को व्यास D से व्यास 2 D तक फुलाने में किया गया कार्य, यदि साबुन के घोल का पृष्ठ तनाव T है, तो-

$2\pi D^2T$

A

$2\pi D^2T$

$4\pi D^2T$

B

$4\pi D^2T$

$6\pi D^2T$

C

$6\pi D^2T$

$8\pi D^2T$

D

$8\pi D^2T$

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 259 In hydrogen atom the total energy of electron is-
2407122

हाइड्रोजन परमाणु में, इलेक्ट्रॉन की कुल ऊर्जा है-

$\frac{e^2}{4\pi\epsilon_0 r}$

A

$\frac{e^2}{4\pi\epsilon_0 r}$

$-\frac{e^2}{4\pi\epsilon_0 r}$

B

$-\frac{e^2}{4\pi\epsilon_0 r}$

$-\frac{e^2}{8\pi\epsilon_0 r}$

C

$-\frac{e^2}{8\pi\epsilon_0 r}$

$$\frac{e^2}{8\pi\epsilon_0 r}$$

D

$$\frac{e^2}{8\pi\epsilon_0 r}$$

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 260 The moment of momentum for an electron in second orbit of hydrogen atom as per Bohr's model is-
2407123

परमाणु के बोहर मॉडल के अनुसार, एक हाइड्रोजन इलेक्ट्रॉन के लिए दूसरे कक्ष में गति का क्षण है-

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

A

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

$$2 \pi h$$

B

$$2 \pi h$$

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

C

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

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

D

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

Correct Ans : A

Subject : **Physics 01**

Q.No: 261 The total energy (E_n) of the electron in the stationary states in the n^{th} orbit of the hydrogen atom is-
2407126

हाइड्रोजन परमाणु के इलेक्ट्रॉन के लिए n वें कक्ष की स्थिर अवस्था में कुल ऊर्जा (E_n) है-

$$\frac{-13.6}{n} eV$$

A

$$\frac{-13.6}{n} eV$$

$$\frac{-13.6}{n^2} eV$$

B

$$\frac{-13.6}{n^2} eV$$

$$\frac{-136}{n} eV$$

C

$$\frac{-136}{n} eV$$

D

$$\frac{-136}{n^2} eV$$

$$\frac{-136}{n^2} eV$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 262 In the Bohr model of the hydrogen atom, the lowest orbit corresponds to-
2407128

हाइड्रोजन परमाणु के बोहर मॉडल में निचले कक्ष के संगत है-

Infinite energy

A

अनन्त ऊर्जा

Maximum energy

B

उच्चतम ऊर्जा

Minimum energy

C

निम्नतम ऊर्जा

Zero energy

D

शून्य ऊर्जा

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 263 The value of ionization energy of the hydrogen atom is-
2407129

हाइड्रोजन परमाणु की आयनीकरण ऊर्जा का मान है-

3.4 eV

A

3.4 eV

10.4 eV

B

10.4 eV

12.09 eV

C

12.09 eV

13.6 eV

D

13.6 eV

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 264 Which of the following is not due to total internal reflection?
2407330

निम्नलिखित में से किसके कारण पूर्ण आन्तरिक परावर्तन नहीं होता है?

Brilliance of diamond

A

हीरे की प्रतिभा (गुणता)

Working of optical fibre

B

ऑप्टिकल फाइबर की कार्य प्रणाली

C

Difference between apparent and real depth of a pond

तालाब की वास्तविक और आभासी गहराई का अंतर

Mirage on hot summer days

D

गरम ग्रीष्म दिनों में मिराज

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 265 General expression for the resolving power of an optical instrument is:

2407351

एक आष्टिकल इन्स्ट्रूमेंट की रिजोल्विंग पावर के लिये जनरल एक्सप्रेशन है :

$$\frac{\lambda}{d\lambda}$$

A

$$\frac{\lambda}{d\lambda}$$

$$\frac{d\lambda}{\lambda}$$

B

$$\frac{d\lambda}{\lambda}$$

$$\lambda d\lambda$$

C

$$\lambda d\lambda$$

$$\frac{1}{\lambda d\lambda}$$

D

$$\frac{1}{\lambda d\lambda}$$

Correct Ans : A

Subject : **Physics 01**

Q.No: 266 What is the difference between soft and hard x-rays?

2407378

मुलायम (सॉफ्ट) और कठोर (हार्ड) x- किरणों में क्या अन्तर है?

Velocity

A

वेग

Intensity

B

तीव्रता

Frequency

C

आवृत्ति

Polarization

D

ध्रुवता

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 267 It is hotter for the same distance over the top of the fire than it is by the side is mainly because-

2407454

यह आग के शीर्ष पर उतनी ही दूरी के लिए गर्म होता है, जितना कि यह बगल में होता है, इसका मुख्य कारण है

Air conducts heat upwards

A

हवा ऊष्मा को ऊपर ले जाती है

Heat is radiated upwards

B

ऊष्मा ऊपर की तरफ विकिरित होती है

Convection takes more heat upward

C

संवहन ऊपर की तरफ अधिक ऊष्मा लेता है

Convection, conduction and radiation all contribute significantly transferring heat upwards

D

संवहन, चालन और विकिरण तीनों महत्वपूर्ण रूप से ऊष्मा को ऊपर ले जाने में सहयोग करती हैं

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 268

2407486 The rate of loss of heat $-\frac{dQ}{dt}$ of the body is directly proportional to the temperature difference $\Delta T = (T_2 - T_1)$ of the body and surroundings. This statement is-

एक पिण्ड की उष्मीय क्षति की दर $-\frac{dQ}{dt}$, तापमान के अंतर $\Delta T = (T_2 - T_1)$ व वातावरण के समानुपाती है, यह कथन है-

Law of thermometry

A

तापमिति का नियम

Newton's law of cooling

B

न्यूटन का शीतलन नियम

Law of calorimetry

C

कैलोरीमिति का नियम

Zeroth law

D

शून्य का नियम

Correct Ans : B

Subject : **Physics 01**

Q.No: 269

Newton's law of cooling is a special case of-

2407489

न्यूटन का शीतलन नियम, किस नियम का विशेष नियम है?

Stefan's law

A

स्टीफन का नियम

Kirchhoff's law

B

किरचॉफ का नियम

Wien's law

C

वीन का नियम

Plank's law

D

प्लांक का नियम

Correct Ans : A

Subject : **Physics 01**

Q.No: 270
2407490 A calorimeter of mass 0.2 kg and specific heat 900J/kg-K. containing 0.5kg of a liquid of specific heat 2400J/kg-K. Its temperature falls from 60° C to 55° C in one minute. The rate of cooling is-

एक 0.2 किग्रा द्रव्यमान व 900 जूल/किग्रा-केल्विन विशिष्ट ऊष्मा वाला कैलोरी मीटर में एक द्रव, जिसका द्रव्यमान 0.5 किग्रा व विशिष्ट ऊष्मा 2400 जूल/किग्रा-केल्विन है, रखा है। इसका तापमान एक मिनट में 60° सेल्सियस से 55° सेल्सियस तक गिरता है। शीतलन की दर है-

5J/s

A

5 जूल/से.

15J/s

B

15 जूल/से.

100J/s

C

100 जूल/से.

115J/s

D

115 जूल/से.

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 271
2407493 Newton's law of cooling hold good only if the temperature difference between the body and the surroundings is-

न्यूटन का शीतलन का नियम बहुत अच्छे से कार्य करता है यदि पिण्ड और वातावरण के तापमान का अंतर है-

Less than 10°C

A

10° सेल्सियस से कम

More than 10°C

B

10° सेल्सियस से अधिक

Less than 100°C

C

100° सेल्सियस से कम

More than 100°C

D

100° सेल्सियस से अधिक

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 272
2407501 The function $\sin\omega t - \cos\omega t$ represents .

फलन $\sin\omega t - \cos\omega t$ प्रदर्शित करता है-

A simple harmonic motion with a period $\frac{\pi}{\omega}$

A

एक सरल आवर्त गति जिसका काल $\frac{\pi}{\omega}$

A simple harmonic motion with a period $\frac{2\pi}{\omega}$

B

एक सरल आवर्त गति जिसका काल $\frac{2\pi}{\omega}$

A period, but not simple harmonic motion with a period $\frac{\pi}{\omega}$

C

एक आवर्ती लेकिन सरल आवर्त गति नहीं जिसका काल $\frac{\pi}{\omega}$

A period, but not simple harmonic motion with a period $\frac{2\pi}{\omega}$

D

एक आवर्ती लेकिन सरल आवर्त गति नहीं जिसका काल $\frac{2\pi}{\omega}$

Correct Ans : B

Subject : Physics 01

Q.No: 273

2407502 Two simple harmonic motion are represented by the equations $y_1 = 10 \sin \frac{\pi}{4} (12t + 1)$, $y_2 = 5(\sin 3\pi t + \sqrt{3} \cos 3\pi t)$. The ratio of their amplitude is-

दो सरल आवर्त गतियां समीकरणों द्वारा प्रदर्शित हैं- $y_1 = 10 \sin \frac{\pi}{4} (12t + 1)$, $y_2 = 5(\sin 3\pi t + \sqrt{3} \cos 3\pi t)$. उनके आयामों का अनुपात है-

1 : 1

A

1 : 1

1 : 2

B

1 : 2

3 : 2

C

3 : 2

2 : 3

D

2 : 3

Correct Ans : A

Subject : Physics 01

Q.No: 274
2407509

A sphere at temperature 600 k is placed in an environment of temperature 200 k. Its cooling rate is H. If it's temperature reduced to 400 k then cooling rate is same environme

एक गोला जिसका तापमान 600 k है, और 200 k ताप के वातावरण में रखा जाता है। इसकी शीतलन दर H है। यदि इसका तापमान कम होकर 400 k हो जाता है, उसी वातावरण में शीतलन दर होगी-

A

$\left(\frac{3}{16}\right)H$

$$\left(\frac{3}{16}\right)H$$

$$\left(\frac{16}{3}\right)H$$

B

$$\left(\frac{16}{3}\right)H$$

$$\left(\frac{9}{27}\right)H$$

C

$$\left(\frac{9}{27}\right)H$$

$$\left(\frac{1}{16}\right)H$$

D

$$\left(\frac{1}{16}\right)H$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 275 Two lines of force due to a bar magnet

2408439

एक चुम्बक में (बार मेग्नेट) दो बल रेखाएँ

Intersect at the neutral point

A

उदासीन बिन्दु पर एक दूसरे को काटती है

Intersect near the poles of the magnet

B

चुम्बकीय के ध्रुव के समीप एक दूसरे को काटती है

Intersect on the equatorial axis of the magnet

C

चुम्बक के भूमध्यीय अक्ष पर एक दूसरे को काटती है

Do not intersect at all

D

एक दूसरे को कभी नहीं काटती है

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 276 A bar magnet when placed at an angle of 30° to the direction of magnetic field induction of 5×10^{-2}

2408440

T, experiences a moment of couple 25×10^{-6} N – m. If the length of the magnet is 5 cm its pole strength is

एक चुम्बक को, 5×10^{-2} टेसला के चुम्बकीय क्षेत्र में, चुम्बकीय क्षेत्र प्रेरण की दिशा से 30° का कोण बनाते हुये रखा जाता है, तब यह युग्म आघूर्ण 25×10^{-6} N – m अनुभव करता है। यदि चुम्बक की लम्बाई 5 cm है, तो इसकी ध्रुव क्षमता है

$$2 \times 10^{-2} \text{ A-m}$$

A

$$2 \times 10^{-2} \text{ A-m}$$

B

$$5 \times 10^{-2} \text{ A-m}$$

$$5 \times 10^{-2} \text{ A-m}$$

$$2 \text{ A-m}$$

C

$$2 \text{ A-m}$$

$$5 \text{ A-m}$$

D

$$5 \text{ A-m}$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 277 A bar magnet is held perpendicular to a uniform magnetic field. If the couple acting on the magnet is to be halved by rotating it, then the angle by which it is to be rotated is
2408441

एक चुम्बक को एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र के लम्बवत् रखा गया है। यदि चुम्बक पर कार्य करने वाला युग्म को घुमाकर आधा कर दिया जाय, तो वह कोण बताईये जिससे इसको घुमाया गया है -

$$30^\circ$$

A

$$30^\circ$$

$$45^\circ$$

B

$$45^\circ$$

$$60^\circ$$

C

$$60^\circ$$

$$90^\circ$$

D

$$90^\circ$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 278 The angle of dip at a certain place is 30° . If the horizontal component of the earth's magnetic field is H , the intensity of the total magnetic field is
2408443

एक निश्चित स्थान पर एंगल ऑफ डिप 30° है। यदि पृथ्वी के क्षैतिज घटक का चुम्बकीय क्षेत्र H है, तो कुल चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता है -

$$H/2$$

A

$$H/2$$

$$2H/\sqrt{3}$$

B

$$2H/\sqrt{3}$$

$$H\sqrt{2}$$

C

$$H\sqrt{2}$$

$$H\sqrt{3}$$

D

$$H\sqrt{3}$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 279 A magnetic dipole is placed in a uniform magnetic field. The net magnetic force on the dipole
2408450

एक चुम्बकीय द्विध्रुव को एम समान चुम्बकीय क्षेत्र में रखा जाता है। द्विध्रुव पर कुल चुम्बकीय बल है

Is always zero

A

हमेशा शून्य होता है

Depends on the orientation of the dipole

B

द्विध्रुव के ओरियन्टेशन (उन्मुखीकरण) पर निर्भर करता है।

Can never be zero

C

शून्य कभी नहीं हो सकता है।

Depends on the strength of the dipole

D

द्विध्रुव की क्षमता पर निर्भर करता है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 280 The ultimate individual unit of magnetism in any magnet is called

2408451

किसी भी चुम्बक में चुम्बकीय अल्टीमेट व्यक्तिगत इकाई कहलाती है

North pole

A

उत्तरी ध्रुव

South pole

B

दक्षिणी ध्रुव

Dipole

C

द्विध्रुव

Quadrupole

D

चतुर्ध्रुव

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 281 A one meter long wire is lying at right angles to the magnetic field. A force of 1 kg wt. is acting on it in a magnetic field of 0.98 tesla. The current flowing in it will be

2408452

एक मीटर लंबा तार चुंबकीय क्षेत्र के समकोण पर पड़ा है। 0.98 टेस्ला के चुंबकीय क्षेत्र में 1 किलो वाट का बल इस पर कार्य कर रहा है। इसमें बहने वाली धारा होगी

100A

A

100A

10A

B

10A

1A

C

1A

Zero

D

शून्य

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 282 An arbitrary shaped closed coil is made of a wire of length L and a current I ampere is flowing in it. If

2408453

the plane of the coil is perpendicular to magnetic field B, the force on the coil is

एक स्विचक आकार बंद कुण्डली को L लम्बाई से बनाया गया है, और धारा I एम्पीयर इसमें बह रही है। यदि कुण्डली का तल, चुम्बकीय क्षेत्र B के लम्बवत् है, तो कुण्डली पर बल है -

Zero

A

शून्य

IBL

B

IBL

2IBL

C

2IBL

$$\frac{1}{2}IBL$$

D

$$\frac{1}{2}IBL$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 283 Ability of the eye to see objects at all distances is called

2408560

आँख की योग्यता, जिसमें वह वस्तु को सारी दूरियों पर देख लेती है, कहलाती है

Binocular vision

A

बाइनोकुलर विसन

Myopia

B

मायोदिया

Hypermetropia

C

हाइपरमेट्रोपिया

Accommodation

D

एकमोडेशन

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 284 If there had been one eye of the man, then

2408562

यदि मनुष्य की एक आँख हो जाय तो

Image of the object would have been inverted

A

वस्तु का प्रतिबिम्ब उल्टा हो जायेगा

Visible region would have decreased

B

दृष्टि क्षेत्र घट जायेगा

Image would have not been seen three dimensional

C

प्रतिबिम्ब त्रिविमीय नहीं दिखेगा।

Visible region would have been decreases and image/jpg not been seen as three dimensional

D

दृष्टि क्षेत्र घट जायेगा और प्रतिबिम्ब त्रिविमीय नहीं दिखेगा।

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 285 A person cannot see objects distinctly at the distance less than one metre. Calculate the power of the lens that he should use to read a book at a distance of 25 cm.
2408563

एक व्यक्ति एक मीटर से कम की दूरी को अलग रूप से (डिस्टिक्टली) नहीं देख सकता है। उस लेंस की पावर ज्ञात कीजिये, जिससे वह व्यक्ति एक किताब को 25 सेमी दूर से पढ़ सके,

+ 3.0 D

A

+ 3.0 D

+ 0.125 D

B

+ 0.125 D

- 3.0 D

C

- 3.0 D

+ 4.0 D

D

+ 4.0 D

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 286 Image formed on retina of eye is proportional to
2408564

आँख के रेटिना पर बनने वाला प्रतिबिम्ब समानुपाती है-

Size of the object

A

वस्तु का नाप (साइज)

Area of object

B

वस्तु का क्षेत्रफल

Size of object

Size of Image

C

वस्तु का नाप
प्रतिबिम्ब का नाप

Size of Image

Size of Object

D

प्रतिबिम्ब का नाप
वस्तु का नाप

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 287 A person can see objects clearly only upto a maximum distance of 50 cm. His eye defect, nature of the corrective lens and its focal length are respectively.
2408568

एक व्यक्ति स्पष्ट रूप से अधिक से अधिक 50 सेमी दूर तक देख सकता है। उसकी आँख का दोष, सुधारक लेंस की प्रकृति, और उसकी फोकस दूरी क्रमशः है।

Myopia, Concave, 50 cm.

A

मायोपिया, अवतल, 50 सेमी

Myopia, Convex, 50 cm.

B

मायोपिया, उत्तल, 50 सेमी

C

Hypermetropia, Concave, 50 cm.

हाइपरमेट्रोपिया, अवतल, 50 सेमी

Contract, Convex, 50 cm

D

कांटेक्ट, उत्तल, 50 सेमी

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 288 A person uses spectacles of power +2D. He is suffering from
2408569

एक व्यक्ति +2D पावर का चश्मा पहनता है। वह पीड़ित है-

Short sightedness or myopia.

A

निकट दृष्टि दोष या मायोपिया

Long sightedness or hypermetropia.

B

दूर दृष्टि दोष या हाइपरमेट्रोपिया

Presbyopia.

C

प्रेसबायोपिया

Astigmatism.

D

एस्टिगमेटिस्म

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 289 Penetrating power of x-rays does not depend on
2408702

x-किरणों की भेदन क्षमता किस पर निर्भर नहीं करती है ?

Wavelength

A

तरंगदैर्घ्य

Energy

B

ऊर्जा

Potential difference

C

विभवान्तर

Current in the filament

D

फिलामेंट में धारा

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 290 The minimum wavelength of x rays produced by electrons accelerated by a potential difference of volts is equal to-
2408703

x किरणें जो उत्पन्न होती हैं उनका निम्नतम तरंगदैर्घ्य त्वरित इलेक्ट्रॉन के विभवान्तर जो कि वोल्ट्स में है, के बराबर है

A

$\frac{eV}{hc}$

$\frac{eV}{hc}$

B

$\frac{eh}{cV}$

$$\frac{eh}{cV}$$

$$\frac{hc}{eV}$$

C

$$\frac{hc}{eV}$$

$$\frac{cV}{eh}$$

D

$$\frac{cV}{eh}$$

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 291 X-ray beam can be deflected by
2408704

X-ray बीम विचलित हो सकती है इससे

Magnetic field

A

चुम्बकीय क्षेत्र से

Electric field

B

विद्युत क्षेत्र से

Electric and magnetic field, both

C

विद्युत क्षेत्र व चुम्बकीय क्षेत्र से

Nether magnetic field nor electric field because it does not carry any change.

D

न तो विद्युत क्षेत्र से और न ही चुम्बकीय क्षेत्र से क्योंकि इसमें आवेश नहीं है।

Correct Ans : D

Subject : **Physics 01**

Q.No: 292 Pulse rate of a normal person is 75 per minute. The time of heart is-
2409858

एक सामान्य व्यक्ति की धड़कन की दर (पल्स रेट) 75 प्रति मिनट है। हृदय का आवर्त काल है-

0.8 seconds

A

0.8 सेकण्ड

0.75 seconds

B

0.75 सेकण्ड

1.25 seconds

C

1.25 सेकण्ड

1.75 seconds

D

1.75 सेकण्ड

Correct Ans : A

Subject : **Physics 01**

Q.No: 293 When temperature increases the frequency of a tuning fork:
2409859

जब तापमान बढ़ता है, तो ट्यूनिंग फोर्क की आवृत्ति-

Increases

A

बढ़ता है

Decreases

B

घटता है

Remain same

C

अपरिवर्तित रहता है

Increases or decreases depending on the material

D

बढ़ता या घटता है ये निर्भर करता है मटेरियल पर

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 294

2409860

Beats are produced by two waves given by $y_1 = a \sin 2000 \pi t$ and $y_2 = a \sin 2008 \pi t$. The number of beats heard per second is-

दो तरंगों द्वारा बीट्स उत्पन्न होती हैं, इस प्रकार हैं- $y_1 = a \sin 2000 \pi t$ और $y_2 = a \sin 2008 \pi t$, एक सेकण्ड में सुनी जाने वाली बीट्स की संख्या है-

Zero

A

शून्य

One

B

एक

Four

C

चार

Eight

D

आठ

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 295

2409862

A tuning fork vibrates with 2 beats in 0.04 second. The frequency of the fork is-

एक ट्यूनिंग फोर्क 0.04 से. में 2 बीट का कंपन करता है। फोर्क की आवृत्ति है-

50 Hz

A

50 हर्ट्ज

100 Hz

B

100 हर्ट्ज

80 Hz

C

80 हर्ट्ज

60 Hz

D

60 हर्ट्ज

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 296 For the measurement of which of the following, tangent galvanometer is used?
2746632

निम्नलिखित में से किसके मापन के लिए स्पर्शरेखा गैल्वेनोमीटर का उपयोग किया जाता है?

Charge

A

आवेश

Angle

B

कोण

Current

C

धारा

Magnetic intensity

D

चुम्बकीय तीव्रता

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 297 The radius of the coil of a 10-turn tangent galvanometer is 0.1 m. How much current is required to produce a deflection of 60° ? ($B_H = 4 \times 10^{-5} \text{ T}$)
2746633

10 फेरों वाले स्पर्शरेखा गैल्वेनोमीटर की कुण्डली की त्रिज्या 0.1 मीटर है। 60° का विक्षेपण उत्पन्न करने के लिए कितनी धारा की आवश्यकता है? ($B_H = 4 \times 10^{-5} \text{ T}$)

3 A

A

3 A

1.1 A

B

1.1 A

2.1 A

C

2.1 A

1.5 A

D

1.5 A

Correct Ans : B

Subject : **Physics 01**

Q.No: 298 A tangent galvanometer is connected to an ideal battery, if the number of turns of the coil is doubled, then the deflection will be:
2746634

एक स्पर्शरेखा धारामापी को एक आदर्श बैटरी से जोड़ा गया है यदि कुण्डली के फेरों की संख्या दुगुनी कर दी जाये तब विक्षेपण होगा-

Increase

A

बढ़ेगा

Decrease

B

घटेगा

Remains unchanged

C

नियत रहेगा

D

Either increase or decrease

या तो बढेगा या घटेगा

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 299 What property of an object is measured by its mass?
2928971

किसी वस्तु का कौन सा गुण उसके द्रव्यमान से मापा जाता है?

Speed

A

गति

Volume

B

आयतन

Inertia

C

जड़ता

Density

D

घनत्व

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 300 What is the consequence of the global demand for energy growing at a tremendous rate?
2928979

ऊर्जा की वैश्विक मांग जबरदस्त दर से बढ़ने का परिणाम क्या है?

Reduced industrialization

A

औद्योगीकरण में कमी

Increased reserves of fossil fuels

B

जीवाश्म ईंधन के भंडार में वृद्धि

Dependence on renewable energy sources

C

नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों पर निर्भरता

Depletion of fossil fuel reserves

D

जीवाश्म ईंधन भंडार का हास

Correct Ans : D

Subject : **Physics 01**

Q.No: 301 Which one of the following is not a digenetic creature:
2570721

निम्न में से कौनसा जन्तु द्विपोषदीय नहीं है:

Plasmodium ovale

A

प्लाजमोडियम आवेल

Taenia solium

B

टीनिया सोलियम

Entamoeba histolytica

C

एन्टामीबा हिस्टोलाइटा

D

Trypanosoma gambience

ट्राईपेनोसोमा गेम्बीयन्स

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 302 The mucous in the nose is secreted in response to odouriferous substances by:
2570722

सूंघने वाले पदार्थों के लिए नाक में श्लेष्मा का स्त्रावण होता है:

Lacrymal gland

A

लेक्राइमल ग्रन्थि द्वारा

Olfactory gland

B

औल्लेक्ट्री ग्रन्थि द्वारा

Bowman's glands

C

बाउमन ग्रन्थि द्वारा

Salivary gland

D

लार ग्रन्थि द्वारा

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 303 Which of the following animals are also bilaterally symmetrical and triploblastic, but in addition they have a true body cavity?
2573995

निम्नलिखित में से किस जंतु द्विपार्श्वसममित एवं त्रिकोरिक होते हैं और इनमें वास्तविक देहगुहा भी पाई जाती है?

Coelenterata

A

सीलेंटेरेटा (Coelenterata)

Platyhelminthes

B

प्लेटीहेल्मिन्थीज (Platyhelminthes)

Echinodermata

C

इकाइनोडर्मेटा (Echinodermata)

Annelida

D

एनेलिडा (Annelida)

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 304 Which of the following hormones regulate carbohydrate, protein and fat metabolism in the body so as to provide the best balance for growth?
2574004

निम्नलिखित में से कौनसा हार्मोन कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन तथा वसा के उपापचय का, हमारे शरीर में नियंत्रण करता है ताकि वृद्धि के लिए उत्कृष्ट संतुलन उपलब्ध कराया जा सके?

Epinephrine

A

एपिनेफ्रीन

Oxytocin

B

ऑक्सीटोसिन

Endorphin

C

एंडोर्फिन

Thyroxin

D

थायरोक्सिन

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 305 Which of the following approach is based on the idea that organisms which are more distantly related will accumulate a greater number of differences in their DNA?
2574008

निम्नलिखित में से किस अध्ययन में यह विचार सन्निहित है कि दूरस्थ संबंधी जीवों के डी.एन.ए. में ये विभिन्नताएँ अधिक संख्या में संचित होंगी?

Molecular phylogeny

A

आणविक जातिवृत्त

Isotopic phylogeny

B

समस्थानिक जातिवृत्त

Atomic phylogeny

C

परमाणु जातिवृत्त

Genome sequencing phylogeny

D

जीनोम अनुक्रमण जातिवृत्त

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 306 Which of the following primates were found 15 mya and was more man-like?
2574009

1. Dryopithecus

2. Ramapithecus

Choose the correct code-

निम्नलिखित में से कौन से नरवानर 15 मिलियन वर्ष पूर्व पाए गए और अधिक मानव-समान थे?

1. ड्रायोपिथिकस

2. रामापिथिकस

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: 307 The Ganga Action Plan project came about in which year because the quality of the water in the Ganga was very poor?
2574010

गंगा एक्शन प्लान प्रोजेक्ट किस वर्ष आया क्योंकि गंगा में पानी की गुणवत्ता बहुत खराब थी?

A

1985

1985

1895

B

1895

1996

C

1996

2001

D

2001

Correct Ans : A

Subject : **Biology**

Q.No: 308 The Government of India has recently instituted an 'Amrita Devi Bishnoi National Award for Wildlife Conservation' in the memory of Amrita Devi Bishnoi, who in ____ sacrificed 1 trees in Khejrali village near Jodhpur in Rajasthan.

2574011

भारत सरकार ने पिछले दिनों जीवसंरक्षण हेतु अमृता देवी विश्नोई राष्ट्रीय पुरस्कार की व्यवस्था की है। यह पुरस्कार अमृता देवी विश्नोई की स्मृति में दिया जाता है जिन्होंने _____ में राजस्थान के जोधपुर के पास खेजराली गाँव में 'खेसारी द

1888

A

1888

1731

B

1731

1999

C

1999

2003

D

2003

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 309 Which of the following movement originated from an incident in a remote village called Reni in Garhwal, high-up in the Himalayas during the early 1970s?

2574012

निम्नलिखित में से किस आंदोलन हिमालय की ऊँची पर्वत शृंखला में गढ़वाल के 'रेनी' नामक गाँव में एक घटना से 1970 के प्रारंभिक दशक में हुआ था?

Narmada Bachao Andolan

A

नर्मदा बचाओ आंदोलन

The Chipko Andolan

B

चिपको आंदोलन

The Sal Raksha Andolan

C

साल रक्षा आंदोलन

The Namami Gange Andolan

D

नमामि गंगे आंदोलन

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 310 In the break-down of glucose for an organism the first step is the conversion of glucose into pyruvate. Pyruvate is a _____-carbon molecule.

2574040

एक जीव के लिए ग्लूकोज के विखंडन में पहला चरण ग्लूकोज को पाइरूवेट में बदलना है। पाइरूवेट एक _____-कार्बन अणु है।

2

A

2

3

B

3

4

C

4

5

D

5

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 311 In what ways can carbon dioxide be used?

2574042

1. In food-preservation

2. Refrigerant

Select the correct code.

कार्बन डाइऑक्साइड का उपयोग किन तरीकों से किया जा सकता है?

1. खाद्य-संरक्षण में

2. रेफ्रिजरेट के रूप में

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: 312 How many enzymes are there in the pancreatic juice?

2574053

अग्न्याशयी रस में कितने एंजाइम्स होते हैं?

3

A

3

6

B

6

8

C

8

D

10

10

Correct Ans : A

Subject : **Biology**

Q.No: 313 Where are the reflex arcs formed in our body?
2574057

हमारे शरीर में प्रतिवर्ती चाप कहाँ बनते हैं?

Brain

A

मस्तिष्क

Spinal cord

B

मेरुरज्जू

Heart

C

हृदय

Liver

D

यकृत

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 314 Which of the following is known as malarial parasite?
2574060

निम्नलिखित में से किसे मलेरिया परजीवी के रूप में जाना जाता है?

Bunyaviridae

A

बन्याविरिडे

Plasmodium

B

प्लाज्मोडियम

Wuchereria

C

बुचेरिया

Taenia

D

टीनिया

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 315 Which of the following is a monocarpic plant?
2574061

निम्नलिखित में से कौन एक एकशःफलनी पौधा है?

Mango

A

आम

Guava

B

अमरूद

Bamboo

C

बांस

D

Apple

सेब

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 316 Which of the following is also known as the 'neck of the uterus'?

2574064

निम्नलिखित में से किसे 'गर्भाशय की गर्दन' के रूप में भी जाना जाता है?

Oviduct

A

अंडवाहिनियाँ

Cervix

B

गर्भाशय ग्रीवा

Vagina

C

योनि

Clitoris

D

भग शिश्रिका

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 317 Scurvy is caused due to deficiency of

2574073

स्कर्वी किसकी कमी के कारण होता है?

Vitamin A

A

विटामिन ए

Vitamin B

B

विटामिन बी

Vitamin C

C

विटामिन सी

Vitamin D

D

विटामिन डी

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 318 Goitre is caused due to deficiency of:

2574074

घेंघा रोग किसकी कमी के कारण होता है

Fluorine

A

फ्लोरिन

Iodine

B

आयोडीन

Iron

C

आयरन

Vitamin K

D

विटामिन K

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 319 Which of the following are vertebrates?

2574076

1. Reptiles
2. Amphibians
3. Insects
4. Molluscs

निम्नलिखित में से कौन सा कशेरुकी है?

1. सरीसृप
2. उभयचर
3. कीट
4. मोलस्क

1 and 2 only

A

केवल **1** और **2**
2 and 3 only

B

केवल **2** और **3**
1, 2 and 3 only

C

केवल **1, 2** और **3**
3 and 4 only

D

केवल **3** और **4**

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 320 Which of the following is an example of gymnosperm?

2574077

निम्नलिखित में से कौन अनावृतबीजी का उदाहरण है?

Pine

A

पाईस (**Pine**)
Pea

B

मटर (**Pea**)
Mango

C

आम
Coconut

D

नारियल

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 321 In which of the following hereditary diseases, muscles waste away and person becomes immobile?

2574080

निम्नलिखित में से किस वंशानुगत रोग में मांसपेशियां नष्ट हो जाती हैं और व्यक्ति गतिहीन हो जाता है?

Osteoporosis

A

अस्थि सुशिरता

Gout

B

गाउट

Arthritis

C

संधिशोथ

Muscular dystrophy

D

पेशीय दुष्पोषण

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 322 If the tails of mice are removed by surgery in each generation, do these tailless mice have tailless progeny?

2574091

यदि चूहों की पूँछ को कई पीढ़ी तक काटते रहें, तो क्या इन चूहों से बिना पूँछ वाली संतति प्राप्त होगी?

No, because removal of the tail cannot change the genes of the germ cells of the mice.

A

नहीं, क्योंकि पूँछ काटने से जनन कोशिकाओं के जीन पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता

Yes, because removal of the tail can change the genes of the germ cells of the mice

B

हाँ, क्योंकि पूँछ काटने से जनन कोशिकाओं के जीन पर प्रभाव पड़ता है

The length of the tail reduces with each generation and eventually gets lost.

C

पूँछ की लंबाई प्रत्येक पीढ़ी के साथ कम होती जाती है और अंततः खो जाती है।

Yes, there will be change in sex chromosomes

D

हाँ, क्योंकि लिंग सूत्र में बदलाव होगा

Correct Ans : A

Subject : **Biology**

Q.No: 323 The puffs and rings are associated with the _____.

2574711

कश और रिंग्स _____ से जुड़ी हैं।

Endoplasmic reticulum

A

अन्तः प्रद्व्ययी जलिका

Polytene chromosomes

B

पॉलीटीन गुणसूत्र

Golgi bodies

C

गोली निकाय

Nucleus

D

नाभिक

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 324 Genetic recombination occur through _____.

2574734

आनुवंशिक पुनर्संयोजन _____ के माध्यम से होता है।

A

Mitosis and fertilization

मिटोसिस और निषेचन

Mitosis and meiosis

B

समसूत्री विभाजन और अर्धसूत्रीविभाजन

Meiosis and fertilization

C

अर्धसूत्रीविभाजन और निषेचन

None of the above

D

इनमें से कोई भी नहीं

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 325 When synapsis is complete all along the chromosome, the cell is said to have entered a stage called _____.

2574735

जब सिनेप्सिस पूरे क्रोमोसोम के साथ पूरा हो जाता है, तो कहा जाता है कि कोशिका _____ नामक एक चरण में प्रवेश कर चुकी है।

Zygotene

A

जाइगोटीन

Pachytene

B

पचिटीन

Diplotene

C

डिप्लोटीन

Diakinesis

D

डायकाइनेसिस

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 326 In a monohybrid cross when F₁ is crossed with homozygous dominant parent then which type of offsprings will obtain?

2574740

एक मोनोहाइब्रिड क्रॉस में जब F₁ को समयुग्मक प्रमुख जनक के साथ संकरित किया जाता है तो किस प्रकार की संतान प्राप्त होगी?

Dominant: recessive 3 : 1

A

प्रमुख: पुनरावर्ती 3: 1

Only recessive

B

केवल पुनरावर्ती

Dominant : recessive 1 : 1

C

प्रमुख: पुनरावर्ती 1: 1

No recessive

D

कोई आवर्ती नहीं

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 327 F₁ hybrid is intermediate between the two parents. The phenomenon is _____.

2574752

F₁ हाइब्रिड दो माता-पिता के बीच मध्यवर्ती है। घटना _____ है।

Codominance

A

सह प्राबल्य

Dominance

B

प्रभाव

C

Blending inheritance

समिश्रण वंशानुक्रम

Incomplete dominance

D

अधुरा प्राबल्य

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 328 There are some special types of cells found in the seminiferous tubules known as sertoli cells. These are _____.
2574785

सेमिनिफेरस नलिकाओं में कुछ विशेष प्रकार की कोशिकाएँ पाई जाती हैं जिन्हें सर्टोली कोशिकाएँ कहते हैं। ये हैं _____।

Germinal cells

A

जर्मिनल कोशिकाएं

Reproductive cells

B

प्रजनन कोशिकाएं

Somatic cells

C

शारीरिक कोशिकाएं

Protective cells

D

सुरक्षात्मक कोशिकाएं

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 329 Pesticide is _____.
2574872

कीटनाशक _____ है।

Food grain preservative

A

खाद्यान्न परिरक्षक

Fungus killer

B

कवक को मारने वाला

Insect killer

C

कीट को मारने वाला

Both Fungus killer and Insect killer

D

कवक को मारने वाला और कीट को मारने वाला दोनों

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 330 Mostly pesticides are _____.
2574873

अधिकतर कीटनाशक _____ होते हैं।

Useful

A

उपयोगी

Harmful

B

हानिकारक

Beneficial

C

फायदेमंद

All the above

D

उपरोक्त सभी

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 331 Which of the following is the cancerous state of blood?
2574874

निम्न में से कौन-सी रक्त की कैंसरयुक्त अवस्था है?

Chloremia

A

क्लोरेमिया

Leukemia

B

ल्यूकेमिया

Uremia

C

यूरीमिया

Proteinemia

D

प्रोटीनेमिया

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 332 A close relation between flower and pollinating agent is best exhibited by _____.
2574879

फूल और परागण एजेंट के बीच घनिष्ठ संबंध _____ द्वारा सर्वोत्तम रूप से प्रदर्शित किया जाता है।

Cocos

A

कोकोस

Salvia

B

साल्विया

Yucca

C

युक्का

Avena

D

अवेना

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 333 Pollination characteristically occurs in _____.
2574880

परागण विशेष रूप से _____ में होता है।

Angiosperms and fungi

A

एंजियोस्पर्म और कवक

Angiosperms and gymnosperms

B

एंजियोस्पर्म और जिम्नोस्पर्म

Pteridophytes and angiosperms

C

टेरिडोफाइट्स और एंजियोस्पर्म

Bryophytes and angiosperms

D

ब्रायोफाइट्स और एंजियोस्पर्म

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 334 Which are exclusively viviparous ?
2574881

कौन विशेष रूप से जीवत हैं?

A

Bony fishes

बोनी मछलियां

Cartilagenous fishes

B

कार्टिलाजिनस मछलियां

Sharks

C

शार्क

Whales

D

व्हेल

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 335 The excessive discharge of fertilizers into water bodies results in _____.
2574908

जल निकायों में उर्वरकों के अत्यधिक निर्वहन के परिणामस्वरूप _____ होता है।

Growth of fish

A

मछली की वृद्धि

Death of hydrophytes

B

हाइड्रोफाइट्स की मृत्यु

Eutrophication

C

सुपोषण

Silt

D

गाद

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 336 Snake generally belongs to _____.
2574909

सांप आमतौर पर _____ का होता है।

Saprophytes

A

सैप्रोफाइट्स

Primary consumer

B

प्राथमिक भक्षक

Second trophic level

C

दूसरा पोषी स्तर

None of these

D

इनमें से कोई नहीं

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 337 Which of the following is hormone-releasing IUD?
2574937

निम्नलिखित में से कौन-सा हार्मोन-विमोचन IUD है?

CuT

A

CuT

Multiload 375

B

Multiload 375

C

Lippes loop

Lippes loop

LNG-20

D

LNG-20

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 338 Punnett square was given by Reginald C. Punnett; Choose the correct option from below about his origin.
2574938

पुनेट स्क्वायर रेजिनाल्ड सी. पुनेट द्वारा दिया गया था; उसकी उत्पत्ति के बारे में नीचे से सही विकल्प चुनें।

German geneticist

A

जर्मन आनुवंशिकीविद्

British geneticist

B

ब्रिटिश आनुवंशिकीविद्

American geneticist

C

अमेरिकी आनुवंशिकीविद्

None of these

D

इनमें से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 339 DNA fragments extracted by the restriction endonucleases in a chemical reaction can be separated by _____.
2574951

एक रासायनिक प्रतिक्रिया में प्रतिबंध एंडोन्यूक्लिअस द्वारा निकाले गए डीएनए टुकड़े _____ द्वारा अलग किए जा सकते हैं।

Centrifugation

A

केन्द्रापसारण

Electrophoresis

B

वैद्युतकणसंचलन

Restriction mapping

C

प्रतिबंध मानचित्रण

Polymerase chain reaction

D

पोलीमरेज़ चेन रिएक्शन

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 340 Polar bodies are found during –
2575216

ध्रुवीय पिंड किसके दौरान पाए जाते हैं -

Oogenesis

A

ओजोनसिस

Spermatogenesis

B

शुक्राणुजनन

Spermiogenesis

C

शुक्राणुरुपण

D

None of the given option

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 341 Insect's eggs is/are _____.
2575217

कीट के/का अंडे _____ होते/होता हैं।

Megalecithal

A

मेगालेसिथल

centrolecithal

B

सेंट्रोलेसिथल

Megalecithal and centrolecithal

C

मेगालेसिथल और सेंट्रोलेसिथल

telocithal

D

टेलोसिथल

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 342 Which of the following groups is formed only of the hermaphrodite organisms?
2575222

निम्नलिखित में से कौन सा समूह केवल उभयलिंगी जीवों से बना है?

Earthworm, tapeworm, housefly, frog

A

केंचुआ, टैपवार्म, घरेलू मक्खी, मेंढक

Earthworm, tapeworm, sea horse, housefly

B

केंचुआ, टैपवार्म, समुद्री घोड़ा, घरेलू मक्खी

Earthworm, leech, sponge, roundworm

C

केंचुआ, जोंक, स्पंज, राउंडवॉर्म

Earthworm, tapeworm, leech, sponge

D

केंचुआ, टैपवार्म, जोंक, स्पंज

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 343 The male gametes of rice plant have 12 chromosomes in their nucleus. The chromosome number in the female gamete, zygote and the cells of the seedling will be, respectively
2575235

चावल के पौधे के नर युग्मकों के केंद्रक में 12 गुणसूत्र होते हैं। मादा युग्मक, युग्मनज और अंकुर की कोशिकाओं में गुणसूत्र संख्या क्रमशः होगी

12,24,12

A

12,24,12

24,12,12

B

24,12,12

12, 24, 24

C

12, 24, 24

D

24, 12, 24

24, 12, 24

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 344 Appearance of vegetative propagules from the nodes of plants such as sugarcane and ginger is mainly because-
2575236

गन्ने और अदरक जैसे पौधों की गांठों से वानस्पतिक प्रवर्धन का प्रकट होना मुख्य रूप से होता है क्योंकि-

nodes are shorter than internodes

A

नोड्स इंटेमोड से छोटे होते हैं

nodes have meristematic cells

B

नोड्स में मेरिस्टेमेटिक कोशिकाएं होती हैं

nodes are located near the soil

C

नोड्स मिट्टी के पास स्थित हैं

nodes have non-photosynthetic cells.

D

नोड्स में गैर-प्रकाश संश्लेषक कोशिकाएं होती हैं।

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 345 Limestone is a sedimentary, mainly composed of _____.
2575259

चूना पत्थर एक तलछटी है, जो मुख्य रूप से _____ से बना है।

nitrogen oxide

A

नाइट्रोजन ऑक्साइड

sodium chloride

B

सोडियम क्लोराइड

calcium carbonate

C

कैल्शियम कार्बोनेट

sodium bicarbonate

D

सोडियम बाईकारबोनेट

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 346 Viviparity is found in _____.
2575260

जीवंतता _____ में पाई जाती है।

Sharks

A

शार्क

lizards

B

छिपकलियां

frogs

C

मेंढक

birds

D

पक्षियों

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 347 Blood bank of human body is _____.
2575269

मानव शरीर का ब्लड बैंक _____ है।

Lung

A

फेफड़ा

Spleen

B

प्लीहा

Heart

C

हृदय

Liver

D

यकृत

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 348 Vegetative reproduction takes place in Bacteria:
2575270

जीवाणुओं में कायिक जनन होता है:

By binary fission

A

बाइनरी विखंडन द्वारा

By hybridization

B

संकरण द्वारा

By fission

C

विखंडन द्वारा

By fission & By hybridization

D

विखंडन और संकरण द्वारा

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 349 Double fertilization process means:
2575301

A. Fusion of one male gamete nucleus with egg nucleus while fusion of other male gamete nucleus with secondary nucleus.

B. Fusion of one male gamete nucleus with egg nucleus while fusion of other male gamete nucleus with synergids.

C. Fusion of one male gamete nucleus with both egg nucleus and secondary nucleus.

D. All of these

दोहरा निषेचन प्रक्रिया का अर्थ है:

A. एक नर युग्मक नाभिक का अंडाणु के साथ संलयन जबकि अन्य नर युग्मक नाभिक का द्वितीयक नाभिक के साथ संलयन।

B. अंडे के नाभिक के साथ एक नर युग्मक नाभिक का संलयन जबकि अन्य नर युग्मक नाभिक का सहक्रियाज के साथ संलयन।

C. एक नर युग्मक नाभिक का अंडाणु और द्वितीयक केंद्रक दोनों के साथ संलयन।

D. ये सभी

Only D

A

सिर्फ D

Only A

B

सिर्फ A

Only B

C

सिर्फ B

Only C

D

सिर्फ C

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 350 Which of the following sugar in semen is a source of energy for the spermatozoa?

2575387

वीर्य में निम्न में से कौन सी चीनी शुक्राणु के लिए ऊर्जा का स्रोत है?

Glucose

A

शर्करा

Fructose

B

फ्रक्टोज

Sucrose

C

सुक्रोज

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**



MPESB 2024 PAT -2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)
शिकायती प्रश्न देखें

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

Moderator loggedin. [
[Logout](#)]

[Print](#)

Testdate

08 Jun 2024 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

Submit

Q.No: 1 Origin of groundnut is-
2403994

मूंगफली का उत्पत्ति स्थल है-

China

A

चीन

India

B

भारत

Brazil

C

ब्राजील

Canada

D

कनाडा

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 2 In which crop the maximum amount of protein is found?
2403998

कौन सी फसल में सबसे अधिक प्रोटीन पाई जाती है?

Arhar

A

अरहर

Gram

B

चना

Soybean

C

सोयाबीन

D

Lentil

मसूर

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 3 Loose smut disease of wheat is caused by
2404000

गेहूं में लगने वाली अनावृत कंडुआ रोग का कारण है

Puccinia graminis

A

पक्सिनिया ग्रेमिनिन्स

Ustilago nuda tritici

B

आस्टिलागो न्यूडा ट्रिटिसाई

Puccinia striiformis

C

पक्सिनिया स्ट्रीफोरमिस

Fusarium oxysporium

D

फ्यूजेरियम आक्सिपोरियम

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 4 Botanical name of chickpea
2404001

चना का वानस्पतिक नाम है

Lens culinaris

A

लैन्स कुलीनेरिस

Lathyrus sativus

B

लैथाइरस सेटाइवस

Cicer arietinum

C

साइसर ऐरीटिनम

Vigna mungo

D

विग्ना मूंगो

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 5 Seed rate in kg/ha of rape-seed mustard is
2404002

रेप सीड-सरसों की बीज दर किग्रा./हेक्टेयर है

10 – 12

A

10 – 12

4 – 6

B

4 – 6

8 – 10

C

8 – 10

2 – 3

D

2 – 3

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 6 The most cultivated sugar crop of the world is
2404003

विश्व में सबसे ज्यादा खेती होने वाली चीनी की फसल हैं:

Sorghum

A

ज्वार

Sugarcane

B

गन्ना

Sweet Potato

C

शकरकन्द

Sugarbeat

D

चुकन्दर

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 7 Most critical stage of irrigation in barley is
2404004

जौ में सिंचाई की सबसे अधिक क्रान्तिक अवस्था है-

A

C.R.I.

क्रन्तक जड़ बनते समय

Flowering

B

फूल आते समय

Tillering

C

कल्ले बनते समय

Milking

D

दूध बनते समय

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 8 Crop rotation intensity of soybean – wheat – fallow rotation is:

2404067

सोयाबीन-गेहूं -परती फसल चक्र की फसल चक्र गहनता है-

300%

A

300%

200%

B

200%

150%

C

150%

100%

D

100%

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 9 Formula for calculating cropping scheme is:

2404068

शस्य गहनता की गणना करने का सूत्र है-

$$\frac{\text{Total cropped area}}{\text{Net cultivated area}} \times 100$$

A

$$\frac{\text{सकल फसली क्षेत्र}}{\text{शुद्ध बोया गया क्षेत्र}} \times 100$$

$$\frac{\text{No. of crops in a rotation}}{\text{Duration of crop rotation}} \times 100$$

B

$$\frac{\text{फसल चक्र में फसलों की संख्या}}{\text{फसल चक्र की अवधि}} \times 100$$

$$\frac{\text{Net cultivated area}}{\text{Total cropped area}} \times 100$$

C

$$\frac{\text{शुद्ध बोया गया क्षेत्र}}{\text{सकल फसली क्षेत्र}} \times 100$$

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 10 Duration of Bajra – wheat – summer moong rotation followed in irrigated conditions is-
2404069

सिंचित क्षेत्र आधारित बाजरा-गेहू-गर्मी की मूंग फसल चक्र की अवधि है-

2 years

A

2 वर्ष

3 years

B

3 वर्ष

1 years

C

1 वर्ष

4 years

D

4 वर्ष

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 11 Which of the following terms is used to denote the relative land area under sole crop required to produce the same yield as obtained under a mixed or an intercropping system at the same management level?
2404076

निम्नलिखित में से किस शब्द का उपयोग एक ही फसल के तहत संबंधित भूमि क्षेत्र को निरूपित करने के लिए किया जाता है, जो एक ही प्रबन्धन स्तर पर मिश्रित या इंटर क्रॉपिंग सिस्टम के तहत प्राप्त समान उपज का उत्पादन करने के लिए आवश्यक है?

Cropping intensity

A

शस्य गहनता

Land equivalent ratio

B

भूमि समतुल्य अनुपात

Crop rotation intensity

C

फसल चक्र गहनता

Land Utilization index

D

भूमि उपयोग सूचकांक

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 12 Which is not an intercropping system?

2404077

कौन अंतराशस्यन पद्धति नहीं है?

Parallel cropping

A

समानान्तर शस्यन

Companion cropping

B

सहचर शस्यन

Multistories cropping

C

बहुमंजिली शस्यन

Cropping pattern

D

शस्य क्रम

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 13 If there is 50 ha farm then how much percentage of total farm area under layout and basic farm structure will be there?

2404078

यदि 50 हेक्टेयर का फार्म है तो कुल फार्म क्षेत्र का कितना प्रतिशत क्षेत्र रेखांकन एवं फार्म की आधारभूत संरचनाओं हेतु सुरक्षित रखना चाहिए?

4 – 5%

A

4 – 5%

8 – 10%

B

8 – 10%

C

10 – 15%

10 – 15%

20 – 25%

D

20 – 25%

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 14 The moisture content at which wilting is completed and the plant is dying is known as-
2404081

नमी की मात्रा जिस पर मुरझाने का काम पूरा हो जाता है और पौधा मर रहा होता है, कहलाता है:

Hygroscopic co-efficient

A

आर्द्रताग्राही गुणांक

Field capacity

B

क्षेत्र क्षमता

Ultimate wilting point

C

अंतिम मुरझान बिन्दु

Available water

D

उपलब्ध जल

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 15 Central Research Institute for Dryland Agriculture is situated at:
2404082

केन्द्रीय शुष्क भूमि कृषि अनुसंधान संस्थान स्थित है:

Jodhpur

A

जोधपुर

Bhopal

B

भोपाल

Lucknow

C

लखनऊ

Hyderabad

D

हैदराबाद

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 16 Cultivation of crops in areas receiving rainfall is less than 750 mm per annum is known as.
2404083

जिन क्षेत्रों में वार्षिक वर्षा 750 मिमी से कम होती है, उन क्षेत्रों में खेती करने को कहते हैं:

Rainfed farming

A

वर्षाधीन खेती

Dry farming

B

शुष्क खेती

Irrigated farming

C

सिंचित खेती

Dryland farming

D

शुष्क भूमि खेती

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 17 Which one is an example of systems of farming?
2404084

निम्न में से कौन खेती की प्रणाली का उदाहरण है?

Dry farming

A

शुष्क खेती

Co-operative farming

B

सहकारी खेती

Mixed farming

C

मिश्रित खेती

Diversified farming

D

विविधीकृत खेती

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 18 The members have the right of ownership of land in which farming?
2404085

किस खेती में भूमि के स्वामित्व का अधिकार सदस्यों का होता है?

Co-operative collective farming

A

सहकारी सामूहिक खेती

Co-operative joint farming

B

सहकारी संयुक्त खेती

Specilised farming

C

विशिष्टीकृत खेती

Commercial farming

D

व्यावसायिक खेती

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 19 Edible portion of cauliflower is -

2404134

फूलगोभी का खाने योग्य भाग है-

Flower

A

फूल

Curd

B

कई

Leaf

C

पत्ती

Stem

D

तना

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 20 Whiptail of cauliflower is due to the deficiency of which?

2404135

फूलगोभी की व्हिपटेल बीमारी किसकी कमी से होती है?

Copper

A

ताँबा

B

Zinc

जिंक

Calcium

C

कैल्शियम

Molybdenum

D

मोलिब्डेनम

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 21 Family of onion is _____.

2404136

प्याज का परिवार _____ है

Solanaceae

A

सोलेनेसी

Malvaceae

B

मालवेसी

Cruciferae

C

क्रूसीफेरी

Amaryllidaceae

D

अमरीलिडेसी

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 22 Which variety of onion is grown in kharif season?

2404137

प्याज की कौन सी प्रजाति खरीफ ऋतु में उगायी जाती है?

N-53

A

एन-53

Pusa Red

B

पूसा लाल

Patana white

C

पटना सफेद

D

Nasik Red

नासिक लाल

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 23 Fruit and shoot borer is a serious insect of-
2404138

फल एवं तना भेदक हानिकारक कीट है-

Bottle gourd

A

लौकी

Cauliflower

B

फूलगोभी

Brinjal

C

बैंगन

Potato

D

आलू

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 24 'Pant Samrat' is an important variety of-
2404139

'पन्त सम्राट' एक प्रमुख प्रजाति है-

Chilli

A

मिर्च

Brinjal

B

बैंगन

Potato

C

आलू

Bottle guard

D

लौकी

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 25 Suitable time for preparation of goottee
2404148

गूटी तैयार करने का उपयुक्त समय है

January – February

A

जनवरी - फरवरी

March – April

B

मार्च - अप्रैल

May – June

C

मई - जून

July – August

D

जुलाई – अगस्त

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 26 In grafting lower part of the plant is called-
2404150

ग्राफ्टिंग में पौधे के नीचे वाला भाग कहलाता है-

Root Stock

A

मूलवृत्त

Scion

B

सांकुर डाली

Inter stock

C

अन्तःमूल वृत्त

None of above

D

उपरोक्त कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 27 Papain is prepared by-
2404162

पपेन तैयार किया जाता है-

A

Banana

केला से

Papaya

B

पपीता से

Grape

C

अंगूर से

Citrus

D

नींबू से

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 28 Botanical name of banana is-
2404164

केला का वानस्पतिक नाम है-

Musa paradisiaca

A

मूसा पैराडिसिका

Mangifera indica

B

मैन्जीफेरा इण्डिका

Vitis venifera

C

वीटिस वेनीफेरा

Embalica officinalis

D

इम्बलिका आफ्फिसिनेलिस

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 29 Guava belongs to which family?
2404179

अमरूद किस कुल से संबंधित है?

Anacardiaceae

A

एनाकारडियेसी

Caricaceae

B

कैरिकेसी

C

Leguminaceae

लेग्यूमिनेसी

Myrtaceae

D

मिर्चैसी

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 30 Causal organism of citrus canker is
2404181

नींबू में कैन्कर रोग का कारक है

Bacteria

A

जीवाणु

Virus

B

विषाणु

Fungus

C

फंफूदी

Nematode

D

नेमाटोड

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 31 Lasota vaccine is given to prevent-
2405710

___ रोकने के लिए लासोटा का टीका दिया जाता है

Ranikhet disease

A

रानीखेत रोग

Marek's disease

B

मारेक्स रोग

Ascariasis

C

एस्कारियासिस

Gout

D

गाउट

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 32 Rodent is the cause of which of the following disease?
2405711

चूहे निम्नलिखित में से किस रोग का कारण है?

Ascariasis

A

एस्कारियासिस

Coccidiosis

B

कोक्सीडायोसिस

Newcastle disease

C

न्यूकैसल रोग

Infectious Coryza

D

इन्फेक्शस कोरीज़ा

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 33 Citrinin is a type of-
2405712

सिट्रीनिन एक प्रकार का है-

Vaccine

A

टीका

Medicine

B

दवा

Toxin

C

टोक्सिन (विष)

Staple diet

D

मुख्य आहार

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 34 _____ weeks of age chicken are susceptible to Marek's disease.
2405713

_____ सप्ताह की उम्र के मुर्गे मारेक्स रोग के लिए अतिसवेदनशील होते हैं

2-12

A

2-12

12-24

B

12-24

24-30

C

24-30

30-46

D

30-46

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 35 Which of the following is a bacterial poultry disease?

2405714

निम्नलिखित में से कौन-सा एक जीवाणु-संबंधी कुक्कुट रोग है?

Bursal disease

A

बर्सल रोग

Marek's disease

B

मारेक्स रोग

Ranikhet disease

C

रानीखेत रोग

Coryza disease

D

कोरीज़ा रोग

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 36 Which of the following is the first vaccine scheduled for Boilers?

2405715

निम्नलिखित में से कौन सा बॉयलर के लिए निर्धारित पहला टीका है?

Marek's disease vaccine

A

मारेक्स रोग का टीका

B

Ranikhet disease vaccine

रानीखेत रोग का टीका

Infectious Bronchitis vaccine

C

इन्फेक्शस ब्रोंकाइटिस का टीका

Infectious Bursal vaccine

D

इन्फेक्शस बर्सल का टीका

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 37 *Ascaridia Galli* is the species found in the _____ of chickens.

2405716

एस्केरिडिया गैली मुर्गियों की _____ में पाई जाने वाली प्रजाति है।

Throat

A

गला

Intestine

B

आंत

Wings

C

पंख

Eyes

D

आंख

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 38 Which of the following statements about Ranikhet disease is incorrect?

2405717

रानीखेत रोग के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

It is an acute viral disease.

A

यह एक तीव्र वायरल रोग है।

Infected chickens are the primary source of virus,

B

संक्रमित मुर्गियां वायरस का प्राथमिक स्रोत हैं

It does not have a zoonotic effect.

C

इसका जूनोटिक प्रभाव नहीं है

D

Both (A) and (B)

(A) और (B) दोनों

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 39 Haemorrhages in thigh muscle is a clinical symptom of-
2405718

जांघ की मांसपेशियों में रक्तस्राव नैदानिक लक्षण है-

Bird Flu

A

बर्ड फ्लू

Fowl Pox

B

फाउल पॉक्स

Merek's Disease

C

मारेक्स रोग

Gout

D

गाउट

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 40 Which of the following vaccination is scheduled for layers in the 8th week?
2405719

निम्नलिखित में से कौन सा टीकाकरण 8वें सप्ताह में परतों के लिए निर्धारित है?

Ranikhet Disease Vaccine

A

रानीखेत रोग का टीका

Fowl Pox Vaccine

B

फाउल पॉक्स का टीका

IB Vaccine Booster

C

आई.बी वैक्सीन बूस्टर

RD Vaccine Booster

D

आर.डी वैक्सीन बूस्टर

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 41 Fat concentrate which is obtained by churning cream, gathering the fat into a compact mass and then working it is called as:
2405771

वसा का सांद्रण जो क्रीम को मथकर, वसा को एक सघन द्रव्यमान में एकत्रित करके कार्यचालन किया जाता है, क्या कहलाता है:

Butter

A

मक्खन

Ghee

B

घी

Khoa

C

खोआ

Paneer

D

पनीर

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 42 Condensed milk is the product obtained by _____ a part of the water of whole milk.
2405774

संघनित दूध, पूरे दूध के पानी का एक हिस्सा _____ द्वारा प्राप्त उत्पाद है।

Evaporating

A

वाष्पीकरण

Boiling

B

उबालना

Freezing

C

हिमीकरण

Chilling

D

द्रुतशीतन

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 43 Dried milk or milk powder is the product obtained by the removal of _____ from milk.
2405776

सूखा दूध या पाउडर दूध, दूध से _____ को हटाने से प्राप्त उत्पाद है।

A

Fat

वसा

Protein

B

प्रोटीन

Water

C

पानी

Oil

D

तेल

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 44 The Chemical composition of carotene (mg/g) in Cow milk Ghee is:

2405777

गाय के दूध के घी में कैरोटीन (मिलीग्राम/ग्राम) की रासायनिक संरचना है:

3 - 10

A

3 - 10

3.5 - 9.5

B

3.5 - 9.5

4

C

4

3.2 - 7.4

D

3.2 - 7.4

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 45 Which of the following statements is incorrect?

2405818

निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Initial investment of broiler farming is higher than that of layer farming.

A

ब्रॉयलर खेती का प्रारंभिक निवेश परत खेती की तुलना में अधिक है।

Rearing period of broilers is 5-6 weeks only.

B

ब्रॉयलर्स के पालन की अवधि केवल 5-6 सप्ताह है।

C

Broilers have high feed efficiency.

ब्रॉयलेर्स में उच्च फ्रीड दक्षता होती है।

Demand of poultry meat is more compared to goat meet.

D

बकरी के मांस की तुलना में मुर्गे के मांस की मांग अधिक है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 46
2405819 The physiological zero for chicken eggs is about _____ °C.

मुर्गी के अंडों का शारीरिक शून्य लगभग _____ °C होता है।

24

A

24

32

B

32

45

C

45

75

D

75

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 47
2405821 India is the _____ largest producer of broiler meat in the world.

भारत, विश्व में ब्रॉयलर मांस का _____ सबसे बड़ा उत्पादक है।

Second

A

दूसरा

Third

B

तीसरा

Fourth

C

चौथा

D

Fifth

पांचवां

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 48 Which of the following statements is incorrect about the basic tenets of Poultry Farming?
2405822

मुर्गी पालन के मूल सिद्धांतों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Design of the farm should comply with the State Pollution Control Board

A

फार्म का डिजाइन राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के अनुरूप होना चाहिए

The farm should not be located atleast 100 metres from any major water drinking source.

B

फार्म किसी भी प्रमुख जल पीने के स्रोत से कम से कम 100 मीटर की दूरी पर स्थित नहीं होना चाहिए।

The farm should not be located atleast 100 metres from any other poultry farm.

C

फार्म किसी अन्य मुर्गीपालन फार्म से कम से कम 100 मीटर की दूरी पर स्थित नहीं होना चाहिए।

The farm should raise green belt all around with minimum of two rows spaced apart for not more than 3 metres.

D

फार्म को चारों ओर से हरित पट्टी उगानी चाहिए जिसमें कम से कम दो पंक्तियाँ अलग-अलग 3 मीटर से अधिक न हों।

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 49 Where is Central Poultry Breeding Farm located?
2405823

केंद्रीय मुर्गीपालन ब्रीडिंग फार्म कहाँ स्थित है?

Haryana

A

हरियाणा

Bangalore

B

बंगलुरु

Chandigarh

C

चंडीगढ़

Lucknow

D

लखनऊ

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 50 What is the full form of FSSAI?
2405876

एफ.एस.एस.ए.आई.(FSSAI) का पूर्ण रूप क्या है?

Food Safe and Standard Authority of India

A

फूड सेफ एंड स्टैण्डर्ड अथॉरिटी ऑफ़ इंडिया

Food Security and Safety Authority of India

B

फूड सिक्योरिटी एंड सेफ्टी अथॉरिटी ऑफ़ इंडिया

Food Standards and Safety Authority for India

C

फूड स्टैंडर्ड्स एंड सेफ्टी अथॉरिटी ऑफ़ इंडिया

Food Safety and Standards Authority of India

D

फूड सेफ्टी एंड स्टैंडर्ड्स अथॉरिटी ऑफ़ इंडिया

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 51 What is the percentage of fat in Buffalo Milk?
2405877

भैंस के दूध में वसा का प्रतिशत कितना होता है?

7-8

A

7-8

11-15

B

11-15

9-10

C

9-10

12-13

D

12-13

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 52 Which of the option is not considered as milk solid?
2405878

कौन सा विकल्प मिल्क सॉलिड नहीं माना जाता है?

A

Milk fat

वसा युक्त दूध

Milk Protein

B

प्रोटीन युक्त दूध

Water

C

पानी

Lactose

D

लैक्टोज

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 53 The amount of casein protein present in cow milk is?

2405879

गाय के दूध में केसीन प्रोटीन की कितनी मात्रा होती है?

29.5 g/L

A

29.5 ग्राम/लीटर

2.6 per Liter

B

2.6 प्रति लीटर

6.7 g/L

C

6.7 ग्राम/लीटर

16.5 g/L

D

16.5 ग्राम/लीटर

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 54 Among the below options which animal milk contains the highest amount of Fat?

2405880

निम्नलिखित विकल्पों में से किस पशु के दूध में वसा की मात्रा सर्वाधिक होती है?

Cow

A

गाय

Buffalo

B

भैंस

C

Rabbit

खरगोश

Horse

D

घोड़ा

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 55 Lactose is a combine form of?
2405881

लैक्टोज किसका संयुक्त रूप है?

Glucose and Galactose

A

ग्लूकोज और गैलेक्टोज

Sucrose and Glucose

B

सुक्रोज और ग्लूकोज

Galactose and Sucrose

C

गैलेक्टोज और सुक्रोज

Sucrose and Maltose

D

सुक्रोज और माल्टोस

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 56 Physiological Factors affecting milk quantity are:
2405882

दूध की मात्रा को प्रभावित करने वाले शारीरिक कारक हैं:

Species, Breed and Dry Period

A

प्रजाति, नस्ल और ड्राई पीरियड

Feed and Water Supply

B

चारा और पानी की आपूर्ति

Stress

C

तनाव

Growth hormones, milking interval

D

हार्मोन की वृद्धि, दूध देने का अंतराल

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 57 Environmental Factors affecting milk quantity are:
2405883

दूध की मात्रा को प्रभावित करने वाले पर्यावरणीय कारक हैं:

Feed and Water supply, Milking interval, stress

A

चारा और पानी की आपूर्ति, दूध देने का अंतराल, तनाव

Species, Breed and dry period

B

प्रजाति, नस्ल और ड्राई पीरियड

Lactation number and Pregnancy

C

स्तनपान संख्या और गर्भावस्था

Temperature and Humidity

D

तापमान और आर्द्रता

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 58 What is the minimum percentage of fat in Reindeer Milk?
2405884

हिरन के दूध में वसा का न्यूनतम प्रतिशत कितना होता है?

16

A

16

17.5

B

17.5

24

C

24

19.6

D

19.6

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 59 The disease in which animals gives birth to a dead or weak calf is known as:
2406027

वह रोग जिसमें पशु मृत या कमजोर बछड़े को जन्म देते हैं, कहलाते हैं:

Brucellosis

A

ब्रुसेलोसिस

Piroplasmosis

B

पाइरोप्लाज्मोसिस

Pyelonephritis

C

पायलोनेफ्राइटिस

Actinomycosis

D

एक्टिनोमाइकोसिस

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 60 Barley, corn, oats, rye, and sorghums are associated with which of the animals feeding food category?

2407028

जौ, मक्का, जई, राई और ज्वार की श्रेणी में आने वाले जानवरों में से किस से संबंधित है?

Concentrates

A

कंसन्ट्रेट

Roughage

B

रूफेज

High protein

C

उच्च प्रोटीन

By product of sugar beets

D

चुकंदर के उत्पाद द्वारा

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 61 Which of the following is referred to as a field where animals such as horses and cattle can graze, or feed?

2407029

निम्नलिखित में से किस क्षेत्र को उस क्षेत्र के रूप में संदर्भित किया जाता है जहां घोड़े और मवेशी जैसे जानवर चर सकते हैं, या भोजन कर सकते हैं?

Hay

A

सूखी घास

B

Pasture

चारागाह

Straw and hulls

C

स्ट्रॉ और हल्लस

Root crops

D

रुट फसलें

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 62 Which of the following products belongs to high protein food for animals?

2407030

निम्नलिखित में से कौन सा उत्पाद जानवरों के लिए उच्च प्रोटीन भोजन से संबंधित है?

Linseed

A

अलसी

Corn

B

मकई

Barley

C

जौ

Sorghums

D

ज्वार

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 63 Which of the following hay is a reasonable forage for mature horses?

2407031

निम्नलिखित में से कौन सी घास परिपक्व घोड़ों के लिए उपयुक्त चारा है?

Grass

A

घास

Pod

B

पॉड

Mixed

C

मिश्रित

D

Clover Grass

तिपतिया घास

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 64 Dairy meals for lactating cows are typically designed to increase microbiological output and meet ruminal undegraded _____ needs.
2407038

दूध पिलाने वाली गायों के लिए डेयरी भोजन आमतौर पर सूक्ष्मजीवविज्ञानी उत्पादन को बढ़ाने और रूमाल अविकसित -----
जरूरतों को पूरा करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

Amino acid

A

एमिनो एसिड

Lipids

B

लिपिड

Carbohydrate

C

कार्बोहाइड्रेट

Fat

D

वसा

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 65 Dietary protein intake during early lactation _____ is needed in cow.
2407039

गायों में प्रारंभिक स्तनपान के दौरान आहार प्रोटीन सेवन की आवश्यकता _____ होती है।

21 -23%

A

21 -23%

5 – 10%

B

5 – 10%

15 – 16 %

C

15 – 16 %

17 – 19%

D

17 – 19%

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 66 During the period of light lactation, cows should consume at least _____ of their body weight in food.
2407040

हल्के स्तनपान की अवधि के दौरान, गायों को अपने शरीर के वजन का कम से कम _____ भोजन का ग्रहण करना चाहिए।

1%

A

1%

2%

B

2%

3%

C

3%

4%

D

4%

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 67 Which of the following are new breeds of buffalo found in Madhya pradesh?
2407080

मध्य प्रदेश में निम्नलिखित में से कौन सी भैंस की नई नस्ल पाई जाती है?

Bandawari

A

बंधावरी

Krishna

B

कृष्णा

Mehsana

C

मेहसाना

Bargur

D

बरगुर

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 68 The Nellore goats are found in which state of India?
2407081

नेल्लोर बकरियां भारत के किस राज्य में पाई जाती हैं?

Madhya Pradesh

A

मध्य प्रदेश

Uttar Pradesh

B

उत्तर प्रदेश

Kerala

C

केरल

Andhra Pradesh

D

आंध्र प्रदेश

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 69 Which of the following goat breed is found in Ongole district of Andhra Pradesh?
2407082

निम्नलिखित में से कौन सी बकरी की नस्ल आंध्र प्रदेश के ओंगोल जिले में पाई जाती है?

Nellore

A

नेल्लोर

Mandya

B

मांड्या

Trichy Black

C

त्रिची ब्लैक

Mecheri

D

मेचेरी

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 70 Which of the following cattles is found in Andhra Pradesh?
2407084

निम्नलिखित में से कौन सा मवेशी आंध्र प्रदेश में पाया जाता है?

A

Punganur cattle

पुंगनूर मवेशी

Red Sindhi

B

लाल सिंधी

Khillari

C

खिलारी

Hallikar

D

हल्लीकर

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 71 Which was the first state in India to set up a government-run animal ambulance network?
2407093

सरकार द्वारा संचालित पशु एम्बुलेंस नेटवर्क स्थापित करने वाला भारत का पहला राज्य कौन सा था?

Haryana

A

हरियाणा

Andhra Pradesh

B

आंध्र प्रदेश

Madhya Pradesh

C

मध्य प्रदेश

Uttar Pradesh

D

उत्तर प्रदेश

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 72 Maximum yield in cattle can be achieved after;
2407099

मवेशियों में अधिकतम उपज प्राप्त की जा सकती है;

20-50 days of calving

A

ब्याने के 20-50 दिन

70-100 days of calving

B

ब्याने के 70-100 दिन

C

90-120 days of calving

ब्याने के 90-120 दिन

30-90 days of calving

D

ब्याने के 30-90 दिन

Correct Ans : A

Subject : Agriculture Two & Three

Q.No: 73
2407100 As per PFA standards, milk with a minimum content of 1.5% fat and 9% SNF is;

PFA मानकों के अनुसार, न्यूनतम 1.5% वसा और 9% एसएनएफ वाला दूध है;

Toned milk

A

टोंड दूध

Double toned milk

B

डबल टोंड दूध

Standardized milk

C

मानकीकृत दूध

Recombined milk

D

पुनर्संयोजित दूध

Correct Ans : B

Subject : Agriculture Two & Three

Q.No: 74
2931371 Which of the following is caused by boron deficiency in cauliflower?

फूलगोभी में बोरॉन की कमी के कारण निम्नलिखित में से क्या होता है?

Whip tail

A

व्हिप टेल

Browning or brown rot

B

भूरापन या भूरा सड़न

Buttoning

C

बटनिंग

D

Leaf blight

पत्ती का झूलसना

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 75 When is potato irrigation performed in hilly areas?
2931372

पहाड़ी क्षेत्रों में आलू की सिंचाई कब की जाती है?

January – February

A

जनवरी- फ़रवरी

October – November.

B

अक्टूबर - नवंबर

May-June

C

मई-जून

August-September

D

अगस्त - सितम्बर

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 76 Assertion [A]: Raising seedlings and transplanting is the most common method practiced for irrigated onion crop.
2931373

Reason[R]: It results in high yield and large size bulbs.

कथन [A]: सिंचित प्याज की फसल के लिए पौधों की नर्सरी तैयार करना और प्रत्यारोपण करना सबसे आम तरीका है।

कारण [R]: यह उच्च उपज और बड़े आकार के कंद उत्पन्न करता है।

A is true R is false.

A

A सत्य है R असत्य है

A is false R is true.

B

A असत्य है R सत्य है

Both A and R are true.

C

A और R दोनों सत्य हैं

Both A and R are false.

D

A और R दोनों असत्य हैं

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 77 When is irrigation performed in carrot?
2931374

गाजर में सिंचाई कब की जाती है?

Thrice a week

A

सप्ताह में तीन बार

Once a year

B

एक वर्ष में एक बार

Twice a month

C

महीने में दो बार

Once in five days.

D

पांच दिन में एक बार

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 78 Find the incorrect pair of plant pest and its management.
2931375

पादप कीट और उसके प्रबंधन का गलत जोड़ा ज्ञात कीजिए।

Pests Hoppers-Thiamethoxam 25WG

A

कीट हॉपर-थियामेथोक्सम 25WG

Sooty mould-Maida 5%

B

कालिखयुक्त फफूंद-मैदा 5%

Mealy bug-Fish oil rosin soap

C

मैली बग-मछली का तेल रोसिन साबुन

Flower webber-Methyl demeton 25 EC

D

फ्लावर वेबर-मिथाइल डेमेटॉन 25 ई.सी

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 79 Which of the following organic nutrient schedule suits banana cultivation?
2931376

निम्नलिखित में से कौन सा जैविक पोषक तत्व कार्यक्रम केले की खेती के लिए उपयुक्त है?

A

After 3 months of planting: vermicompost

रोपण के 3 महीने बाद: वर्मिकम्पोस्ट

After 1 month of planting: Potassium as wood ash

B

रोपण के 1 महीने बाद: लकड़ी की राख के रूप में पोटेशियम

Triple green manuring: Each manuring is done at 20 days interval

C

तिहरी हरी खाद: प्रत्येक खाद 20 दिन के अंतराल पर डाली जाती है

After five months: FYM and neem cake.

D

पांच महीने के बाद: एफवाईएम और नीम की खली।

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 80 Which of the following is not a cultivation requirement for Mandarin Orange (Citrus reticulata Blanco)?
2931377

मंदारिन ऑरेंज (साइट्रस रेटिकुलाटा ब्लैंको) के लिए निम्नलिखित में से कौन सी खेती की आवश्यकता नहीं है?

Soil and Climate: Sub tropical climate with an elevation of 500– 1500 m above MSL.

A

मिट्टी और जलवायु: एमएसएल से 500-1500 मीटर की ऊंचाई के साथ उपोष्णकटिबंधीय जलवायु।

Season: November – December.

B

सीजन: नवंबर-दिसंबर।

Spacing: 16x4m, pit size 75x75x75 cm.

C

दूरी: 16x4 मीटर, गड्ढे का आकार 75x75x75 सेमी।

Manures and Fertilizers: Apply twice in a year during June and October.

D

खाद एवं उर्वरक: वर्ष में दो बार जून और अक्टूबर के दौरान प्रयोग करें।

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 81 Which of the following is not an export variety of mango?
2931378

निम्नलिखित में से कौन सी आम की एक्सपोर्ट किस्म नहीं है?

Alphonso

A

अलफांसो

Banganapalli

B

बंगनपल्ली

Sendura

C

सेंदुरा

Totapuri

D

तोतापुरी

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 82 Which of the following crop is high salt tolerant?

2931401

निम्नलिखित में से कौन सी फसल उच्च नमक सहनशील है?

Sesamum

A

तिल

Indian clover

B

भारतीय तिपतिया घास

Mustard

C

सरसों

Pulses

D

दालें

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 83 Which of the following is not an objective of tillage?

2931402

निम्नलिखित में से कौन सा जुताई का उद्देश्य नहीं है?

To stop water infiltration.

A

जल घुसपैठ को रोकने के लिए

To loosen the soil for easy root penetration and proliferation.

B

आसान जड़ प्रवेश और प्रसार के लिए मिट्टी को ढीला करना।

Controlling soil borne pests and diseases.

C

मिट्टी में पनपने वाले कीटों और बीमारियों को नियंत्रित करना।

D

To prepare ideal seed bed favorable for seed germination.

बीज अंकुरण के लिए अनुकूल आदर्श बीज क्यारी तैयार करना।

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 84 Which of the following is not an Off-Season Tillage?
2931403

निम्नलिखित में से कौन सी गैर-मौसमी जुताई नहीं है?

Summer tillage

A

ग्रीष्मकालीन जुताई

Fallow tillage

B

परती जुताई

Post harvest tillage

C

कटाई के बाद की जुताई

Primary tillage

D

प्राथमिक जुताई

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 85 Puddling for rice cultivation is an example of which type of tillage?
2931404

चावल की खेती के लिए पोखर बनाना किस प्रकार की जुताई का उदाहरण है?

Strip tillage

A

पट्टी जुताई

Clean tillage

B

साफ जुताई

Levelling by tillage

C

जुताई द्वारा समतलीकरण

Wet tillage

D

गीली जुताई

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 86 Which tillage is done after seeding or planting the crop (in a sterile soils) either at the pre-emergence stage of the crop plants or while they are in the early stages of growth so that crop plants do not get damaged, but extra plants and broad-leaved weeds are uprooted?
2931405

कौन सी जुताई फसल बोने या बोने के बाद (बाँझ मिट्टी में) या तो फसल के पौधों के उभरने से पहले की अवस्था में या जब वे विकास के प्रारंभिक चरण में होती हैं, की जाती है ताकि फसल के पौधों को नुकसान न हो, लेकिन अतिरिक्त पौधे और चौड़ी पत्ती वाले खरपतवार उखाड़ दिये जाते हैं?

Contour tillage

A

समोच्च जुताई

Blind tillage

B

अंधी जुताई

Conservation tillage

C

संरक्षण जुताई

Clean tillage

D

साफ जुताई

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 87 Which tillage is practiced in temperate regions where winter is severe, making the field unfit for raising crops?
2931406

कौन सी जुताई समशीतोष्ण क्षेत्रों में की जाती है जहां सर्दी गंभीर होती है, जिससे खेत फसल उगाने के लिए अनुपयुक्त हो जाते हैं?

Winter tillage

A

शीतकालीन जुताई

Summer tillage

B

ग्रीष्मकालीन जुताई

Fallow tillage

C

परती जुताई

Post harvest tillage

D

कटाई के बाद की जुताई

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 88 What refers to shallow tillage operation done in the field after sowing or planting or before harvest of crop plants?
2931407

बुआई या रोपण के बाद या फसल पौधों की कटाई से पहले खेत में की जाने वाली उथली जुताई प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

Summer tillage

A

ग्रीष्मकालीन जुताई

Inter Tillage

B

अंतर जुताई

Fallow tillage

C

परती जुताई

Secondary tillage

D

द्वितीयक जुताई

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 89 _____ is a physical condition of the soil resulting from tillage.

2931408

_____ जुताई से उत्पन्न मिट्टी की एक भौतिक स्थिति है।

Soil pans

A

मिट्टी के बर्तन

Residues

B

अवशेष

Tilth

C

जुताई

Fallow

D

परती

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 90 Fowl cholera is caused by which of the following organism?

2931471

मुर्गी हैजा निम्नलिखित में से किस जीव के कारण होता है?

Escherichia coli

A

इशरीकिया कोली

B

Pasterulla multocida

पेस्टरुल्ला मल्टीसिडा

Cryptosporidium parvum

C

क्रिप्टोस्पोरिडियम पार्वम

Diplococcus pneumoniae

D

डिप्लोकॉकस निमोनिया

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 91 A _____ is a circular muscle that can contract tightly and steadily (tonically) for long periods, thereby preventing exchange between one segment of the gut and another.

2931472

_____ एक गोलाकार मांसपेशी है जो लंबे समय तक मजबूती से और लगातार (टोनली) सिकुड़ सकती है, जिससे आंत के एक खंड और दूसरे के बीच आदान-प्रदान को रोका जा सकता है।

Vili

A

विली

Sphincter

B

दबानेवाला यंत्र

Caecum

C

काएकुम

Deudonum

D

ड्यूडोनम

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 92 Which of the following statement is not true for bulls?

2931486

निम्नलिखित में से कौन सा कथन बैलों के लिए सत्य नहीं है?

It is sound practice to provide warm conditions and adequate drinking water.

A

गर्म परिस्थितियाँ और पर्याप्त पेयजल उपलब्ध कराना अच्छा अभ्यास है।

A balanced rations should be fed containing adequate energy, proteins, minerals, and vitamins.

B

पर्याप्त ऊर्जा, प्रोटीन, खनिज और विटामिन युक्त संतुलित राशन खिलाना चाहिए।

C

Breeding bull should housed separately known as "Bull Shed".

प्रजनन करने वाले सांड को अलग से रखा जाना चाहिए जिसे "बुल शेड" के नाम से जाना जाता है।

Breeding bull should receive plenty of exercise.

D

प्रजनन करने वाले बैल को भरपूर व्यायाम मिलना चाहिए।

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 93 Which of the following statements is not true for Calving pen?

2931487

कैल्विंग पेन के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

It provides better protection to the cow and calf and avoids disturbances from other cows.

A

यह गाय और बछड़े को बेहतर सुरक्षा प्रदान करता है और अन्य गायों से होने वाली परेशानियों से बचाता है।

The calving pen following items should be made available at all times.

B

ब्याने की कलम की निम्नलिखित वस्तुएँ हर समय उपलब्ध करायी जानी चाहिए।

Attendant quarters may be established nearer to calving pen to monitor calving process during night time.

C

रात के समय ब्याने की प्रक्रिया पर निगरानी रखने के लिए ब्याने वाले बाड़े के पास अटेंडेंट क्वार्टर स्थापित किए जा सकते हैं।

It is a individual loose box or stall used for calving, which should be 3 cm × 4 cm size and well ventilated.

D

यह ब्याने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला एक व्यक्तिगत ढीला बक्सा या स्टॉल है, जिसका आकार 3 सेमी × 4 सेमी होना चाहिए और अच्छी तरह हवादार होना चाहिए।

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 94 Which of the following is a part of management immediately after parturition in cows?

2931488

गायों में प्रसव के तुरंत बाद निम्नलिखित में से कौन सा प्रबंधन का हिस्सा है?

Cow should be transferred to individual calving pens.

A

गाय को अलग-अलग ब्याने वाले बाड़ों में स्थानांतरित किया जाना चाहिए।

Cows may be milked to relieve the pressure from the udder.

B

थन से दबाव कम करने के लिए गाय का दूध निकाला जा सकता है।

Tie the animal in an advanced stage of pregnancy separately under visibility.

C

गर्भावस्था की उन्नत अवस्था वाले पशु को दृश्यता में अलग से बांधें।

Attendant quarters may be established nearer to calving pen to monitor calving process during night time.

D

रात के समय ब्याने की प्रक्रिया पर निगरानी रखने के लिए ब्याने वाले बाड़े के पास अटेंडेंट क्वार्टर स्थापित किए जा सकते हैं।

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 95 Normally cows will lick and dry the calf immediately after parturition which may stimulate circulation and respiration. But what should be done if the cow fails to do so?
2931489

आम तौर पर गायें प्रसव के तुरंत बाद बछड़े को चाटती और सुखाती हैं जिससे परिसंचरण और श्वसन उत्तेजित हो सकता है। लेकिन अगर गाय ऐसा करने में असफल हो जाए तो क्या करना चाहिए?

It can be stimulated to lick by sprinkling handful of sugar over the body of the calf.

A

बछड़े के शरीर पर मुट्टी भर चीनी छिड़क कर उसे चाटने के लिए प्रेरित किया जा सकता है।

It can be stimulated to lick by sprinkling handful of bran or salt over the body of the calf.

B

बछड़े के शरीर पर मुट्टी भर चोकर या नमक छिड़क कर उसे चाटने के लिए प्रेरित किया जा सकता है।

It can be stimulated to lick by sprinkling handful of bran or salt over the body of the mother cow.

C

गौ माता के शरीर पर मुट्टी भर चोकर या नमक छिड़क कर उसे चाटने के लिए प्रेरित किया जा सकता है।

It can be washed with water.

D

इसे पानी से धोया जा सकता है

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 96 What is the minimum floor space requirement for Yearling per animal?
2931501

प्रति पशु ईयरलिंग या बकरी के बच्चों के लिए न्यूनतम फर्श स्थान की आवश्यकता क्या है?

0.2 m²

A

0.2 मी²

14.9 m²

B

14.9 मी²

0.9 m²

C

0.9 मी²

22.9 m²

D

22.9 मी²

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 97 _____ means the characters and features in which man has an interest with respect to his animals.
2931502

_____ का अर्थ है वे लक्षण और विशेषताएं जिनमें मनुष्य को अपने जानवरों के संबंध में रुचि है।

Logical traits

A

तार्किक लक्षण

Chemical traits

B

रासायनिक गुण

Fundamental traits

C

मौलिक लक्षण

Economic traits

D

आर्थिक लक्षण

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 98 What is the ideal dry period in a crossbred dairy cow?
2931503

संकर डेयरी गाय में आदर्श शुष्क अवधि क्या है?

33 days

A

33 दिन

12 days

B

12 दिन

24 days

C

24 दिन

56 days

D

56 दिन

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 99 _____ is defined as milk coming from healthy milch animal such as buffalo, cow, camel, goat etc.
2931504

_____ को स्वस्थ दुधारू पशु जैसे भैंस, गाय, ऊंट, बकरी आदि से आने वाले दूध के रूप में परिभाषित किया गया है।

Adulterated milk

A

मिलावटी दूध

Clean milk

B

साफ दूध

Skim milk

C

मलाई निकाला हुआ दूध

Pasteurized milk

D

पाश्चुरीकृत दूध

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 100 Which of the following is not a factor affecting milk composition?
2931505

निम्नलिखित में से कौन सा दूध की संरचना को प्रभावित करने वाला कारक नहीं है?

Breed and species of animal

A

जानवर की नस्ल और प्रजाति

Changing occurring during a normal lactation

B

सामान्य स्तनपान के दौरान होने वाला परिवर्तन

Age of animal

C

जानवर की उम्र

Lifespan of animal

D

जानवर का जीवनकाल

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 101 Which of the following carbohydrates is not sweet in taste?
2404514

निम्नलिखित में से कौन सा कार्बोहाइड्रेट स्वाद में मीठा नहीं होता है?

Monosaccharides

A

मोनोसैक्राइड

B

Disaccharides

ट्रिसैक्राइड

Trisaccharides

C

ट्राइसेकेराइड्स

Polysaccharides

D

पॉलिसैक्राइड

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 102 Which of the following is not a fibrous protein?

2404516

निम्नलिखित में से कौन रेशेदार प्रोटीन नहीं है?

Keratin

A

केराटिन

Myosin

B

मायोसिन

Insulin

C

इंसुलिन

Pepsin

D

पेप्सिन

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 103 The full form of RuBisCO is-

2404521

RuBisCO का पूर्ण रूप है-

Ribulose biphosphate Carboxylase-Oxygenase

A

रिबुलोज बिस्फोस्फेट कार्बोक्सिलेज-ऑक्सीजनेज

Ribosome biphosphate Carboxylase-Oxygenase

B

राइबोसोम बिस्फोस्फेट कार्बोक्सिलेज-ऑक्सीजनेज

Ribophorim biphosphate Carboxylase-Oxygenase

C

राइबोफोरिम बिस्फोस्फेट कार्बोक्सिलेज-ऑक्सीजनेज

D

Ribozyme biphosphate Carboxylase-Oxygenase

राइबोजाइम बिस्फोस्फेट कार्बोक्सिलेज-ऑक्सीजनेज

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 104 What is the most common cereal fermented things used in our daily life?
2404535

हमारे दैनिक जीवन में उपयोग की जाने वाली सबसे आम अनाज किण्वित चीजें क्या हैं?

Wheat

A

गेहूं

Bread

B

रोटी

Rice

C

चावल

Yoghurt

D

दही

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 105 Synthetic rubber is made from which acid?
2404537

सिंथेटिक रबर किस अम्ल से बनता है?

Acetic acid

A

एसिटिक एसिड

Formic acid

B

फॉर्मिक एसिड

Carbonic acid

C

कार्बोनिक एसिड

Benzoic acid

D

बेंजोइक एसिड

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 106 By which process ethanol is produced.
2404540

किस प्रक्रिया द्वारा इथेनॉल का उत्पादन किया जाता है।

Hydrolysis

A

हाइड्रोलिसिस

Distillation

B

आसवन

Fermentation

C

किण्वन

Liquefaction

D

द्रवीकरण

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 107 What is the chemical name of fertilizer which doesn't affect the texture of the soil is:
2404542

उर्वरक का रासायनिक नाम क्या है जो मिट्टी की बनावट को प्रभावित नहीं करता है:

Carbamide

A

कार्बामाइड

Diazanium sulfat

B

डायजेनियम सल्फेट

Triammonium phosphate

C

ट्रायमोनियम फॉस्फेट

Calcium dihydrogenphosphate

D

कैल्शियम डाइहाइड्रोजेनफॉस्फेट

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 108 Which of the following processes is not used in the fermentation of starch to ethyl alcohol?
2404543

स्टार्च से एथिल अल्कोहल के किण्वन में निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया का उपयोग नहीं किया जाता है?

A

Hydrolysis of starch into maltose by diastase.

डायस्टेस द्वारा स्टार्च का माल्टोज में हाइड्रोलिसिस।

Conversion of maltose into glucose by maltase present in yeast.

B

यीस्ट में मौजूद माल्टेज द्वारा माल्टोस का ग्लूकोज में परिवर्तन।

Conversion of glucose into ethanol by zymase present in yeast.

C

यीस्ट में उपस्थित ज़ाइमेस द्वारा ग्लूकोज का एथेनॉल में परिवर्तन।

Conversion of sucrose into glucose and fructose by sucrose present in yeast.

D

खमीर में मौजूद सुक्रोज द्वारा सुक्रोज का ग्लूकोज और फ्रुक्टोज में रूपांतरण।

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 109 Acetic acid is produced by fermentation of which of the following reactions?
2404544

निम्नलिखित में से किस अभिक्रिया के किण्वन से एसिटिक अम्ल बनता है?

Ethanol

A

इथेनॉल

Methanol

B

मेथनॉल

Ethanal

C

एथनाल

Methanal

D

मेथनाल

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 110 Which of the following statements is correct about the melting point of fats and oils?
2404555

निम्नलिखित में से कौन सा कथन वसा और तेल के गलनांक के बारे में सही है?

The melting point of oil and fat is equal.

A

तेल और वसा का गलनांक बराबर होता है

The melting point of oil is more than that of fat.

B

तेल का गलनांक वसा के गलनांक से अधिक होता है

C

The melting point of fat is more than that of oil.

वसा का गलनांक तेल के गलनांक से अधिक होता है

The melting point of fat and oil cannot be determined.

D

वसा और तेल का गलनांक निर्धारित नहीं किया जा सकता है

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 111 _____ is an example of fats.

2404556

_____ वसा का एक उदाहरण है।

Sesame Oil

A

तिल का तेल

Mustard oil

B

सरसों का तेल

Glyceryl trioleate

C

ग्लिसरील ट्रायोलेट

Vegetable ghee

D

वनस्पति घी

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 112 Which of the following catalyst is used in the hydrogenation process?

2404558

निम्नलिखित में से किस उत्प्रेरक का उपयोग हाइड्रोजनीकरण प्रक्रिया में किया जाता है?

Nickel

A

निकेल

Cadmium

B

कैडमियम

Lead

C

लेड

Tin

D

टिन

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 113 Hydrogenolysis leads to the reduction of-
2404559

हाइड्रोजेनोलिसिस किसकी कमी की ओर ले जाता है-

Ketone

A

कीटोन

Ester

B

एस्टर

Alcohol

C

एल्कोहल

Aldehyde

D

एल्डिहाइड

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 114 Saponification is the _____ hydrolysis of fatty acid esters.
2404560

सैपोनिफिकेशन फैटी एसिड एस्टर का _____ हाइड्रोलिसिस है।

Acidic

A

अम्लीय

Alkaline

B

क्षारीय

Digestive

C

डाइजेस्टिव

Neutral

D

उदासीन

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 115 The fat is heated with _____ in saponification.
2404561

सैपोनिफिकेशन में वसा को _____ से गर्म किया जाता है।

Dry sodium hydroxide

A

शुष्क सोडियम हाइड्रॉक्साइड

Aqueous sodium hydroxide

B

जलीय सोडियम हाइड्रॉक्साइड

Dry sodium hydro peroxide

C

शुष्क सोडियम हाइड्रो पेरोक्साइड

Aqueous sodium hydro peroxide

D

जलीय सोडियम हाइड्रो पेरोक्साइड

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 116 Rajesh bought 12 calculators of Rs. 550 each, 9 keyboards at Rs. 250 each, 15 mice at Rs. 150 each and 4 mobile chargers at Rs. 260 each. Find the average value of all the things.
2404740

राजेश ने 12 कैलकुलेटर प्रत्येक 550 रुपये के, 9 कीबोर्ड प्रत्येक 250 रुपये के, 15 माउस प्रत्येक 150 रुपये के और 4 मोबाइल चार्जर प्रत्येक 260 रुपये के खरीदे। सभी चीज का औसत मूल्य ज्ञात कीजिए?

Rs. 303.50

A

303.50 रुपये

Rs. 305.60

B

305.60 रुपये

Rs. 302.50

C

302.50 रुपये

Rs. 312.60

D

312.60 रुपये

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 117 The average of the first, second, and third four numbers is 40 more than the average of the second, third, and fourth. What is the first number if the standard of the first and fourth numbers is 70?
2404741

तीसरे और चौथे के औसत से 40 अधिक है। पहली और चौथी संख्या का औसत 70 है, तो पहली संख्या क्या है?

A

70

70

120

B

120

110

C

110

130

D

130

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 118 Find the Median of first 30 composite numbers.

2404748

पहले 30 समग्र संख्याओं की माधिका ज्ञात कीजिए।

30

A

30

25.5

B

25.5

29

C

29

22.5

D

22.5

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 119 The marks of seven students in a test in ascending order are given below. The Median of the marks is 30, then find the value of k.

2404749

16, k, 28, k + 5, 32, 39, 47.

आरोही क्रम में एक परीक्षण में सात छात्रों के अंक नीचे दिए गए हैं। अंकों की माधिका 30 है, तो k का मान ज्ञात कीजिए

16, k, 28, k + 5, 32, 39, 47.

17

A

17

B

19

19

25

C

25

27

D

27

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 120 The Mode of a distribution is 24 and the Mean is 60. Find its Median.

2404750

एक वितरण का बहुलक 24 है और माध्य 60 है। माध्यिका क्या है?

48

A

48

45

B

45

51

C

51

50

D

50

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 121 The difference between the Mode and the Median is 25. Find the difference between the Median and the Mean.

2404751

बहुलक और माध्यिका के बीच का अंतर 25 है। माध्यिका और माध्य के बीच अंतर ज्ञात करें।

12.5

A

12.5

14

B

14

10.5

C

10.5

D

16

16

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 122 The standard deviation of 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75 is?
2404752

45, 50, 55, 60, 65, 70, 75 का मानक विचलन है

12.5

A

12.5

10

B

10

5

C

5

7.5

D

7.5

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 123 If the sum of squares of eight observations is 160 and their mean is 4, then their standard deviation is:
2404753

यदि आठ प्रेक्षणों के वर्गों का योग 160 है और उनका माध्य 4 है, तो उनका मानक विचलन है

2

A

2

4

B

4

6

C

6

8

D

8

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 124 The variance of the first n natural numbers is:
2404754

पहली n प्राकृतिक संख्याओं का प्रसरण है

$$\frac{n^2-1}{12}$$

A

$$\frac{n^2-1}{12}$$

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

B

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

$$\frac{n^2+1}{12}$$

C

$$\frac{n^2+1}{12}$$

$$n^2$$

D

$$n^2$$

Correct Ans : A

Subject : Agriculture One

Q.No: 125 If the standard deviation of 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 is M, then the standard deviation of 101, 102, 103, 104, and 111 is:
2404755

यदि 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 का मानक विचलन M है, तो 101, 102, 103, 104, और 111 का मानक विचलन:

M

A

M

100 + M

B

100 + M

100 M

C

100 M

M - 100

D

M - 100

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 126 $\sqrt{3}\operatorname{cosec} 20^\circ - \sec 20^\circ$ is equal to:
2404761

$\sqrt{3}\operatorname{cosec} 20^\circ - \sec 20^\circ$ का मान है:

1

A

1

2

B

2

4

C

4

0

D

0

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 127 If $0 \leq \theta \leq 90^\circ$, and $\sin(3\theta + 40^\circ) = \cos(5\theta + 10^\circ)$, then what is the value of θ (in degree)?
2404763

यदि $0 \leq \theta \leq 90^\circ$ और $\sin(3\theta + 40^\circ) = \cos(5\theta + 10^\circ)$, तो θ का मान (डिग्री में) क्या है?

8°

A

8°

5°

B

5°

4°

C

4°

3°

D

3°

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 128 **2404765** $\cos 20^\circ \cos 40^\circ \cos 80^\circ$ is equal to:

$\cos 20^\circ \cos 40^\circ \cos 80^\circ$ का मान है:

$$\frac{1}{2}$$

A

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{16}$$

B

$$\frac{1}{16}$$

$$\frac{1}{4}$$

C

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{8}$$

D

$$\frac{1}{8}$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 129 **2404766** $\sin^2(\theta - 45)^\circ + \sin^2(\theta + 15)^\circ - \sin^2(\theta - 15)^\circ =$

$$\sin^2(\theta - 45)^\circ + \sin^2(\theta + 15)^\circ - \sin^2(\theta - 15)^\circ =$$

$$\frac{1}{4}$$

A

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

B

$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

C

$$1$$

0

D

0

Correct Ans : B

Subject : Agriculture One

Q.No: 130 Solve the following: $\left[\frac{4\cos(\alpha + \beta)}{\operatorname{cosec}\alpha \operatorname{cosec}\beta}\right] + 2\sin^2\beta + \cos 2(\alpha + \beta)$.
2404770

निम्नलिखित को हल करें: $\left[\frac{4\cos(\alpha + \beta)}{\operatorname{cosec}\alpha \operatorname{cosec}\beta}\right] + 2\sin^2\beta + \cos 2(\alpha + \beta)$.

$(\cos 2\alpha + \cos 2\beta)$

A

$(\cos 2\alpha + \cos 2\beta)$

$\cos 2\alpha$

B

$\cos 2\alpha$

$(\cos 2\alpha - \cos 2\beta)$

C

$(\cos 2\alpha - \cos 2\beta)$

$\cos 2\beta$

D

$\cos 2\beta$

Correct Ans : B

Subject : Agriculture One

Q.No: 131 If $A + B = \frac{\pi}{4}$, then $(\tan A + 1)(\tan B + 1)$ is equal to:
2404772

यदि $A + B = \frac{\pi}{4}$, तो $(\tan A + 1)(\tan B + 1)$ का मान है:

1

A

1

2

B

2

C

$\sqrt{3}$

$$\sqrt{3}$$

0

D

0

Correct Ans : B

Subject : Agriculture One

Q.No: 132 $\tan 17^\circ + \tan 28^\circ + \tan 17^\circ \tan 28^\circ =$
2404773

$$\tan 17^\circ + \tan 28^\circ + \tan 17^\circ \tan 28^\circ =$$

10

A

10

-1

B

-1

1

C

1

2

D

2

Correct Ans : C

Subject : Agriculture One

Q.No: 133 Find the value of $\cos^4 \alpha - \frac{\cos 4\alpha}{8} - \frac{\cos 2\alpha}{2}$.
2404777

$$\cos^4 \alpha - \frac{\cos 4\alpha}{8} - \frac{\cos 2\alpha}{2} \text{ का मान ज्ञात कीजिए।}$$

$$\frac{1}{8}$$

A

$$\frac{1}{8}$$

$$\frac{3}{5}$$

B

$$\frac{3}{5}$$

$\frac{1}{4}$

C

$\frac{1}{4}$

$\frac{3}{8}$

D

$\frac{3}{8}$

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 134 Abiotic factors of soil refer to:
2404974

मिट्टी के अजैविक कारक संदर्भित करते हैं:

Living things like plants and insects

A

जीवित चीजें जैसे पौधे और कीड़े

Nonliving things like minerals, water and air

B

निर्जीव चीजें जैसे खनिज, पानी और हवा

Both living and nonliving things

C

जीवित और निर्जीव दोनों चीजें

Only minerals

D

केवल खनिज

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 135 Which of the following mineral present in soil is a micronutrient?
2404977

निम्न में से कौन सा खनिज मिट्टी में मौजूद सूक्ष्म पोषक है?

Nickel

A

निकेल

Carbon

B

कार्बन

C

Nitrogen

नाइट्रोजन

Phosphorous

D

फास्फोरस

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 136 Nitrogen is a macronutrient mineral that is present in soil. This mineral is absorbed by the plants in the form of _____.
2404978

नाइट्रोजन एक मैक्रोन्यूट्रिएंट मिनरल है जो मिट्टी में मौजूद होता है। यह खनिज पौधों द्वारा _____ के रूप में अवशोषित किया जाता है।

NO_3

A

NO_3

NO_2^-

B

NO_2^-

NH_4

C

NH_4

NH_3

D

NH_3

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 137 Which of the following is a wrong statement regarding micronutrient mineral iron?
2404979

निम्न में से कौन-सा माइक्रोन्यूट्रिएंट मिनरल आयरन के बारे में गलत कथन है?

It is absorbed by the plants in the form of ferric ions.

A

यह पौधों द्वारा फेरिक आयनों के रूप में अवशोषित किया जाता है।

In electron transfer chain mechanism it helps to oxidize Fe^{2+} to Fe^{3+} .

B

इलेक्ट्रॉन हस्तांतरण श्रृंखला तंत्र में यह Fe^{2+} को Fe^{3+} में ऑक्सीकरण करने में मदद करता है।

It helps to deactivate catalase enzyme.

C

यह उत्प्रेरित एंजाइम को निष्क्रिय करने में मदद करता है।

D

In comparison to other micronutrients, it is required in higher amounts.

अन्य सूक्ष्म पोषक तत्वों की तुलना में इसकी अधिक मात्रा में आवश्यकता होती है।

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 138 Deficiency symptoms of an element present in soil first appear in the young leaves of a plant. It indicates that the element is relatively immobile. Which elemental deficiency shows such symptoms?
2404980

मिट्टी में मौजूद किसी तत्व की कमी के लक्षण सबसे पहले पौधे की नई पत्तियों में दिखाई देते हैं। यह इंगित करता है कि तत्व अपेक्षाकृत स्थिर है। किस तत्व की कमी से ऐसे लक्षण दिखाई देते हैं?

Potassium

A

पोटेशियम

Nitrogen

B

नाइट्रोजन

Manganese

C

मैंगनीज

Calcium

D

कैल्शियम

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 139 What happens in Transpirations?
2407140

वाष्पोत्सर्जन में क्या होता है?

Process of movement of food.

A

भोजन के संचलन की प्रक्रिया।

Process of evaporation of water.

B

पानी के वाष्पीकरण की प्रक्रिया।

Process of taking food into the body.

C

भोजन को शरीर में ले जाने की प्रक्रिया।

Process of condensation of water.

D

पानी के संघनन की प्रक्रिया।

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 140 What is the first stage of Plant growth?
2407141

पौधों की वृद्धि का प्रथम चरण क्या है?

Fertilization

A

निषेचन

Pollination

B

परागन

Seed Germination

C

बीज अंकुरण

Reproductive

D

प्रजनन

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 141 Complete oxidation of respiratory substrates in the presence of oxygen is termed as _____.
2407142

ऑक्सीजन की उपस्थिति में श्वसन क्रियाधारों का पूर्ण ऑक्सीकरण _____ कहलाता है।

Anaerobic respiration

A

अवायवीय श्वसन

Cellular respiration

B

कोशिकीय श्वसन

Internal respiration

C

आंतरिक श्वसन

Aerobic respiration

D

एरोबिक श्वसन

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 142 The Process of releasing energy from breakdown of glucose is called?
2407143

ग्लूकोज के टूटने से ऊर्जा मुक्त करने की प्रक्रिया कहलाती है?

A

Assimilation

एसिमिलेशन

Respiration

B

श्वसन

Digestion

C

पाचन

Burning

D

जलन

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 143 What part of photosynthesis produces oxygen?

2407144

प्रकाश संश्लेषण का कौन सा भाग ऑक्सीजन उत्पन्न करता है?

Thylakoid

A

थायलाकोइड

Chloroplast

B

क्लोरोप्लास्ट

Stroma

C

स्ट्रोमा

Cytosol

D

साइटोसोल

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 144 Where does photosynthesis occur?

2407145

प्रकाश संश्लेषण कहाँ होता है?

Fruit of plant

A

पौधे का फल

Green parts of plant

B

पौधे के हरे भाग

Roots of plant

C

पौधे की जड़ें

Stem of plant

D

पौधे का तना

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 145 How many types of transpirations are there?

2407146

वाष्पोत्सर्जन कितने प्रकार के होते हैं?

One

A

एक

Two

B

दो

Three

C

तीन

Four

D

चार

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 146 What are the external growth factors?

2407147

बाह्य वृद्धि कारक क्या हैं?

Light, Temperature, Water, Nutrients

A

प्रकाश, तापमान, पानी, पोषक तत्व

Temperature, Fertilizer, Nutrients, oxygen

B

तापमान, उर्वरक, पोषक तत्व, ऑक्सीजन

Light, Glucose, Water, Minerals

C

प्रकाश, ग्लूकोज, पानी, खनिज

D

Heat, Energy, Mineral, Temperature

गर्मी, ऊर्जा, खनिज, तापमान

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 147 During the respiration process what chemical is utilised?
2407148

श्वसन प्रक्रिया के दौरान किस रसायन का उपयोग किया जाता है?

Carbon dioxide

A

कार्बन डाइऑक्साइड

Water

B

पानी

Oxygen

C

ऑक्सीजन

Energy

D

ऊर्जा

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 148 What is the optimum temperature for photosynthesis is?
2407149

प्रकाश संश्लेषण के लिए इष्टतम तापमान क्या है?

25-35°C

A

25-35°C

10-15°C

B

10-15°C

35-40°C

C

35-40°C

20-25°C

D

20-25°C

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 149 Which of the following processes occurs in leaves, the one which may lower their temperature?
2407150

निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया पत्तियों में होती है, जिससे उनका तापमान कम हो सकता है?

Respiration

A

श्वसन

Photosynthesis

B

प्रकाश संश्लेषण

Transpiration

C

स्वेद

Hydrolysis

D

हाइड्रोलिसिस

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 150 The growth regulator that retards ageing of plant organ is:
2407151

पौधे के अंग की उम्र बढ़ने को रोकने वाला विकास नियामक है:

Auxin

A

ऑक्सिन

Gibberellins

B

गिबेरेलिन्स

Cytokinin

C

साइटोकिनिन

Abscisic acid

D

एब्सिसिक एसिड

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 151 Dark reaction in photosynthesis is called so because:
2407152

प्रकाश संश्लेषण में डार्क रिएक्शन को इसलिए कहा जाता है क्योंकि

A

It can also occur in dark

यह अंधेरे में भी हो सकता है

It does not require light energy

B

इसे प्रकाश ऊर्जा की आवश्यकता नहीं होती है

It does need energy

C

इसे ऊर्जा की आवश्यकता है

It can place in dark room

D

इसे अंधेरे कमरे में रखा जा सकता है

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 152 Which of the following has given rise to the chromosomal theory of inheritance?

2407169

निम्नलिखित में से किसने वंशानुक्रम के गुणसूत्र सिद्धांत को जन्म दिया है?

Morgan et al

A

मॉर्गन एट अल

Sutton and Boveri

B

सटन और बोवरिक

Hugo de Vries

C

ह्यूगो डे व्रीस

Gregor J. Mendel

D

ग्रेगर जे. मेंडेली

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 153 Who is the father of inheritance?

2407170

वंशागति के जनक कौन हैं?

Gregor Mendel

A

ग्रेगर मेंडेल

Newton

B

न्यूटन

Punnett

C

पुनेट

Reginald

D

रेजिनार्ल्ड

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 154 What is the process in which the ingestion of material by the cells is done in and out of the plasma membrane?
2407179

उस प्रक्रिया का नाम बताइए जिसमें प्लाज्मा झिल्ली के माध्यम से कोशिकाओं द्वारा सामग्री का अंतर्ग्रहण किया जाता है?

Egestion

A

उत्सर्जन

Diffusion

B

प्रसार

Osmosis

C

असमस

Endocytosis

D

एंडोसाइटोसिस

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 155 The anthers and stigma grow and mature at same time. This phenomenon is called:
2407192

परागकोश और वर्तिकाग्र एक ही समय में बढ़ते और परिपक्व होते हैं। इस घटना को कहा जाता है:

Syngamy

A

सिनगैमी

Fusion

B

विलय

Allogamy

C

अलोगैमी

D

Homogamy

होमोगैमी

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 156 Continued self-pollination results in which of the following?
2407193

निरंतर स्व-परागण का परिणाम निम्नलिखित में से किसमें होता है?

Inbreeding Depression

A

इनब्रीडिंग डिप्रेशन

Out breeding Depression

B

आउट ब्रीडिंग डिप्रेशन

Hybrid Vigour

C

हाइब्रिड शक्ति

Better result in offspring

D

संतान में बेहतर परिणाम

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 157 Which of the following is considered as the root of any breeding program?
2407194

निम्नलिखित में से किसे किसी प्रजनन कार्यक्रम का मूल माना जाता है?

Genetic variability

A

आनुवंशिक परिवर्तनशीलता

Cross hybridisation

B

क्रॉस संकरण

Hybrid vigour

C

हाइब्रिड ताकत

Heterosis

D

भिन्नाश्रय

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 158 Which of the following is the main aim of evaluation of germplasm in plant breeding programme?
2407195

पादप प्रजनन कार्यक्रमों में जर्मप्लाज्म के मूल्यांकन का मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित में से कौन-सा है?

To identify plants with desirable combination of characters

A

पात्रों के वांछनीय संयोजन वाले पौधों की पहचान करना

For effective exploitation of the natural genes

B

प्राकृतिक जीनों के प्रभावी दोहन के लिए

To look for harmful mutated gene

C

हानिकारक उत्परिवर्तित जीन की तलाश के लिए

For collection of variability

D

परिवर्तनशीलता के संग्रह के लिए

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 159 Which of the following element is known as eka-silicon?
2408237

निम्न में किस तत्व को ईका-सिलिकॉन के नाम से जाना जाता है?

Rubidium

A

रुबीडियम

Germanium

B

जर्मेनियम

Silicone

C

सिलिकॉन

Gallium

D

गैलियम

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 160 In which of the following categories can a vacuum medium be placed?
2408239

निर्वात माध्यम को निम्न में से किस श्रेणी में रखा जा सकता है?

A

Nonmagnetic

अचुम्बकीय

Diamagnetic

B

प्रतिचुम्बकीय

Ferromagnetic

C

लौहचुम्बकीय

Supermagnetic

D

अतिचुम्बकीय

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 161 Which of the following material is not ferromagnetic?

2408240

निम्न में से कौन सा पदार्थ लौह चुम्बकीय नहीं है?

Iron

A

लोहा

Nickel

B

निकिल

Platinum

C

प्लेटिनम

Cobalt

D

कोबाल्ट

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 162 Which of the following substances is not a paramagnetic material?

2408241

निम्न में से कौन सा पदार्थ अनुचुम्बकीय पदार्थ नहीं है?

Sodium

A

सोडियम

Oxygen

B

आक्सीजन

C

Copper

ताम्बा

Aluminum

D

एलुमिनियम

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 163 Which statement about electromagnetic matter is not correct?
2408242

इलेक्ट्रोमैग्नेटिक पदार्थ के बारे में कौन सा कथन सही नहीं है?

This is a permanent magnet

A

यह स्थाई चुम्बक होते हैं

Their polarization is possible

B

इनका ध्रुवीकरण सम्भव है

Electromagnetic property is always towards the poles

C

इलेक्ट्रोमैग्नेटिक गुण हमेशा ध्रुवों की ओर होता है

Light is an electromagnetic wave

D

प्रकाश एक इलेक्ट्रोमैग्नेटिक तरंग है

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 164 On what principle does a metal detector work?
2408243

मेटल डिटेक्टर किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

Faraday

A

फैराडे

Coulomb

B

कूलाम्ब

Fleming

C

फ्लेमिंग

Maxwell

D

मैक्सवेल

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 165 How many degrees should the direction of motion of the coil be against the magnetic field so that the value of the induced current is maximum?
2408244

काइल की गति की दिशा चुम्कीय क्षेत्र के प्रति कितने डिग्री होनी चाहिए जिससे प्रेरित धारा का मान अधिकतम प्राप्त हो?

30^0

A

30^0

45^0

B

45^0

60^0

C

60^0

90^0

D

90^0

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 166 Curie temperature is that temperature_____
2408245

क्युरी ताप वह ताप होता है_____

Above which the material is paramagnetic and below it is diamagnetic.

A

जिसके ऊपर पदार्थ अनुचुम्बकीय और नीचे प्रतिचुम्बकीय होता है ।

Above which the material is paramagnetic and below it is ferromagnetic.

B

जिसके ऊपर पदार्थ अनुचुम्बकीय और नीचे लौह-चुम्बकीय होता है ।

Below which the material is paramagnetic and above is ferromagnetic.

C

जिसके नीचे पदार्थ अनुचुम्बकीय और ऊपर लौह-चुम्बकीय होता है ।

Below which the material is paramagnetic and above is diamagnetic.

D

जिसके नीचे पदार्थ अनुचुम्बकीय और ऊपर प्रतिचुम्बकीय होता है ।

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 167 For uniform speed pumps, the discharge is proportional to the _____ power of the diameter of the propellant?
2408352

समान गति वाले पम्पों के लिए निर्वहन, प्रणोदक के व्यास के _____ घात के समानुपाती होता है?

First

A

प्रथम

Second

B

द्वितीय

Third

C

तृतीय

Fourth

D

चतुर्थ

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 168 The power of a pump with uniform speed is proportional to the _____ power of the diameter of the propellant?
2408353

समान गति वाले पम्प की शक्ति, प्रणोदक के व्यास के _____ घात के समानुपाती होता है?

Fifth

A

पांचवी

Fourth

B

चतुर्थ

Third

C

तृतीय

Second

D

द्वितीय

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 169 The head of a pump with uniform speed is proportional to the _____ power of the diameter of the propellant?
2408354

समान गति वाले पम्प का शीर्ष, प्रणोदक के व्यास के _____ घात के समानुपाती होता है?

Fifth

A

पांचवीं

Fourth

B

चतुर्थ

Third

C

तृतीय

Second

D

द्वितीय

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 170 The discharge (Q) of a centrifugal pump is proportional to
2408355

एक अपकेंद्री पंप का निर्वहन (Q) निम्न में किसके समानुपाती होता है?

First power of RPM speed

A

RPM की गति के प्रथम घात

Second power of RPM speed

B

RPM की गति के द्वितीय घात

Third power of RPM speed

C

RPM की गति के तृतीय घात

Fourth power of RPM speed

D

RPM की गति के चतुर्थ घात

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 171 When water enters a narrow pipe from a wide pipe, what is the change in water pressure?
2408356

जब जल चौड़े पाइप से संकरे पाइप में प्रवेश करता है तो जल के दाब में क्या परिवर्तन होता है?

Will increase

A

बढ़ेगा

B

Decrease

घटेगा

Will remain unchanged

C

अपरिवर्तित रहेगा

Cannot be determined

D

निश्चित नहीं किया जा सकता

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 172 Which of the following thermometer scale is called "absolute temperature scale"?

2408405

निम्न में किस तापमापी पैमाना को "परमताप पैमाना" कहा जाता है।

Celsius scale

A

सेल्सियस पैमाना

Fahrenheit scale

B

फारेनहाइट पैमाना

Ryumar scale

C

रयूमर पैमाना

Kelvin scale

D

केल्विन पैमाना

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 173 Which thermometer works on Seebeck's principle?

2408406

कौन सा तापमापी "सीबेक के सिद्धांत" पर कार्य करता है?

Thermocouple Thermometer

A

तापयुग्म तापमापी

Full Radiation Thermometer

B

पूर्ण विकिरण उतापमापी

Platinum Resistance Thermometer

C

प्लेटिनम प्रतिरोध तापमापी

D

Gas Thermometer

गैस तापमापी

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 174 Who gave the theory "Good absorbers are good emitters of energy"?
2408409

"अच्छे अवशोषक ही उर्जा के अच्छे उत्सर्जक होते हैं" यह सिद्धांत किसने दिया?

Newton's Law

A

न्यूटन का नियम

Kirchhoff's Law

B

किरचाफ का नियम

Stephen's Law

C

स्टीफन का नियम

Boltsman's Law

D

बोल्ड्समैन का नियम

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 175 Which of the following statement is not correct?
2408412

निम्न में कौन सा कथन सही नहीं है?

The value of the coefficient of regional expansion is twice the value of the coefficient of linear expansion.

A

क्षेत्रीय प्रसार गुणांक का मान रेखीय प्रसार गुणांक के मान का दोगुना होता है।

The value of the coefficient of volume expansion is three times the value of the coefficient of linear expansion.

B

आयतन प्रसार गुणांक का मान रेखीय प्रसार गुणांक के मान का तीन गुना होता है।

Adding salt to water decreases the boiling point.

C

जल में नमक मिलाने पर क्वथनांक घट जाता है।

The radiator of a motorcar works on the principle of convection.

D

मोटरकार का रेडियेटर संवहन सिद्धांत पर कार्य करता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 176 "When the temperature of an object is increased, after the maximum value of the energy emitted from the object, the value of the wavelength decreases when the temperature is increased further." Whose rule is this?
2408413

"जब किसी वस्तु का ताप बढ़ाया जाता है तो वस्तु से उत्सर्जित उर्जा के अधिकतम मान के बाद और अधिक ताप बढ़ाने पर तरंगदैर्घ्य का मान घटता है"। यह किसका नियम है।

Law of Conservation of Energy

A

उर्जा संरक्षण का नियम

First Law of Thermodynamics

B

उष्मागतिकी का प्रथम नियम

Second Law of Thermodynamics

C

उष्मागतिकी का द्वितीय नियम

Wien's Displacement Law

D

वीन का विस्थापन नियम

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 177 According to which law "The heat given to a system is equal to the sum of the increase in the internal energy of the system and the external work done".
2408414

किस नियम के अनुसार "किसी निकाय को दी गयी ऊष्मा, निकाय की आंतरिक उर्जा में वृद्धि और किये गए बाह्य कार्य के योग के बराबर होता है" ।

Newton's law of cooling

A

न्यूटन का शीतलन नियम

First Law of Thermodynamics

B

उष्मागतिकी का प्रथम नियम

Second Law of Thermodynamics

C

उष्मागतिकी का द्वितीय नियम

Wien's Displacement Law

D

वीन का विस्थापन नियम

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 178 "The rate of cooling of an object is proportional to the difference between the temperature of the object and the temperature around the object", it is called _____?
2408418

"किसी भी वस्तु के ठंडा होने की दर वस्तु के ताप और वस्तु के चारों ओर के ताप के अंतर के समानुपाती होता है", इसे _____ कहते हैं?

Stefan-Boltzmann Rule

A

स्टीफन-बोल्टजमैन नियम

Newton's Law of Cooling

B

न्यूटन का शीतलन नियम

Second Law of Thermodynamics

C

उष्मागतिकी का द्वितीय नियम

Wien's Displacement Law

D

वीन का विस्थापन नियम

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 179 Which of the following statement is not correct?

2408422

निम्न में कौन सा कथन सही नहीं है?

The value of specific heat of water is 1 cal/gram °C.

A

जल की विशिष्ट ऊष्मा का मान 1 cal/gram °C होता है

The value of 1 calorie is equal to 4.186 joules.

B

1 कैलोरी का मान 4.186 जुल के बराबर होता है।

The value of latent heat of fusion of water is 180 calories/gram.

C

जल के गलन की गुप्त ऊष्मा का मान 180 कैलोरी/ग्राम होता है।

The value of latent heat of vaporization of water is 540 calories/gram.

D

जल के वाष्पन की गुप्त ऊष्मा का मान 540 कैलोरी/ग्राम होता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 180 What condition must be satisfied for work to be done on an object?

2930448

किसी वस्तु पर कार्य करने के लिए कौन सी शर्त पूरी होनी चाहिए?

The object must be at rest.

A

वस्तु विरामावस्था में होनी चाहिए।

B

The object must experience a change in position.

वस्तु की स्थिति में बदलाव का अनुभव होना चाहिए।

The object must be displaced in the direction of the force.

C

वस्तु को बल की दिशा में विस्थापित किया जाना चाहिए।

The object must experience a change in temperature.

D

वस्तु के तापमान में परिवर्तन का अनुभव होना चाहिए।

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 181 Which material typically has a larger value of Young's modulus?

2930488

किस मटेरियल में आमतौर पर यंग मापांक का मान अधिक होता है?

Alloys

A

मिश्र धातु

Metals

B

धातुएँ

Gases

C

गैसों

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 182 When is the motion of a simple pendulum considered approximately simple harmonic?

2930489

एक साधारण लोलक की गति को लगभग सरल आवर्त गति कब माना जाता है?

For large angular displacements

A

बड़े कोणीय विस्थापन के लिए

For small angular displacements

B

छोटे कोणीय विस्थापन के लिए

For large linear displacements

C

बड़े रैखिक विस्थापन के लिए

D

For small linear displacements

छोटे रैखिक विस्थापन के लिए

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 183 Which method is most suitable for separating a mixture of salt and water?
2930498

नमक और पानी के मिश्रण को अलग करने के लिए कौन सी विधि सबसे उपयुक्त है?

Filtration

A

निस्पंदन

Chromatography

B

क्रोमैटोग्राफी

Evaporation

C

वाष्पीकरण

Decantation

D

निस्सारण

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 184 The crystal is crystalline solid at room temperature. They are never liquids or gases under ordinary temperature and pressure as the ions do not have freedom of movement. The crystal is____
2930500

कमरे के तापमान पर क्रिस्टल क्रिस्टलीय ठोस होता है। वे सामान्य तापमान और दबाव में कभी भी तरल या गैस नहीं होते हैं क्योंकि आयनों को गति की स्वतंत्रता नहीं होती है।
क्रिस्टल _____ है।

Metallic

A

धातु

Covalent network

B

सहसंयोजक नेटवर्क

Ionic Crystals

C

आयनिक क्रिस्टल

Molecular

D

आणविक

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 185 Which year was celebrated as International Year of Soils?
2930539

किस वर्ष को अंतर्राष्ट्रीय मृदा वर्ष के रूप में मनाया गया?

2010

A

2010

2012

B

2012

2015

C

2015

2018

D

2018

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 186 Which base is commonly found in household cleaning products?
2930540

घरेलू सफाई उत्पादों में आमतौर पर कौन सा क्षार पाया जाता है?

Sodium hydroxide

A

सोडियम हाइड्रॉक्साइड

Hydrochloric acid

B

हाइड्रोक्लोरिक एसिड

Nitric acid

C

नाइट्रिक एसिड

Sulfuric acid

D

सल्फ्यूरिक एसिड

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 187 Which of the following is NOT a common property of acids?
2930541

निम्नलिखित में से कौन सा अम्लों का सामान्य गुण नहीं है?

A

Sour taste

खट्टा स्वाद

Turns blue litmus paper red

B

नीले लिटमस पेपर को लाल कर देता है

Releases hydrogen gas when reacted with metals

C

धातुओं के साथ प्रतिक्रिया करने पर हाइड्रोजन गैस निकलती है

Turns phenolphthalein solution pink

D

फिनोलफथेलिन घोल को गुलाबी कर देता है

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 188 Which of the following organisms are largely aquatic and possess chlorophyll-bearing thalloid structures?
2930743

निम्नलिखित में से कौन से जीव मुख्यतः जलीय हैं और उनमें क्लोरोफिल युक्त थैलॉयड संरचनाएँ पाई जाती हैं?

Bryophytes

A

ब्रायोफाइट्स

Pteridophytes

B

टेरिडोफाइट्स

Gymnosperms

C

जिम्नोस्पर्म

Algae

D

शैवाल

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 189 Algae are classified into three classes based on:
2930744

शैवाल को तीन वर्गों में वर्गीकृत किया जाता है:

Their habitat

A

उनका निवास स्थान

Their method of reproduction

B

उनकी प्रजनन विधि

The type of pigment possessed and the type of stored food

C

उनके पास मौजूद वर्णक का प्रकार और संग्रहीत भोजन का प्रकार

Their level of complexity

D

उनकी जटिलता का स्तर

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 190 How do algae usually reproduce vegetatively?

2930745

शैवाल आमतौर पर वानस्पतिक रूप से कैसे प्रजनन करते हैं?

By the formation of different types of spores

A

विभिन्न प्रकार के बीजाणुओं के निर्माण द्वारा

By fragmentation

B

विखंडन द्वारा

By the formation of gametes

C

युग्मकों के निर्माण द्वारा

By photosynthesis

D

प्रकाश संश्लेषण द्वारा

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 191 Which element is essential for nitrogen fixation in plants?

2930751

पौधों में नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिए कौन सा तत्व आवश्यक है?

Carbon

A

कार्बन

Hydrogen

B

हाइड्रोजन

Oxygen

C

ऑक्सीजन

D

Nitrogen

नाइट्रोजन

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 192 How is the energy required for nitrogen fixation provided?
2930753

नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिए आवश्यक ऊर्जा कैसे प्रदान की जाती है?

Photosynthesis

A

प्रकाश संश्लेषण

Cellular respiration

B

कोशिकीय श्वसन

Fermentation

C

किण्वन

Glycolysis

D

ग्लाइकोलाइसिस

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 193 Which of the following is a method of asexual reproduction in plants?
2930768

निम्नलिखित में से कौन सी पौधों में अलैंगिक प्रजनन की एक विधि है?

Fertilization

A

निषेचन (**Fertilization**)

Budding

B

अंकुरण (**Budding**)

Pollination

C

परागण (**Pollination**)

Gametogenesis

D

युग्मकजनन (**Gametogenesis**)

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 194 The 67th term of an arithmetic progression is 15 times the fourth term of the series. Find the 21st term, if the 11th term is 23.
2931311

एक समान्तर श्रेणी का 67वाँ पद, श्रृंखला के चौथे पद का 15 गुना है। यदि 11वाँ पद 23 है, तो 21वाँ पद ज्ञात कीजिए।

37

A

37

43

B

43

49

C

49

55

D

55

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 195 Find the smallest of the three numbers in arithmetic progression, if the product of the first and the third numbers is 252 and the sum of the three numbers is 48.
2931312

समान्तर श्रेणी की तीन संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, यदि पहली और तीसरी संख्या का गुणनफल 252 है तथा तीनों संख्याओं का योग 48 है।

10

A

10

12

B

12

14

C

14

16

D

16

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 196 Find the expression for the sum of n terms of an arithmetic progression, if the tenth term is 40 and the 12th term is 44.
2931313

एक समान्तर श्रेणी के n पदों के योग के लिए व्यंजक ज्ञात कीजिए, यदि दसवाँ पद 40 है और बारहवाँ पद 44 है।

A

$10n + 25n^2$

$$10n + 25n^2$$

$$20n + 20n^2$$

B

$$20n + 20n^2$$

$$25n + 15n^2$$

C

$$25n + 15n^2$$

$$n^2 + 21n$$

D

$$n^2 + 21n$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 197 Thirteen times the thirteenth term of an arithmetic progression is equal to seven times the seventh term of the same arithmetic progression. What is the twentieth term?
2931315

एक समान्तर श्रेणी के तेरहवें पद का तेरह गुना, उसी समान्तर श्रेणी के सातवें पद के सात गुना के बराबर है। बीसवाँ पद क्या है?

-1

A

-1

-3

B

-3

0

C

0

4

D

4

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 198 What is the 15th term of an arithmetic progression whose first term is equal to its common difference and whose 3rd term is 9?
2931316

एक समान्तर श्रेणी का 15वाँ पद क्या होगा जिसका पहला पद उसके सार्व अंतर के बराबर है तथा जिसका तीसरा पद 9 है?

15

A

15

B

30

30

45

C

45

60

D

60

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 199 Find value of $\sin^2 15^\circ - \sin^2 75^\circ$.
2931351

$\sin^2 15^\circ - \sin^2 75^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

A

$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\frac{-\sqrt{3}}{2}$$

B

$$\frac{-\sqrt{3}}{2}$$

-1

C

-1

$$\frac{-1}{2}$$

D

$$\frac{-1}{2}$$

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 200 $\tan 3A - \tan 2A - \tan A = ?$
2931352

$\tan 3A - \tan 2A - \tan A = ?$

$\tan 3A \cdot \tan A \cdot \tan A$

A

$\tan 3A \cdot \tan A \cdot \tan A$

B

$\cot 3A \cot 2A \cot A$

cot3A cot2A cotA

cosec 3A cosec 2A cosec A

C

cosec 3A cosec 2A cosec A

sec3A sec2A secA

D

sec3A sec2A secA

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

[Print](#)

Testdate **09 Jun 2024** ▼
TestSlot **Shift 1** ▼

Submit

Q.No: 1 If the rate of a reaction is expressed by .
2406278 Rate - [A] [B], the order of reaction will be -

यदि प्रतिक्रिया की दर द्वारा व्यक्त की जाती है। दर - [A] [B], प्रतिक्रिया का क्रम होगा -

2

A

2

3

B

3

1

C

1

0

D

0

Correct Ans : A

Subject : **Chemistry**

Q.No: 2 Dependency of half life of first order reaction is -
2406287

प्रथम कोटि की अभिक्रिया की अर्द्ध-आयु की निर्भरता है -

Concentration of reactant

A

अभिकारक की सांद्रता

Concentration of product

B

उत्पाद की सांद्रता

Rate constant of reaction

C

प्रतिक्रिया की दर स्थिरांक

Concentration of reactant and product

D

अभिकारक और उत्पाद की सांद्रता

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 3 For a reaction if A + B ---- Product, the rate law is given by $r = K[A]^{1/2} [B]$. What is order of
2406289 reaction-

एक प्रतिक्रिया के लिए, यदि A + B ---- उत्पाद, नियम दर $r = K[A]^{1/2} [B]$ द्वारा दिया जाता है।
प्रतिक्रिया का क्रम क्या है -

A

2.5

2.5

1.5

B

1.5

2

C

2

0.5

D

0.5

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 4

2407267 How many hydrogen atoms combine to form an ${}_2\text{He}^4$ atom with a release of 26.7 MeV of energy?

26.7 MeV ऊर्जा के विमोचन के साथ कितने हाइड्रोजन परमाणु मिलकर एक ${}_2\text{He}^4$ परमाणु बनाते हैं।

2

A

2

3

B

3

4

C

4

5

D

5

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 5

2407268 If an atom of an isotope of hydrogen has two neutrons, then its atomic number and atomic mass number will be respectively:

यदि हाइड्रोजन के समस्थानिक के एक परमाणु में दो न्यूट्रॉन हों, तो उसका परमाणु क्रमांक और परमाणु द्रव्यमान क्रमांक क्रमशः होगा:

1 and 1

A

1 और 1

3 and 1

B

3 और 1

1 and 3

C

1 और 3

2 and 1

D

2 और 1

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 6
2407269 Water, heavy water (D_2O) and graphite are commonly used in nuclear reactor as:

पानी, भारी पानी (D_2O), और ग्रेफाइट आमतौर पर परमाणु रिएक्टरों में उपयोग किया जाता है:

Moderators

A

मॉडरेटर

Coolants

B

शीतलक

Control rods

C

नियंत्रण छड़

Either Coolants or Control rods

D

या तो शीतलक या नियंत्रण छड़

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 7
2407594 Choose the Incorrect statement:

गलत कथन चुनें:

Hybridisation is mixing of atomic orbitals belonging to same atoms having same energy.

A

संकरण समान ऊर्जा वाले समान परमाणुओं से संबंधित परमाणु कक्षकों का मिश्रण है

Hybridisation is mixing of atomic orbitals belonging to same atoms having different energy.

B

संकरण विभिन्न ऊर्जा वाले एक ही परमाणु से संबंधित परमाणु कक्षाओं का मिश्रण है

During, hybridisation redistribution of energy take place between atomic orbitals.

C

परमाणु कक्षाओं के बीच ऊर्जा का संकरण पुनर्वितरण होता है

Hybrid orbitals have equal energies and identical shapes.

D

हाइब्रिड ऑर्बिटल्स में समान ऊर्जा और समान आकार होते हैं

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 8
2407599 Which catalyst is used for Haber process for the manufacture -

निर्माण के लिए हैबर प्रक्रिया के लिए किस उत्प्रेरक का उपयोग किया जाता है -

Platinized asbertor

A

प्लेटिनाइज्ड एस्बेस्टस

Copper oxide

B

कॉपर ऑक्साइड

Alumina

C

एल्यूमिना

Iron with molybdenum as a promoter

D

मोलिब्डेनम के साथ एक प्रमोटर के रूप में आयरन

Correct Ans : D

Subject : **Chemistry**

Q.No: 9
2407646 During corrosion as concentration of H^+ ions is _____, reduction of oxygen becomes _____ favourable.

जंग के दौरान जैसे H^+ आयनों की सांद्रता __ होती है, ऑक्सीजन का रिडक्शन ____ अनुकूल हो जाती है।

lowered, less

A

कम, कम

lowered, more

B

कम, अधिक

increased, less

C

बढ़ा हुआ, कम

neutralised, more

D

निष्प्रभावी, अधिक

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 10
2407956 The solids which are expected to show large magnetism due to the presence of unpaired electrons but in fact have small net magnetic moment are called _____.

वे ठोस पदार्थ जो अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की उपस्थिति के कारण बड़े चुंबकत्व दिखाने की उम्मीद करते हैं, लेकिन वास्तव में छोटे शुद्ध चुंबकीय क्षण होते हैं, _____ कहलाते हैं:

Diamagnetic

A

प्रतिचुंबकीय

Paramagnetic

B

पैरामैग्नेटिक

Ferromagnetic

C

फेरोमैग्नेटिक

Ferrimagnetic

D

फेरिमैग्नेटिक

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 11
2408000 Identify the type of semiconductor formed when silicon and gallium are doped

सिलिकॉन और गैलियम को डोप करने पर बनने वाले अर्धचालक के प्रकार की पहचान करें।

both p-type and n-type

A

p-type और n-type दोनों

n-type

B

n-type

neither p-type nor n-type

C

न तो p-type और न ही n-type

p-type

D

p-type

Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 12 Which of the following best suits for F-centers?
2408003

निम्नलिखित में से कौन सा एफ-सेंटर के लिए सबसे उपयुक्त है?

The vacant anionic sites occupied by protons are F-centres.

A

प्रोटॉनों के अधिकृत वाले खाली आयनिक स्थल F-केंद्र हैं

The interstitial sites occupied by electrons are F-centres.

B

इलेक्ट्रॉनों द्वारा अधिकृत कर लिया गया अंतरालीय स्थल एफ-केंद्र हैं

The vacant cationic sites occupied by electrons are F-centres.

C

इलेक्ट्रॉनों के अधिकृत वाले खाली धनायनित स्थल एफ-केंद्र हैं

The vacant anionic sites occupied by electrons are F-centres.

D

इलेक्ट्रॉनों द्वारा अधिकृत किए गए रिक्त आयनिक साइट एफ-केंद्र हैं।

Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 13 Which of the following statements about catalyst is correct?
2408436

- (1) A catalyst increase the rate of a reaction without being destroyed
- (2) A catalyst does not change the position of equilibrium
- (3) A catalyst increase the rate of both forward and backward reactions
- (4) A catalyst speeds up a reaction without taking part in reaction.

उत्प्रेरक के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (1) एक उत्प्रेरक बिना नष्ट हुए प्रतिक्रिया की दर को बढ़ाता है
- (2) एक उत्प्रेरक संतुलन की स्थिति को नहीं बदलता है
- (3) एक उत्प्रेरक आगे और पीछे दोनों प्रतिक्रियाओं की दर को बढ़ाता है
- (4) एक उत्प्रेरक प्रतिक्रिया में बिना किसी प्रतिक्रिया के प्रतिक्रिया को गति देता है

1,4

A

1,4

2,4

B

2,4

1,2,3

C

1,2,3

3,4

D

3,4

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 14 Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below the lists –

2408853

List I (Equivalent conductance)

List II (Formula)

- | | |
|---------|----------------------------------------------------------|
| (1) 229 | (i) $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]\text{Cl}_3$ |
| (2) 97 | (ii) $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_3\text{Cl}_3]\text{Cl}$ |
| (3) 404 | (iii) $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2]\text{Cl}_2$ |
| (4) 523 | (iv) $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_4$ |

सूची-I को सूची-II से सुमेलित कर संकेतों द्वारा उत्तर का चयन करें -

सूची I

सूची II

(तुल्यांकी चालकता)

(सूत्र)

- | | |
|---------|----------------------------------------------------------|
| (1) 229 | (i) $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]\text{Cl}_3$ |
| (2) 97 | (ii) $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_3\text{Cl}_3]\text{Cl}$ |
| (3) 404 | (iii) $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_4\text{Cl}_2]\text{Cl}_2$ |
| (4) 523 | (iv) $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_4$ |

संकेत :

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

A

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

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

B

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

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

C

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

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

D

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

Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 15 IUPAC name of $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_3(\text{Br})(\text{NO}_2)\text{Cl}]\text{Cl}$ is –

2408857

$[\text{Pt}(\text{NH}_3)_3(\text{Br})(\text{NO}_2)\text{Cl}]\text{Cl}$ का IUPAC नाम है-

Triamminechlorobromonitroplatinum (IV) chloride

A

ट्राईएमीनक्लोरोब्रोमोनाइट्रोप्लेटिनम (IV) क्लोराइड

Triamminebromonitrochloroplatinum (IV) chloride

B

ट्राईएमीनब्रोमोनाइट्रोप्लेटिनम (IV) क्लोराइड

Triamminebromochloronitroplatinum (IV) chloride

C

ट्राईएमीनब्रोमोक्लोरोनाइट्रोप्लेटिनम (IV) क्लोराइड

Triamminenitrochlorobromoplatinum (IV) chloride

D

ट्राईएमीननाइट्रोक्लोरोब्रोमोप्लेटिनम (IV) क्लोराइड

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 16 The complex compound $[\text{Co}(\text{NH}_3)_3\text{NO}_2\text{ClCN}]$ is named as –
2408859

जटिल यौगिक $\text{Co}(\text{NH}_3)_3\text{NO}_2\text{ClCN}$ का नाम है -

TriammineChlorocyanonitro cobalt (III)

A

ट्राईएमीनक्लोरोसायनोनाइट्रो कोबाल्ट (III)

Nitrochlorocyanotriammine cobalt (III)

B

नाइट्रोक्लोरोसायनोड्राईएमीन कोबाल्ट (III)

Cyanonitrochlorotriammine cobalt (III)

C

सायनोनाइट्रोक्लोरोड्राईएमीन कोबाल्ट (III)

Triamminenitrochlorocyano cobalt (III)

D

ट्राईएमीन नाइट्रोक्लोरोसायनो कोबाल्ट (III)

Correct Ans : A

Subject : **Chemistry**

Q.No: 17 The IUPAC name of the complex $[\text{CrCl}_2(\text{H}_2\text{O})_4]\text{NO}_3$ is –
2408867

संकुल $[\text{CrCl}_2(\text{H}_2\text{O})_4]\text{NO}_3$ का IUPAC नाम है -

Dichlorotetraaquachromium (III) nitrate

A

डाईक्लोरोटेट्राएक्वाक्रोमियम (III) नाइट्रेट

Tetraaquadichlorochromium (III) nitrate

B

टेट्राएक्वाडाईक्लोरोक्रोमियम (III) नाइट्रेट

Chromium tetra aqua dichloro nitrate

C

क्रोमियम टेट्राएक्वाडाईक्लोरो नाइट्रेट

Dichlorotetraaquachromium nitrate

D

डाईक्लोरो टेट्राएक्वाक्रोमियम नाइट्रेट

Correct Ans : B

Subject : **Chemistry**

Q.No: 18 Which of the following is not optically active?
2408877

निम्नलिखित में से कौनसा प्रकाशीय समावयवता नहीं दर्शाता है-

$\text{Co}(\text{en})_3]^{3+}$

A

$\text{Co}(\text{en})_3]^{3+}$

$[\text{Cr}(\text{ox})_3]^{3-}$

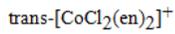
B

$[\text{Cr}(\text{ox})_3]^{3-}$

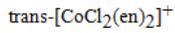
$\text{cis-}[\text{CoCl}_2(\text{en})_2]^+$

C

$\text{cis-}[\text{CoCl}_2(\text{en})_2]^+$



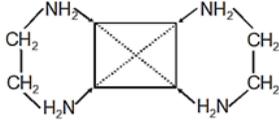
D



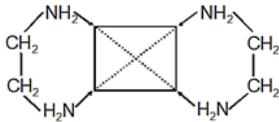
Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 19 Which isomerism does the square planar complex represented below show?
2408883



एक वर्ग समतलीय संकुल निम्न है, यह कौनसी समावयवता दर्शाता है -



Geometrical isomerism

A

ज्यामिती समावयवता

Optical isomerism

B

प्रकाशिक समावयवता

Linkage isomerism

C

बंधन समावयवता

Neither Geometrical isomerism nor Optical isomerism

D

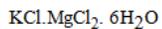
ना तो ज्यामिती समावयवता ना ही प्रकाशिक समावयवता

Correct Ans : D

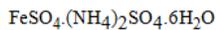
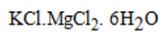
Subject : Chemistry

Q.No: 20 Which of the following is not a double salt but is a complex salt?
2408978

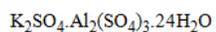
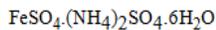
निम्नलिखित में से कौनसा द्विकलवण नहीं है, परन्तु संकुल लवण है -



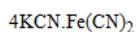
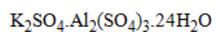
A



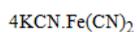
B



C



D



Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 21 Calcination is the process of -
2409087

निस्तापन वह प्रक्रिया है, जिसमें-

Heating an ore in the presence of air

A

अयस्क को वायु की उपस्थिति में गर्म किया जाता है

Heating an ore in the presence of sulphur

B

अयस्क को सल्फर की उपस्थिति में गर्म किया जाता है

Heating an ore in the absence of air

C

अयस्क को वायु की अनुपस्थिति में गर्म किया जाता है

Heating an ore in the presence of chlorine

D

अयस्क को क्लोरीन की उपस्थिति में गर्म किया जाता है

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 Cupellation process is involved in the metallurgy of -
2409088

खर्परण प्रक्रम किसके धातुकर्म में सम्मिलित है-

Copper

A

ताम्र

Silver

B

रजत

Gold

C

स्वर्ण

Lead

D

लेड

Correct Ans : B

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 Glucose and fructose are _____ of each other
2409321

ग्लूकोस तथा फ्रक्टोस एक दूसरे के _____.

homologues

A

समजात है।

functional group isomers

B

क्रियात्मक समावयवी है।

mirror image/jpg isomers

C

प्रतिबिम्बी समावयवी है।

nonisomers

D

असमावयवी है।

Correct Ans : B

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 Which of the following disaccharides is found in the milk?
2409322

निम्नलिखित में से कौन सा डिसेकराइड दूध में पाया जाता है?

Sucrose

A

सुक्रोस

Galactose

B

गैलेक्टोस

Lactose

C

लैक्टोस

Maltose

D

माल्टोस

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 Which of the following is invert sugar?
2409323

निम्नलिखित में से प्रतीप शर्करा कौनसी है?

Mixture of glucose and galactose

A

ग्लूकोस तथा गैलेक्टोस

Mixture of glucose and fructose in equimolar ratio

B

ग्लूकोस तथा फ्रक्टोस का सममोलर अनुपात में मिश्रण

A type of cane sugar

C

इक्षु-शर्करा का एक प्रकार

Optically inactive form of sugar

D

शर्करा का ध्रुवण-अधूर्णक रूप

Correct Ans : B

Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 Which of the following belongs to the family of fats?
2409347

[A] Tristearin

[B] Tripalmitin

[C] Triolein

निम्नलिखित में से कौन वसा (चर्बी) वर्ग से सम्बद्ध है?

[A] ट्राइस्टिऐरिन

[B] ट्राइपामिटिन

[C] ट्राइओलीन

A and B

A

A और B

A, B and C

B

A, B और C

C

B and C

B और C

A and C

D

A और C

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 Which of the following compounds contain a heme ring having an iron atom?

2409349

[A] Insulin

[B] Chlorophyll

[C] Hemoglobin

[D] Myoglobin

निम्नलिखित में से किस यौगिक में आयरन परमाणु युक्त हीम वलय विद्यमान होती है?

[A] इन्सुलिन

[B] क्लोरोफिल

[C] हिमोग्लोबिन

[D] मायोग्लोबिन

A and C

A

A व C

A and D

B

A व D

C and D

C

C व D

B and C

D

B व C

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 Which of the following could be the molecular formula of a disaccharide?

2409353

निम्नलिखित में से कौनसा एक सामान्य डाइसैकेराइड का अण्विक सूत्र हो सकता है?

$C_{18}H_{22}O_{11}$

A

$C_{18}H_{22}O_{11}$

$C_{12}H_{22}O_{11}$

B

$C_{12}H_{22}O_{11}$

$C_{10}H_{18}O_9$

C

$C_{10}H_{18}O_9$

$C_{10}H_{20}O_{10}$

D

$C_{10}H_{20}O_{10}$

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 Which of the following is not the addition homo polymer?
2409397

कौनसा योगात्मक समबहुलक नहीं है?

Teflon

A

टेफ्लॉन

Buna-S

B

ब्यूना-S

P.V.C.

C

P.V.C.

P.A.N.

D

P.A.N.

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30 Starch is the condensation polymer is:
2409398

स्टार्च किसका संघनन बहुलक है:

α -Glucose

A

α - ग्लूकोज

β -Glucose

B

β - ग्लूकोज

α -Fructose

C

α - फ्रक्टोज

β -Fructose

D

β - फ्रक्टोज

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 Which one is not a bio polymer?
2409399

कौनसा जैव-बहुलक नहीं है?

Protein

A

प्रोटीन

Nucleic acid

B

न्यूक्लिक अम्ल

Cellulose

C

सेलुलोज

D

Thiokol

थायोकोल

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 32 Which of the following reagents and conditions convert benzene to chloro-benzene?
2409457

निम्न कौन-सा अभिकर्मक तथा परिस्थितियाँ बेंजीन को क्लोरो बेंजीन में परिवर्तित करती है?

Cl₂, sunlight, heat

A

Cl₂, सूर्य का प्रकाश, ऊष्मा

HCl, heat

B

HCl, ऊष्मा

HCl, sunlight, heat

C

HCl, सूर्य का प्रकाश, ऊष्मा

Cl₂, AlCl₃, cold

D

Cl₂, AlCl₃, ठण्डा

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 33 The function of anhydrous aluminium chloride in the Friedel-Craft's reaction is:
2409461

फ्रीडेल-क्राफ्ट की अभिक्रिया में निर्जल एल्यूमीनियम क्लोराइड का कार्य है:

Absorb water

A

जल अवशोषण

To absorb hydrochloric acid

B

हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का अवशोषण

To produce an electrophile

C

एक इलेक्ट्रॉन सेही का निर्माण करना

To produce nucleophile

D

नाभिकसेही का निर्माण करना

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 34 The order of reactivity of :
2409462 ϕ -CH₃ (I), ϕ -CH₂-CH₃ (II), ϕ -CH(CH₃)₂ (III) and ϕ -C(CH₃)₃ (IV)
Where ϕ = C₆H₅

ϕ -CH₃ (I), ϕ -CH₂-CH₃ (II), ϕ -CH(CH₃)₂ (III) तथा ϕ -C(CH₃)₃ (IV) की इलेक्ट्रॉन स्नेही के प्रति क्रियाशीलता का क्रम होगा, जहाँ ϕ = C₆H₅

I > II > III > IV

A

I > II > III > IV

B

IV > III > II > I

IV > III > II > I

II > I > III > IV

C

II > I > III > IV

III > II > I > IV

D

III > II > I > IV

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 35 Ethylbenzene + Cl₂ $\xrightarrow{\text{Light}}$ (main) compound is :
2409463

एथिल बेंजीन + Cl₂ $\xrightarrow{\text{Light}}$ (मुख्य) उत्पाद यौगिक है:

o- & p- Chloroethylbenzene

A

o- तथा p- क्लोरोएथिल बेंजीन

1-Chloroethylbenzene

B

1-क्लोरो एथिल बेंजीन

2-Chloroethylbenzene

C

2-क्लोरो एथिल बेंजीन

m-Chloroethylbenzene

D

m-क्लोरो एथिल बेंजीन

Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 36 Which of the following triad of group activates the benzene ring and directs the electrophile to o- and p-position for substitution?
2409464

अद्योलिखित में से कौन से समूह बेन्जीन वलय को सक्रियित करते हैं तथा o- तथा p-स्थिति पर इलेक्ट्रॉन सेही प्रतिस्थापन के लिए सहायक होते हैं?

-NO₂, -CHO, -COOH

A

-NO₂, -CHO, -COOH

-OH, -O⁻, -CH₃

B

-OH, -O⁻, -CH₃

-OH, -SO₂OH, -NO₂

C

-OH, -SO₂OH, -NO₂

-NH₂, -CHO, -SO₂OH

D

-NH₂, -CHO, -SO₂OH

Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 37 CO on passing overheated nickel gives -
2409665

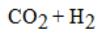
CO को अतिगर्म निकल पर गुजारने पर देता है-



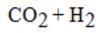
A



B



C



D



Correct Ans : B

Subject : **Chemistry**

Q.No: 38
2409667 Which process represents the equation –
 $\text{Ti} + 2\text{I}_2 \rightarrow \text{TiI}_4 \rightarrow \text{Ti} + 2\text{I}_2$

कौनसा प्रक्रम निम्न समीकरण को प्रदर्शित करता है –
 $\text{Ti} + 2\text{I}_2 \rightarrow \text{TiI}_4 \rightarrow \text{Ti} + 2\text{I}_2$

Cupellation

A

खर्परण

Van - Arkel

B

वॉन - आर्केल

Poling

C

दण्ड विलोडन

Zone refining

D

क्षेत्र परिशोधन

Correct Ans : B

Subject : **Chemistry**

Q.No: 39
2409669 Mond's process is used for refining –

मॉण्ड का प्रक्रम किसके परिशोधन के लिए प्रयुक्त किया जाता है -

Ni

A

Ni

Co

B

Co

NH_3

C

NH_3



D



Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 40 Transition elements act as catalyst because-
2409682

संक्रमण तत्व उत्प्रेरक की भाँति कार्य करते हैं, क्योंकि-

They have high melting points.

A

इनके गलनांक उच्च होते हैं

They have high I.P. values.

B

इनके आयनन विभव का मान उच्च होता है

They have high density.

C

इनका घनत्व उच्च होता है

They can show variable oxidation states.

D

ये परिवर्तनशील ऑक्सीकरण अवस्थाएँ प्रदर्शित कर सकते हैं

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 41 Which of the following reagent does not contain d-block elements?
2409686

निम्नलिखित में से किस अभिकर्मक में d-ब्लॉक तत्व नहीं होते हैं?

Baeyer's reagent

A

वेयर अभिकर्मक

Fehling solution

B

फेहलिंग विलयन

Grignard reagent

C

ग्रिन्यार अभिकर्मक

Tollen's reagent

D

टॉलेन अभिकर्मक

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 42 $CuSO_4$ solution + lime is called -
2409706

$CuSO_4$ विलयन + चूना, कहलाता है-

Luca's reagent

A

ल्युकाँस अभिकर्मक

Barfoed's reagent

B

बारफोड अभिकर्मक

C

Fehling solution

फेहलिंग अभिकर्मक

Bordeaux mixture

D

बोरडेक्स मिश्रण

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 43 Lunar caustic is-
2409707

लुनर कास्टिक है -

NaOH

A

NaOH

KOH

B

KOH

Ba(OH)₂

C

Ba(OH)₂

AgNO₃

D

AgNO₃

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 44 120 gm of urea are present in 5 litre solution, the active mass of urea is
2746297

5 लीटर घोल में 120 ग्राम यूरिया उपस्थित है, तो यूरिया का सक्रिय द्रव्यमान है-

0.2

A

0.2

0.06

B

0.06

0.4

C

0.4

0.08

D

0.08

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 45 For the equilibrium $2\text{NO}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{N}_2\text{O}_4(\text{g}) + 14.6 \text{ kcal}$ the increase in temperature would-
2746298

$2\text{NO}_2(\text{g}) \rightleftharpoons \text{N}_2\text{O}_4(\text{g}) + 14.6 \text{ कि. कैलोरी}$ इस साम्य के लिए ताप बढ़ाने पर-

favour the formation of N_2O_4

A

N_2O_4 बनने में सहायक होगा

favour the decomposition of N_2O_4

B

N_2O_4 के वियोजन में सहायक होगा

Not alter the equilibrium

C

साम्य नहीं बदलता

Stop the reaction

D

अभिक्रिया को रोकता है

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 46 A black sulphide when reacts with ozone become white the white compound is-
2746366

जब एक काला सल्फाइड ओजोन से क्रिया करता है, तो सफेद हो जाता है सफेद यौगिक है-

$ZnSO_4$

A

$ZnSO_4$

$PbSO_4$

B

$PbSO_4$

$BaSO_4$

C

$BaSO_4$

$CaSO_4$

D

$CaSO_4$

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 47 How many stereoisomers does this molecule have $CH_3CH=CHCH_2CHBrCH_3$
2746389

$CH_3CH=CHCH_2CHBrCH_3$ अणु के त्रिविम समावयवियों की संख्या है

8

A

8

2

B

2

4

C

4

6

D

6

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 48 Which of the following non-metals is essential for combustion?
2929013

निम्नलिखित में से कौन सी अधातु दहन के लिए आवश्यक है?

- Oxygen**
- A**
ऑक्सीजन
Nitrogen
- B**
नाइट्रोजन
Hydrogen
- C**
हाइड्रोजन
Carbon
- D**
कार्बन

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 49 Which of the following non-metals exists as a gas at room temperature?
2929015

निम्नलिखित में से कौन सी अधातु कमरे के तापमान पर गैस के रूप में मौजूद होती है?

- Phosphorus**
- A**
फास्फोरस
Bromine
- B**
ब्रोमिन
Hydrogen
- C**
हाइड्रोजन
Iodine
- D**
आयोडीन

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 50 Which metal is the main constituent of steel?
2929016

स्टील का मुख्य घटक कौन सी धातु है?

- Iron**
- A**
लोहा
Zinc
- B**
ज़िंक
Copper
- C**
तांबा
Aluminum
- D**
एल्यूमिनियम

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 51 A geostationary satellite is revolving around the earth. To make it escape from gravitational field of earth, velocity must be increased by:
2405528

एक भूस्थिर उपग्रह पृथ्वी की परिक्रमा कर रहा है। इसे पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र से बचने के लिए इसके वेग में कितनी वृद्धि करनी होगी:

100%

A

100%

41.4%

B

41.4%

50%

C

50%

59.6%

D

59.6%

Correct Ans : B

Subject : Physics 01

Q.No: 52 If satellite is shifted towards the earth, then time period of satellite will be-
2405529

यदि उपग्रह को पृथ्वी की ओर स्थानांतरित कर दिया जाता है। तब उपग्रह का आवर्तकाल-

Increase

A

बढ़ेगा

Decreases

B

घटेगा

Unchanged

C

अपरिवर्तित रहेगा

Nothing can be said

D

कुछ कहा नहीं जा सकता

Correct Ans : B

Subject : Physics 01

Q.No: 53 A satellite of mass m is placed at a distance r from the center of earth (mass M). The mechanical energy of the satellite is-
2405530

एक द्रव्यमान m का एक उपग्रह, पृथ्वी के केन्द्र (द्रव्यमान M) से r दूरी पर रखा गया है। उपग्रह की यांत्रिक ऊर्जा है-

$$-\frac{GMm}{r}$$

A

$$-\frac{GMm}{r}$$

$$\frac{GMm}{r}$$

B

$$\frac{GMm}{r}$$

C

$$\frac{GMm}{2r}$$

$$\frac{GMm}{2r}$$

$$\frac{GMm}{2r}$$

D

$$\frac{GMm}{2r}$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 54 According to Hooke's law of elasticity, if stress is increased, the ratio of stress to strain is:
2405560

प्रत्यास्थता के हुक के नियम के अनुसार, यदि स्ट्रेस बढ़ता है, तो स्ट्रेस व स्ट्रेन का अनुपात-

Decreases

A

कम हो जाता है

Increases

B

बढ़ जाता है

Becomes zero

C

शून्य हो जाता है

Remain constant

D

नियत रहता है

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 55 Which of the following substances has highest value of Young's modulus?
2405561

निम्नलिखित में से किस पदार्थ का यंग मापांक (माडूलस) अधिकतम होता है?

Aluminum

A

एल्यूमिनियम

Iron

B

लोहा

Copper

C

ताँबा

Steel

D

स्टील

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 56 If the work done in stretching a wire by 1 mm is 2J, the work necessary for stretching another wire of same material but with double the radius of cross section and half the length by 1 mm is-

यदि एक तार को 1 मिमी से खींचने पर किया गया कार्य 2J है, तो समान पदार्थ के दूसरे तार जिसकी अनुप्रस्थ काट की त्रिज्या पहले से दोगुनी और लंबाई आधी है, को 1 मिमी तक खींचने में आवश्यक कार्य है-

A

16 J

16 J

8 J

B

8 J

4 J

C

4 J

$\frac{1}{4}$ J

D

$\frac{1}{4}$ J

Correct Ans : A

Subject : Physics 01

Q.No: 57 A big drop of radius R is formed by 1000 small droplets of water, then the radius of small drop is-
2405784

एक R त्रिज्या की बड़ी बूँद को 1000 छोटी बूँद से बनाया जाता है तो, छोटी बूँद की त्रिज्या होगी-

$\frac{R}{2}$

A

$\frac{R}{2}$

$\frac{R}{5}$

B

$\frac{R}{5}$

$\frac{R}{6}$

C

$\frac{R}{6}$

$\frac{R}{10}$

D

$\frac{R}{10}$

Correct Ans : D

Subject : Physics 01

Q.No: 58 If the surface tension of a liquid is T and its surface area is increased by A, then the surface energy of that surface will be increased by-
2405786

यदि किसी द्रव का पृष्ठ तनाव T है और उसकी सतह को A से बढ़ा दिया जाता है, तो उस सतह की सतह ऊर्जा में कितनी वृद्धि होगी?

AT⁻¹

A

AT⁻¹

AT

B

AT

C

A²T

$$A^2T$$

$$A^2T^2$$

D

$$A^2T^2$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 59
2407124 According to second postulate of Bohr model, the angular momentum (L_n) of n^{th} possible orbit of hydrogen atom is given by-

बोहर मॉडल के द्वितीय पास्चुलेट के अनुसार, हाइड्रोजन परमाणु के सम्भावित n वें कक्षा का कोणीय संवेग (L_n) -

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

A

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

$$\frac{nh}{2\pi}$$

B

$$\frac{nh}{2\pi}$$

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

C

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

$$\frac{2\pi}{nh}$$

D

$$\frac{2\pi}{nh}$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 60 Which of the following statement is true for hydrogen atom?
2407125

हाइड्रोजन परमाणु के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है-

$$\text{Angular momentum} \propto \frac{1}{n}$$

A

$$\text{कोणीय संवेग} \propto \frac{1}{n}$$

$$\text{Linear momentum} \propto \frac{1}{n}$$

B

$$\text{रेखीय संवेग} \propto \frac{1}{n}$$

C

$$\text{Radius} \propto \frac{1}{n}$$

$$\text{त्रिज्या} \propto \frac{1}{n}$$

$$\text{Energy} \propto \frac{1}{n}$$

D

$$\text{ऊर्जा} \propto \frac{1}{n}$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 61 Energy is absorbed in the hydrogen atom giving absorption spectra when transition takes place from-
2407130

अवशोषण स्पेक्ट्रा देते समय, जब संक्रमण होता है तो, हाइड्रोजन परमाणु द्वारा अवशोषित ऊर्जा है-

$$n = 1 \rightarrow n' \text{ where } n' > 1$$

A

$$n = 1 \rightarrow n' \text{ जहाँ } n' > 1$$

$$n = 2 \rightarrow 1$$

B

$$n = 2 \rightarrow 1$$

$$n' \rightarrow n$$

C

$$n' \rightarrow n$$

$$n \rightarrow n' = \infty$$

D

$$n \rightarrow n' = \infty$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 62 If n is the orbit number of the electron in a hydrogen atom, the correct statement among the following is-
2407131

यदि एक हाइड्रोजन परमाणु में n इलेक्ट्रॉन का कक्ष क्रमांक है, तो निम्नलिखित में से सही कथन है-

Electron energy increases as n increases

A

जैसे ही n बढ़ता है तो इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा बढ़ती है

Hydrogen emits infrared rays from the electron transition from $n = \infty$ to $n = 1$

B

$n = \infty$ से $n = 1$ के इलेक्ट्रॉन स्थानांतर में हाइड्रोजन इन्फ्रारेड किरणें उत्सर्जित होती हैं

Electron energy is zero for $n = 1$

C

$n = 1$ के लिए इलेक्ट्रॉन ऊर्जा शून्य है

Electron energy varies as n^2

D

n^2 के साथ इलेक्ट्रॉन ऊर्जा परिवर्तित होती है

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 63 Which of the following is not correct about Bohr model of the hydrogen atom?
2407132

हाइड्रोजन परमाणु बोहर मॉडल के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है-

An electron in an atom could revolve in certain stable orbit without the emission of radiant energy

A

एक परमाणु का इलेक्ट्रॉन एक निश्चित स्थिर कक्ष के बिना रेडिएन्ट ऊर्जा उत्सर्जित किये हुए घूम सकता है

Electron revolves around the nucleus only in those orbits for which angular momentum $L_n = \frac{nh}{2\pi}$

B

इलेक्ट्रॉन नाभिक के चारों ओर केवल उन्ही कक्षाओं में घूम सकता है, जिसमें कोणीय संवेग $L_n = \frac{nh}{2\pi}$ है

When electron make a transition from one of its stable orbit to lower orbit then a photon emitted with energy $h\nu = E_f - E_i$

C

जब इलेक्ट्रॉन एक स्थिर कक्ष से, निचले कक्ष की तरफ जाता है, तो फोटोन $h\nu = E_f - E_i$ ऊर्जा के साथ उत्सर्जित होता है

Bohr model is applicable to all atoms

D

बोहर मॉडल सभी परमाणुओं पर उपयोग किया जा सकता है

Correct Ans : D

Subject : **Physics 01**

Q.No: 64 A glass full of hot milk is poured on the table. It begins to cool gradually. Which of the following is incorrect?
2407487

एक गर्म दूध का गिलास मेज पर गिर पड़ा है। यह धीरे-धीरे ठंडा होता है। निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है-

The rate of cooling is constant till milk attains the temperature of the surrounding

A

जब तक दूध वातावरण के तापमान तक आता है, शीतलन की दर स्थिर रहती है

The temperature of milk falls off exponentially with time

B

समय के साथ दूध का तापमान (एक्सपोनेन्शियली) तेजी से गिरता है

While cooling there is a flow of heat from milk to the surroundings as well as from surroundings to the milk, but the net flow of heat is from milk to the surroundings and that is why it cools.

C

शीतलन के दौरान ऊष्मा का प्रवाह दूध से वातावरण व वातावरण से दूध की तरफ होता है इसलिए वह ठंडा हो जाता है

All these phenomenon, conduction, convection and radiation are responsible for the loss of heat from milk to the surroundings.

D

तीनों ऊष्मा संचरण की विधियां चालन, संवहन व विकिरण दूध से ऊष्मा की क्षति वातावरण में के लिए जिम्मेदार है

Correct Ans : A

Subject : **Physics 01**

Q.No: 65 Newton law of cooling is used in laboratory for the determination of the -
2407491

न्यूटन का शीतलन नियम, प्रयोगशाला में क्या जानने के लिए उपयोग किया जाता है-

Specific heat of the gases

A

गैसों की विशिष्ट ऊष्मा

The latent heat of gases

B

गैसों की गुप्त ऊष्मा

Specific heat of liquids

C

द्रवों की विशिष्ट ऊष्मा

Latent heat of liquids

D

द्रवों की गुप्त ऊष्मा

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 66 According to Newton's law of cooling, the rate of cooling of a body is proportional to the-
2407492

न्यूटन के शीतलन के नियम के अनुसार, किसी पिंड के शीतलन की दर समानुपाती होती है-

Temperature of the body

A

पिण्ड का तापमान

Temperature of the surroundings

B

वातावरण का तापमान

Fourth power of the temperature of the body

C

पिण्ड के तापमान की चौथी घात

Difference of the temperature of the body and the surroundings

D

वातावरण और पिण्ड के तापमान में अंतर

Correct Ans : D

Subject : **Physics 01**

Q.No: 67 A body cools from a temperature $3T$ to $2T$ in 10 minutes. The room temperature is T . Assume that Newton's law of cooling is applicable. The temperature of the body at the end of next 10 minutes will be
2407494

एक पिंड का तापमान $3T$ से $2T$, 10 मिनट में ठंडा होता है। कमरे का तापमान T है। न्यूटन का शीतलन का नियम लगाया जाता है, तो पिण्ड का तापमान अगले 10 मिनट के अंत में होगा-

T

A

T

$$\frac{7}{4}T$$

B

$$\frac{7}{4}T$$

$$\frac{3}{2}T$$

C

$$\frac{3}{2}T$$

$$\frac{4}{3}T$$

D

$$\frac{4}{3}T$$

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 68 Three very large plates of same area are kept parallel and close to each other. They are considered as ideal black surfaces and have very high thermal conductivity. The first and third plates are maintained at temperatures $2T$ and $3T$ respectively. The temperature of the middle (i.e., second) plate under steady state condition is :
2407510

तीन बहुत बड़ी प्लेट्स जिनका क्षेत्रफल समान है, समानांतर और एक दूसरे के पास रखी हैं। वे आदर्श कृष्ण पिण्ड सतह हैं और उनकी ऊष्मीय चालकता उच्च है। पहली और तीसरी प्लेट के तापमान क्रमशः $2T$ और $3T$ हैं मध्य प्लेट का तापमान स्थाई अवस्था की स्थिति में है-

A

$$\left(\frac{65}{2}\right)^{\frac{1}{4}}T$$

$$\left(\frac{65}{2}\right)^{\frac{1}{4}} T$$

$$\left(\frac{97}{4}\right)^{\frac{1}{4}} T$$

B

$$\left(\frac{97}{4}\right)^{\frac{1}{4}} T$$

$$\left(\frac{97}{2}\right)^{\frac{1}{4}} T$$

C

$$\left(\frac{97}{2}\right)^{\frac{1}{4}} T$$

$$(97)^{\frac{1}{4}} T$$

D

$$(97)^{\frac{1}{4}} T$$

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 69 A 12 HP motor has to be operated 8h per day. How much will it cost at the rate of 50 paise per kwh in 10 days ?
2408331

12HP की मोटर को 8 घंटे/दिन चलाना पड़ता है। 10 दिनों में 50 पैसे/kWh की दर से इसकी कीमत कितनी होगी

Rs. 358

A

Rs. 358

Rs. 347

B

Rs. 347

Rs. 375

C

Rs. 375

Rs. 397

D

Rs. 397

Correct Ans : A

Subject : **Physics 01**

Q.No: 70 Forty electric bulbs are connected in series across a 220V supply. After one bulb is fused, the remaining 39 are connected again in services across same supply. The illumination will be
2408332

चालीस बल्ब को श्रेणी में 220V सप्लाई के साथ जोड़ा जाता है। एक बल्ब के फ्यूज होने के बाद शेष 39 को उसी सप्लाई के साथ श्रेणी में जोड़ा जाता है। रोशनी होगी -

More than 40 bulbs than with 39

A

39 के साथ 40 बल्ब से अधिक

More than 39 bulbs than with 40

B

40 के साथ 39 बल्ब से अधिक

Equal in both cases

C

दोनो परिस्थितियों के बराबर

In the ratio of $49^2 : 39^2$

D

$49^2 : 39^2$ अनुपात में

Correct Ans : B

Subject : **Physics 01**

Q.No: 71 Two electric bulbs whose resistances are in the ratio 1 : 2 are connected in parallel to a source of constant voltage. What will be the ratio of power dissipation in these wires?
2408337

दो विद्युत बल्ब, जिनके प्रतिरोधों का अनुपात 1 : 2 है, को समानांतर में एक स्थिर बोल्टेज स्रोत से जोड़ा गया है इसमें होने वाली बिजली (पावर डिस्सिपेटेड) नष्ट का अनुपात है

1 : 2

A

1 : 2

1 : 1

B

1 : 1

2 : 1

C

2 : 1

1 : 4

D

1 : 4

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 72 The unit of electric current "ampere" is the amount of current that is flowing through each of two parallel long wires 1 m apart will give rise to a force per unit length between them equal to-

विद्युत धारा की इकाई "एम्पीयर", वह धारा है, जो दो समानांतर तार जो एक मी. की दूरी पर, निर्वात में है और जिनकी प्रत्येक की अनन्त लम्बाई, उनके बीच बल जितना बढ़ायेगी, वह बराबर है-

$1N/m$

A

$1N/m$

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

B

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

$1 \times 10^{-2}N/m$

C

$1 \times 10^{-2}N/m$

$4\pi \times 10^{-7}N/m$

D

$4\pi \times 10^{-7}N/m$

Correct Ans : B

Subject : **Physics 01**

Q.No: 73 A compass needle which is allowed to move in a horizontal plane is taken to a geomagnetic pole. It
2408442

एक कम्पास सुई को क्षैतिज तल में चलने के लिए छोड़ दिया जाता है और उसे भू-चुम्बकीय ध्रुव तक ले जाया जाता है! यह

Will become rigid showing no movement

A

बिना कोई हलचल के, दृढ़ हो जायेगी

Will stay in any position.

B

किसी भी दिशा में रूक जायेगी

Will stay in north south direction only

C

सिर्फ उत्तर-दक्षिण दिशा में रूकेगी

Will stay in east west direction only

D

सिर्फ पूर्व - पश्चिम दिशा में रूकेगी

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 74 The mathematical equation for magnetic field lines of force is

2408454

बल की चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं के लिये गणितीय समीकरण है

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{B} = 0$$

A

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{B} = 0$$

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{B} \neq 0$$

B

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{B} \neq 0$$

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{B} > 0$$

C

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{B} > 0$$

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{B} < 0$$

D

$$\vec{\nabla} \cdot \vec{B} < 0$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 75 The torque on a bar magnet due to the earth's magnetic field is maximum when the axis of the magnet is

2408455

पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र के कारण एक चुम्बक पर लगने वाला घूर्णन बल उच्चतम है, जब चुम्बक का अक्ष है

Perpendicular to the field of the earth

A

पृथ्वी के क्षेत्र के लम्बवत्

Parallel to the vertical component of the earth's field

B

पृथ्वी के क्षेत्र के ऊर्ध्वाधर घटक के समानांतर

At an angle of 33° with respect to the N - S direction

C

उत्तर - दक्षिण दिशा के सापेक्ष 33° के कोण पर

Along the North - South (N - S) direction

D

उत्तर दक्षिण दिशा के सापेक्ष

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 76 Two like magnetic poles of strength 10 and 40 Am units are separated by a distance 30 cm. The intensity of magnetic field is zero on the line joining them

2408456

दो चुम्बकीय ध्रुव जिनकी क्षमता 10 और 40 Am है, एक दूसरे से 30 सेमी दूर रखे गये है। चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता शून्य है, जहाँ दोनों को जोड़ने वाली रेखा पर

At a point 10 cm from the stronger pole

A

शक्तिशाली ध्रुव से 10 सेमी दूर के बिन्दु पर

At a point 20 cm from the stronger pole

B

शक्तिशाली ध्रुव से 20 सेमी दूर के बिन्दु पर

At the mid point

C

मध्य बिन्दु पर

At infinity

D

अनन्त पर

Correct Ans : B

Subject : **Physics 01**

Q.No: 77 A magnetic needle is kept in a non-uniform magnetic field. It experiences
2408457

एक चुम्बकीय सुई को एक असमान चुम्बकीय क्षेत्र में रखा जाता है। ये अनुभव करती है -

A force and a torque

A

एक बल और एक घूर्णन बल

A force but not a torque

B

एक बल लेकिन घूर्णन बल नहीं

A torque but not a force

C

एक घूर्णन बल लेकिन बल नहीं

Neither a torque nor a force

D

न तो घूर्णन बल और न ही बल

Correct Ans : A

Subject : **Physics 01**

Q.No: 78 The magnetic induction in air at a distance 'd' from an isolated point pole of strength m unit will be
2408458

अलगाव बिन्दु ध्रुव से, जिसकी क्षमता m इकाई है, का हवा में d दूरी पर चुम्बकीय प्रेरण होगा

m/d

A

m/d

m/d²

B

m/d²

md

C

md

md²

D

md²

Correct Ans : B

Subject : **Physics 01**

Q.No: 79 The magnetic moment of a circular coil carrying current is-
2408513

एक वृत्ताकार धारा वाहक कुण्डली का चुम्बकीय आघूर्ण है -

Directly proportional to the length of the wire in the coil.

A

कुण्डली में, तार की लम्बाई के समानुपाती

Inversely proportional to the length of the wire in the coil.

B

कुण्डली में, तार की लम्बाई के व्युत्क्रमानुपाती

Directly proportional to the square of the length of the wire in the coil

C

कुण्डली में, तार की लम्बाई के वर्ग के समानुपाती

Inversely proportional to the square of the length of the wire in the coil

D

कुण्डली में, तार की लम्बाई के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 80 An iron rod of length L and magnetic moment M is bent in the form of a semicircle. Now its magnetic moment will be-
2408514

एक L लंबाई और M चुम्बकीय आघूर्ण वाली लोहे की छड़ को मोड़कर अर्ध वृत्त बनाया जाता है। अब इसका चुम्बकीय आघूर्ण होगा -

M

A

M

$2M/\pi$

B

$2M/\pi$

M/π

C

M/π

$M\pi$

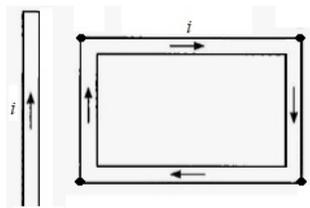
D

$M\pi$

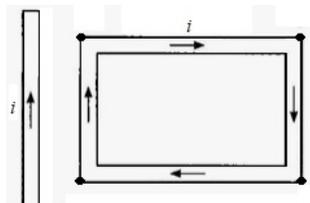
Correct Ans : B

Subject : **Physics 01**

Q.No: 81 A rectangular loop carrying a current 'i' is situated near a long straight wire such that the wire is parallel to the one of the sides of the loop and is in the plane of the loop. It a steady current I is established in wire as shown in figure the loop will
2408524



एक आयताकार लूप, जिसमें 'i' धारा वह रही है, एक लम्बे सीधे तार के पास रखी है, इस प्रकार की लूप की एक भुजा के समांतर यह तार है और लूप के तल में है! यदि स्टीडी (स्थायी) धारा I तार में बह रही हो तो चित्रानुसार, लूप-



A

Rotate about an axis parallel to the wire

तार के समांतर अक्ष के सापेक्ष घूमता है!

Move away from the wire or towards right

B

तार से दूर जाता है, या दायीं तरफ

Move towards the wire

C

तार की तरफ चलता है!

Remains stationary

D

स्थिर ही रहता है!

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 82 Calculate the focal length of a reading glass of a person it his distance of distinct vision is 75 cm.

2408561

एक व्यक्ति के पढ़ने वाला काँच (रीडिंग ग्लास) की फोकस दूरी क्या होगी, यदि उसकी डिस्टिक्ट दृष्टि की दूरी 75 सेमी है

37.5 cm

A

37.5 cm

100.4 cm

B

100.4 cm

25.6 cm

C

25.6 cm

75.2 cm

D

75.2 cm

Correct Ans : A

Subject : **Physics 01**

Q.No: 83 Intensity of x-rays depends upon the number of

2408705

x- किरणों की तीव्रता, इसकी संख्या पर निर्भर करती है -

Electrons

A

इलेक्ट्रॉनों की

Protons

B

प्रोटॉनों की

Neutrons

C

न्यूट्रॉनों की

Positrons

D

पॉसिट्रॉनों की

Correct Ans : A

Subject : **Physics 01**

Q.No: 84 X rays are produced due to

2408706

x- किरणों के उत्पन्न होने का कारण है

Break up of molecules

A

अणुओं का ब्रेक अप

Changing of atomic energy level

B

परमाणु ऊर्जा स्तर में बदलाव

Changing in nuclear energy level

C

नाभिकीय ऊर्जा स्तर में बदलाव

Radioactive disintegration.

D

रेडियोधर्मी विघटन

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 85
2409852 Each of the two strings of length 51.6cm and 49.1cm are tensioned separately by 20N force. Mass per unit length of both the strings is same and equal to 1g/m. When both the strings vibrate simultaneously the number of beats is:

20N के बल से दो स्ट्रिंग में से प्रत्येक 51.6 सेमी और 49.1 सेमी की लंबाई से अलग-अलग खींची गई हैं। दोनों स्ट्रिंग का द्रव्यमान प्रति इकाई लंबाई समान है और 1 ग्राम/मी है। जब दोनों स्ट्रिंग एक साथ कंपन करती हैं, तो बीट की संख्या है-

5

A

5

7

B

7

8

C

8

3

D

3

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 86
2409863 When a tuning fork produces sound waves in air. Which one of the following is same in the material of tuning fork as well as in air?

जब एक ट्युनिंग फोर्क हवा में ध्वनि तरंगें उत्पन्न करता है, तो निम्नलिखित में से कौन ट्युनिंग फोर्क मेटेरियल और हवा में समान है?

Wave length

A

तरंगदैर्घ्य

Frequency

B

आवृत्ति

Velocity

C

वेग

Amplitude

D

आयाम

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 87
2409864 The wavelength of a wave is 99 cm and that of other is 100 cm. Speed of sound is 396 m/s. the number of beats heard is-

एक तरंग की तरंगदैर्घ्य 99 सेमी है और दूसरी की 100 सेमी है। ध्वनि की चाल 396 मी/से. है, सुनी जाने वाली बीट की संख्या है-

4

A

4

5

B

5

1

C

1

8

D

8

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 88
2409865 When a tuning fork vibrates, the waves produced in the fork are-

जब एक ट्यूनिंग फोर्क कंपन करता है, तो फोर्क में उत्पन्न तरंगे होती हैं-

Longitudinal

A

अनुदैर्घ्य

Transverse

B

अनुप्रस्थ

Progressive

C

प्रोग्रेसिव

Stationary

D

स्थिर स्टेशनरी

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics 01**

Q.No: 89
2409866 Two sound wave of wavelength 5 m and 6 m formed 30 beats in 3 seconds. The velocity of sound is -

दो ध्वनि तरंगे जिनकी तरंगदैर्घ्य 5 मी. और 6 मी. है, तीन सेकण्ड में 30 बीट उत्पन्न करती हैं, ध्वनि का वेग है-

300 ms⁻¹

A

300 मी/से.

310 ms⁻¹

B

310 मी/से.

C

320 ms⁻¹

320 मी/से.

330 ms⁻¹

D

330 मी/से.

Correct Ans : A

Subject : **Physics 01**

Q.No: 90 Two sound waves of slightly different frequency propagating in the same direction produce beats due to-
2409867

दो ध्वनि तरंगों जिनकी आवृत्तियों में थोड़ा सा अंतर है, एक ही दिशा में बढ़ रही हैं। उनके बीच उत्पन्न करने का कारण है-

Interference

A

व्यतिकरण

Diffraction

B

विवर्तन

Polarization

C

ध्रुवीकरण

Refraction

D

अपवर्तन

Correct Ans : A

Subject : **Physics 01**

Q.No: 91 A train moving at a speed V_s towards a stationary observer on a platform emits sound of frequency f and velocity v . Then the apparent frequency heard by him is-
2409920

एक रेलगाड़ी, प्लेटफार्म पर स्थिर प्रेक्षक तरफ V_s चाल से f आवृत्ति की ध्वनि उत्सर्जित करते हुए चलती है। वेग v है, तो एपरेन्ट आवृत्ति जो कि प्रेक्षक द्वारा सुनी गई है-

$$f\left(1 + \frac{v}{v_s}\right)$$

A

$$f\left(1 + \frac{v}{v_s}\right)$$

$$f\left(1 - \frac{v_s}{v}\right)$$

B

$$f\left(1 - \frac{v_s}{v}\right)$$

$$f\left(1 + \frac{v_s}{v}\right)$$

C

$$f\left(1 + \frac{v_s}{v}\right)$$

D

$$f\left(1 - \frac{v}{v_s}\right)$$

$$f\left(1 - \frac{v}{v_s}\right)$$

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 92
2409921 An observer moves towards a stationary source of sound of frequency n . The apparent frequency heard by him is $2n$. If the velocity of sound in air is 332 m/sec , then velocity of the observer is-

एक प्रेक्षक, स्थिर स्रोत जिसकी ध्वनि की आवृत्ति n है, की तरफ चलता है। उसके द्वारा सुनी जाने वाली एपरेन्ट आवृत्ति $2n$ है। यदि ध्वनि का वेग हवा में 332 मी./से. है, तो प्रेक्षक का वेग है-

166 m/sec

A

166 मी./से.

664 m/sec

B

664 मी./से.

332 m/sec

C

332 मी./से.

1328 m/sec

D

1328 मी./से.

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 93
2409922 An observer is moving towards the stationary source of sound, then-

एक प्रेक्षक ध्वनि के स्थिर स्रोत की तरफ चल रहा है, तो-

Apparent frequency will be less than the real frequency

A

एपरेन्ट आवृत्ति, रिअल आवृत्ति से कम होगी

Apparent frequency will be greater than the real frequency

B

एपरेन्ट आवृत्ति, रिअल आवृत्ति से अधिक होगी

Apparent frequency will be equal the real frequency

C

एपरेन्ट आवृत्ति, रिअल आवृत्ति के बराबर होगी

Only the quality of sound will change

D

सिर्फ ध्वनि की क्वालिटी बदलेगी

Correct Ans : B

Subject : **Physics 01**

Q.No: 94
2409938 When an engine passes near to a stationary observer then its apparent frequencies occurs in the ratio $\frac{5}{3}$. If the velocity of engine is- (Velocity of sound is 340 m/s)

जब एक इन्जिन, स्थिर प्रेक्षक के पास से गुजरता है, तो इसकी एपरेन्ट आवृत्तियाँ $\frac{5}{3}$ के अनुपात में हैं। यदि इन्जिन का वेग है- (ध्वनि का वेग- 340 मी/से.)

540 m/s

A

540 मी/से.

270 m/s

B

270 मी/से.

85 m/s

C

85 मी/से.

52.5 m/s

D

52.5 मी/से.

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 95 What is the time period formula of the magnet in the vibration-magnetometer?
2746635

कंपन-चुम्बकत्वमापी में चुम्बक के आवर्तकाल सूत्र क्या है?

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{I}{MB_H}}$$

A

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{I}{MB_H}}$$

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{MB_H}{I}}$$

B

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{MB_H}{I}}$$

$$T = \sqrt{\frac{I}{MB_H}}$$

C

$$T = \sqrt{\frac{I}{MB_H}}$$

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{B_H}{MI}}$$

D

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{B_H}{MI}}$$

Correct Ans : A

Subject : **Physics 01**

Q.No: 96 Before using the tangent galvanometer, its coil is set in-
2746636

स्पर्शज्या धारामापी को उपयोग करने से पहले, इसकी कुण्डली को समंजित किया जाता है-

Magnetic meridian

A

चुम्बकीय याम्योतर में

Perpendicular to magnetic meridian

B

चुम्बकीय याम्योतर के लम्बत

At angle of 45° to magnetic meridian

C

चुम्बकीय याम्योतर से 45° कोण पर

It does not require any setting

D

किसी प्रकार के समंजन की आवश्यकता नहीं होती है

Correct Ans : A

Subject : **Physics 01**

Q.No: 97 The period of oscillation of a vibration magnetometer depends on which of the following factors where I is the moment of inertia of the short bar magnet, M is the magnetic moment of the magnet and H is the horizontal component of the Earth's magnetic field.
2746637

कंपन मैग्नेटोमीटर के दोलन की अवधि निम्नलिखित कारकों में से किस पर निर्भर करती है जहाँ I छोटे छड़ चुम्बक का जड़त्व आघूर्ण है, M चुम्बक का चुम्बकीय आघूर्ण है और H पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र का क्षैतिज घटक है।

I and M only

A

सिर्फ I और M पर

M and H only

B

सिर्फ M और H पर

I and H only

C

सिर्फ I और H पर

I, M and H

D

I, M और H पर

Correct Ans : D

Subject : **Physics 01**

Q.No: 98 Calculate Electric dipole moment of two equal and opposite polarity charges of 13.6×10^{-3} C separated by a distance of 10 m?
2746647

10 मीटर की दूरी से अलग 13.6×10^{-3} C के दो समान और विपरीत ध्रुवीय आवेशों के विद्युत द्विध्रुवीय आघूर्ण की गणना करें?

13.6×10^{-3} coulomb.meter

A

13.6×10^{-3} कूलॉम मीटर

136×10^{-3} coulomb.meter

B

136×10^{-3} कूलॉम मीटर

1.36×10^{-3} coulomb.meter

C

1.36×10^{-3} कूलॉम मीटर

D

0.36×10^{-3} coulomb.meter

0.36×10^{-3} कूलॉम मीटर

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 99 What does the pressure of the liquid at the same horizontal level?
2928982

समान क्षैतिज स्तर पर द्रव का दाब क्या दर्शाता है?

It decreases with increasing depth.

A

बढ़ती गहराई के साथ यह घटती जाती है।

It increases with increasing depth.

B

यह बढ़ती गहराई के साथ बढ़ता है।

It remains constant regardless of the depth.

C

गहराई की परवाह बिना यह नियत रहता है।

It varies depending on the shape of the container.

D

यह कंटेनर के आकार पर निर्भर करता है।

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 100 Which type of system allows no exchange of heat between the system and surroundings?
2928984

किस प्रकार की निकाय, निकाय और वायुमंडल के बीच ऊष्मा के आदान-प्रदान की अनुमति नहीं देती है?

Open system

A

खुला निकाय (**Open system**)

Closed system

B

बंद निकाय (**Closed system**)

Isolated system

C

विलगित निकाय (**Isolated system**)

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : C

Subject : **Physics 01**

Q.No: 101 A person with _____ can see distant objects clearly but cannot see nearby objects distinctly.
2573999

_____ दोषयुक्त से कोई व्यक्ति दूर की वस्तुओं को तो स्पष्ट देख सकता है, परंतु निकट रखी वस्तुओं को सुस्पष्ट नहीं देख पाता।

Myopia

A

निकट दृष्टी दोष

Presbyopia

B

जरा दूर द्रष्टिता

Hypermetropia

C

दीर्घ-दृष्टि

Hypopetropia

D

हाइपोपेट्रोपिया

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 102 Which of the following are all parts of the prosencephalon only?
2574003

निम्नलिखित में से कौन सा केवल प्रोसेन्सेफैलॉन (prosencephalon) के भाग है?

Thalamus, cerebral aqueduct

A

थैलेमस, प्रमस्तिष्क तरल नलिका

Cerebellum, cerebrum

B

अनुमस्तिष्क, सेरीब्रम

Pons, corpora quadrigemina

C

पोंस, कॉर्पोरा क्वाड्रिजेमीन

Cerebrum, hypothalamus

D

सेरीब्रम, हाइपोथैलेमस

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 103 Which of the following is/are key concepts of Darwinian Theory of Evolution?
2574007

1. Branching descent

2. Natural selection

Choose the correct code-

डार्विनीवाद की दो मुख्य संकल्पनाएँ कौनसी हैं?

1. शाखबनी अवरोहन

2. प्राकृतिक वरण विकास

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: 104 Who was one of the scientists who was awarded the Nobel Prize in Physiology or Medicine in 1968 "for their interpretation of the genetic code and its function in protein synthesis"?
2574065

1968 में "प्रोटीन संश्लेषण में आनुवंशिक कोड और उसके कार्य की व्याख्या के लिए" फिजियोलॉजी या मेडिसिन में नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किए गए वैज्ञानिकों में से कौन था?

A

Dr. Har Gobind Khorana

डॉ. हर गोविंद खुराना
Alfred Wegener

B

अल्फ्रेड वेगेनर
Dr. E. M. Shoemaker

C

डॉ. ई.एम. शोमेकर
D. A. Johnston

D

डी. ए. जॉनसन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 105 The light-sensitive cells in the eye get activated upon illumination and generate electrical signals which are sent to the brain via _____.
2574068

प्रदीप्ति होने पर आँखों की प्रकाश-सुग्राही कोशिकाएँ सक्रिय हो जाती हैं तथा विद्युत सिग्नल उत्पन्न करती हैं, जो मस्तिष्क तक पहुँचते हैं-

Ciliary muscles

A

पक्ष्माभी पेशिया
Optic nerve

B

द्रव तंत्रिका (दृष्टि तन्त्रिका)
Aqueous humour

C

नेत्रोद
Vitreous humour

D

काचाभ द्रव

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 106 Which of the following is an incorrect option regarding universal rules of nomenclature?
2574078

निम्नलिखित में से विकल्प नाम पद्धति के सार्वजनिक नियम के मुताबिक गलत है?

Biological names are generally in Latin and written in italics

A

जैविक नाम प्रायः लैटिन भाषा में होते हैं और तिरछे अक्षरों में लिखे जाते हैं
The first word in a biological name represents the genus

B

जैविक नाम में पहला शब्द वंशनाम होता है
Both the words in a biological name, when handwritten, are separately underlined

C

जैविक नाम को जब हाथ से लिखते हैं तब दोनों शब्दों को अलग-अलग रेखांकित करते हैं
First word denoting the genus starts with a small letter while the specific epithet starts with a capital letter

D

पहला अक्षर जो वंश नाम को बताता है, वह छोटा अक्षर में होना चाहिए जबकि जाति संकेत पद में बड़ा अक्षर होना चाहिए

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 107 Mark the incorrect statement regarding Autotrophic nutrition.
2574081

1. Carbon and energy requirements of the autotrophic organism are fulfilled by photosynthesis
2. It is the process by which autotrophs take in substances from the outside and convert them into stored forms of energy.

3. Substances are taken in the form of carbon dioxide and methane which is converted into fats in the presence of sunlight and chlorophyll."

स्वपोषी पोषण के संबंध में असत्य कथन चिन्हित करें।

1. स्वपोषी जीव की कार्बन तथा ऊर्जा की आवश्यकताएँ प्रकाश संश्लेषण द्वारा पूरी होती हैं।
2. यह वह प्रक्रम है जिसमें स्वपोषी बाहर से लिए पदार्थों को ऊर्जा संचित रूप में परिवर्तित कर देता है।
3. यह पदार्थ कार्बन डाइऑक्साइड तथा मीथेन के रूप में लिए जाते हैं जो सूर्य वेफ प्रकाश तथा क्लोरोफिल की उपस्थिति में वसा में परिवर्तित कर दिए जाते हैं।

Only 2

A

केवल 2

Only 3

B

केवल 3

2 and 3 only

C

केवल 2 और 3

1 and 3 only

D

केवल 1 और 3

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 108 Movement in plants that occurs in response to light intensity is known as-
2574082

पादप में प्रकाश की तीव्रता की अनुक्रिया में होने वाली गति को कहते हैं-

Photo philia

A

प्रकाश फिलिया

Photonasty

B

प्रकाशानुकुचन

Photo sensitivity

C

प्रकाश संवेदनशीलता

Photo motorism

D

प्रकाश मोटरवाद

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 109 Oxygen is found in the elemental form in the atmosphere to the extent of:
2574084

ऑक्सीजन वायुमंडल में तात्विक रूप में किस सीमा तक पाई जाती है:

96 percent

A

96 प्रतिशत

21 percent

B

21 प्रतिशत

33 percent

C

33 प्रतिशत

80 percent

D

80 प्रतिशत

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 110 The upward and downward growth of shoots and roots, respectively, in response to the pull of earth or gravity is known as:
2574085

प्ररोह तथा जड़ में क्रमशः उपरिगामी तथा अधोगामी वृद्धि पृथ्वी या गुरुत्व के खिंचाव की अनुक्रिया को क्या कहते हैं?

phototropism

A

प्रकाशानुवर्तन

geotropism

B

गुरुत्वानुवर्तन

hydrotropism

C

जलानुवर्तन

chemotropism

D

रसायनानुवर्तन

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 111 The roots of plants have an important role in preventing:
2574086

पौधों की जड़ों का _____ रोकथाम में महत्वपूर्ण भूमिका होती है:

soil erosion

A

मृदा अपरदन

humidity

B

नमी

earthquake

C

भूकंप

pests

D

कीट

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 112 Flagella can occur in-
2574088

1. Euglena

2. Chlamydomonas

Choose the correct code-

कशाभ हो सकता है-

1. युग्लिना में

2. क्लैमाइडोमोनास में

सही कोड चुनें-

Only 1

A

केवल 1

B

Only 2

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: 113 Which of the following organism reproduces asexually by spore formation?
2574089

1. Mucor
2. Penicillium

Choose the correct code-

निम्नलिखित में से किस जीव का जनन बीजाणु निर्माण द्वारा होता है?

1. म्यूकर
2. पेनिसिलियम

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: 114 Mark the correct statement regarding sex chromosomes?
2574090

1. Women have a perfect pair of sex chromosomes, both called X
2. Men have a mismatched pair in which one is a normal-sized X while the other is a long one called Y

लिंग सूत्र से सम्बंधित सही कथन को चिन्हित करें।

1. स्त्री में गुणसूत्र का पूर्ण युग्म होता है तथा दोनों 'X' कहलाते हैं।
2. पुरुष में यह जोड़ा परिपूर्ण जोड़ा नहीं होता, जिसमें एक गुण सूत्र सामान्य आकार का 'X' होता है तथा दूसरा गुणसूत्र बड़ा होता है जिसे 'Y' गुणसूत्र कहते हैं।

1 only

A

केवल 1

2 only

B

केवल 2

Both 1 and 2

C

1 और 2 दोनों

D

Neither 1 nor 2

न तो 1 और न 2

Correct Ans : A

Subject : **Biology**

Q.No: 115 _____ are details of appearance or behaviour; in other words, a particular form or a particular function.
2574092

बाह्य आकृति अथवा व्यवहार का विवरण _____ कहलाता है। दूसरे शब्दों में, विशेषस्वरूप अथवा विशेष प्रकार्य है।

Characteristics

A

अभिलक्षण

DNA

B

डीएनए

Chromosomes

C

गुणसूत्रों

Fossil

D

जीवाश्म

Correct Ans : A

Subject : **Biology**

Q.No: 116 Wings of bats are skin folds stretched mainly between elongated fingers. But the wings of birds are a feathery covering all along the arm. The designs of the two wings, their structure and components, are thus very different. They look similar because they have a common use for flying, but their origins are not common. Which type of characteristic/s is this?
2574093

1. Homologous characteristic

2. Analogous characteristic

चमगादड़ के पंख मुख्यतः उसकी दीर्घित अँगुली के मध्य की त्वचा के फैलने से बना है। परंतु पक्षी के पंख उसकी पूरी अग्रबाहु की त्वचा के फैलाव से बनता है जो पंखों से ढकी रहती है। अतः दो पंखों के अभिकल्प, उनकी संरचना एवं संघटकों में बहुत अंतर है। वे एक जैसे दिखाई देते हैं क्योंकि वे उड़ने के लिए इसका उपयोग करते हैं परंतु सभी की उत्पत्ति पूर्णतः समान नहीं है। किस तरह का/के अभिलक्षण है?

1. समजात अभिलक्षण

2. समरूप अभिलक्षण

1 only

A

केवल 1

2 only

B

केवल 2

Both 1 and 2

C

1 और 2 दोनों

Either 1 or 2

D

या तो 1 या 2

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 117 The ability of the eye lens to adjust its focal length is called _____.
2574095

नेत्र लेंस की वह क्षमता जिसके कारण वह अपनी फोकस दूरी को समायोजित कर लेता है _____ कहलाती है।

Power

A

क्षमता

Accommodation

B

समंजन (समायोजन)

Refraction

C

अपवर्तन

Reflection

D

प्रतिबिंब

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 118 If one wants to donate his/her eye, then after how much time after death, eyes should be removed from body?
2574096

यदि कोई अपना नेत्रदान करना चाहता है, तो मृत्यु के कितने समय बाद शरीर से आँखें हटा देनी चाहिए?

4-6 hrs

A

4-6 घंटे

6-12 hrs

B

6-12 घंटे

7-8 hrs

C

7-8 घंटे

12-24 hrs

D

12-24 घंटे

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 119 Why presbyopia occurs?
2574097

1. Due to gradual weakening of ciliary muscles
2. Diminishing flexibility of eye lens

जरा-दूरदृष्टीता क्यों उत्पन्न होती है?

1. पक्ष्माभी पेशियों के धीरे धीरे दुर्बल होने के कारण
2. क्रिस्टलीय लेंस के लचीलेपन में कमी आने के कारण

Only 1

A

केवल 1

Only 2

B

केवल 2

Both 1 and 2

C

1 और 2 दोनों

Neither 1 nor 2

D

न तो 1 और न 2

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 120 The terminal end of a chromosome is called _____.
2574710

गुणसूत्र के अंतिम सिरे को _____ कहा जाता है।

Centromere

A

गुणसूत्रबिंदु

Chromomere

B

क्रोमोमेरे

Telomere

C

टेलोमेर

Metamere

D

मेटामेरे

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 121 If in a plant cells the ribosomes are destroyed, which of the following process will not take place?

2574712

यदि पादप कोशिकाओं में राइबोसोम नष्ट हो जाते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया नहीं होगी?

Respiration

A

श्वसन

Photosynthesis

B

प्रकाश संश्लेषण

Fat synthesis

C

वसा संश्लेषण

Protein synthesis

D

प्रोटीन संश्लेषण

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 122 What is meant by monocistronic mRNA?

2574714

मोनोसिस्ट्रॉनिक mRNA का क्या अर्थ है?

(a) Which has codons for synthesizing only one protein molecule

A

(a) जिसमें केवल एक प्रोटीन अणु को संश्लेषित करने के लिए कोडन होते हैं

(b) Which has only one codon

B

(b) जिसमें केवल एक कोडन होता है

(c) Which can combine with only one type of tRNA

C

(c) जो केवल एक प्रकार के tRNA के साथ संयोजन कर सकता है

Both (a) and (c)

D

दोनों (A) और (C)

Correct Ans : A

Subject : **Biology**

Q.No: 123 Repressor protein is formed from _____.

2574715

रेप्रेसर प्रोटीन _____ से बनता है।

Repressor gene

A

दमनकारी जीन

B

Structural gene

संरचनात्मक जीन

Operator gene

C

ऑपरेटर जीन

Regulatory gene

D

नियामक जीन

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 124 Genes express their character by forming _____.

2574721

जीन _____ बनाकर अपने चरित्र को व्यक्त करते हैं।

Enzymes

A

एंजाइम

Carbohydrates

B

कार्बोहाइड्रेट

Fats

C

वसा

Vitamins

D

विटामिन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 125 The genetic code is called a degenerate code because _____

2574722

आनुवंशिक कोड को पतित कोड कहा जाता है क्योंकि _____

More than one codon has the same meaning

A

एक से अधिक कोडन का एक ही अर्थ होता है

1 codon has many meaning

B

1 कोडन के कई अर्थ होते हैं

1 codon has one meaning

C

1 कोडन का एक अर्थ होता है

There are 64 codons

D

64 कोडन होते हैं

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 126 Linkage was first observed in _____.

2574736

लिंगेज पहली बार _____ में देखा गया था।

Field pea

A

फील्ड मटर

Sweet pea

B

मीठी मटर

Pea

C

मटर

D

Grass pea

घास मटर

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 127 Laws of Mendel are valid for _____.
2574737

मेंडल के नियम _____ के लिए मान्य हैं।

Asexual reproduction

A

अलैंगिक प्रजनन

Sexual reproduction

B

लैंगिक प्रजनन

Regenerative reproduction

C

पुनर्योजी प्रजनन

All above

D

उपरोक्त सभी

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 128 Mendel's law of segregation is applicable to _____.
2574738

मेंडल का पृथक्करण का नियम _____ पर लागू होता है।

Dihybrid cross only

A

केवल डायहाइब्रिड क्रॉस

Monohybrid cross only

B

केवल मोनोहाइब्रिड क्रॉस

Both dihybrid and monohybrid cross

C

डायहाइब्रिड और मोनोहाइब्रिड दोनों क्रॉस

Dihybrid but not monohybrid

D

डायहाइब्रिड लेकिन मोनोहाइब्रिड नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 129 Which is the functional unit of inheritance?
2574739

वंशागति की क्रियात्मक इकाई कौन-सी है?

Cistron

A

सिस्ट्रॉन

Gene

B

जीन

Chromosome

C

क्रोमोसॉम

Intron

D

इंट्रो

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 130 A dihybrid for qualitative trait is crossed with homozygous recessive individual of its type, the phenotypic ratio is _____.
2574741

गुणात्मक विशेषता के लिए एक डाइहाइब्रिड को अपने प्रकार के समयुग्मजी अप्रभावी व्यक्ति के साथ संकरित किया जाता है, फेनोटाइपिक अनुपात _____ है।

1 : 2 : 1

A

1 : 2 : 1

3 : 1

B

3 : 1

1 : 1 : 1 : 1

C

1 : 1 : 1 : 1

9 : 3 : 3 : 1

D

9 : 3 : 3 : 1

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 131 The term "genotype" was coined by _____.
2574742

"जीनोटाइप" शब्द _____ द्वारा गढ़ा गया था।

H.J. Muller

A

एचजे मुलर

T. Boveri

B

टी. बोवेरि

W.S. Sutton

C

डब्ल्यू.एस. सुटोन

W.L. Johanssen

D

डब्ल्यू.एल. जोहानसेन

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 132 An organism's genetic constitution is called its _____.
2574744

किसी जीव की आनुवंशिक संरचना को उसका _____ कहा जाता है।

Genotype

A

जीनोटाइप

Phenotype

B

फेनोटाइप

Holotype

C

होलोटाइप

None of these

D

इनमें से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 133 If a pea plant is represented by Rr , what type of information is obtained?
2574745

यदि मटर के पौधे को Rr द्वारा निरूपित किया जाता है, तो किस प्रकार की जानकारी प्राप्त होती है?

Phenotypic

A

प्ररूपी

Genotypic

B

जीनोटाइपिक

Both Phenotypic and Genotypic

C

प्ररूपी और जीनोटाइपिक दोनों

About number of chromosomes

D

गुणसूत्रों की संख्या के बारे में

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 134 Hybrid vigour is induced by _____.

2574753

हाइब्रिड शक्ति _____ से प्रेरित होती है।

Clonal selection

A

क्लोनल चयन

Crossing of plant

B

पौधे का क्रॉसिंग

Crossing two plants

C

दो पौधों का क्रॉसिंग

Species differentiation

D

प्रजाति भेदभाव

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 135 Mendel's law of independent assortment is applicable for _____.

2574755

मेंडल का स्वतंत्र वर्गीकरण का नियम _____ के लिए लागू होता है।

All genes in all organism

A

सभी जीवों में सभी जीन

All genes of pea plant only

B

केवल मटर के पौधे के सभी जीन

All linked genes only

C

केवल सभी जुड़े हुए जीन

All non-linked genes only

D

केवल सभी गैर-लिंक्ड जीन

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 136 When a cross is made between offspring and its parents, it is known as _____.

2574756

जब संतान और उसके माता-पिता के बीच एक क्रॉस बनाया जाता है, तो इसे _____ के रूप में जाना जाता है।

Monohybrid cross

A

मोनोहाइब्रिड क्रॉस

Dihybrid cross

B

डायहाइब्रिड क्रॉस

Back cross

C

बैक क्रॉस

Reciprocal cross

D

पारस्परिक क्रॉस

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 137 When a plant of F_1 generation is crossed with homozygous dominant parents, it is known as _____.
2574759

जब F_1 पीढ़ी के एक पौधे को समयुग्मजी प्रमुख माता-पिता के साथ संकरित किया जाता है, तो इसे _____ के रूप में जाना जाता है।

Simple cross

A

सरल क्रॉस

Test cross

B

टेस्ट क्रॉस

Back cross

C

बैक क्रॉस

Special cross

D

विशेष क्रॉस

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 138 Mendel chose the pea plant to study genetics because of many qualities. One of them which he did not consider was _____.
2574760

मेंडल ने कई गुणों के कारण आनुवंशिकी का अध्ययन करने के लिए मटर के पौधे को चुना। उनमें से एक जिस पर उन्होंने विचार नहीं किया वह _____ था।

Plant height

A

पौधे की ऊंचाई

Plant colour

B

पौधे का रंग

Pod shape

C

फली का आकार

Pod colour

D

फली का रंग

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 139 Mendel enunciated _____.
2574761

मेंडल ने _____ प्रतिपादित किया।

Two principles of inheritance

A

वंशानुक्रम के दो सिद्धांत

Three principles of inheritance

B

वंशानुक्रम के तीन सिद्धांत

Four principles of inheritance

C

वंशानुक्रम के चार सिद्धांत

Five principles of inheritance

D

वंशानुक्रम के पांच सिद्धांत

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 140 Which of the following species are restricted to a given area?
2574762

निम्नलिखित में से कौन सी प्रजाति किसी दिए गए क्षेत्र तक ही सीमित है?

Sympatric species

A

सिमपेट्रिक प्रजातियां

Allopatric species

B

एलोपेट्रिक प्रजातियां

Sibling species

C

सहोदर प्रजातियां

Endemic species

D

स्थानिक प्रजातियां

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 141 New approach to conservation is the establishment of _____.
2574763

संरक्षण के लिए नया दृष्टिकोण _____ की स्थापना है।

Sancturies

A

अभयारण्यें

Reserve forests

B

आरक्षित वन

National parks

C

राष्ट्रीय उद्यान

Biosphere reserves

D

बायोस्फीयर रिजर्व

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 142 The origin of sunflower is believed to be in _____.
2574772

सूरजमुखी की उत्पत्ति _____ में मानी जाती है।

Peruvian Andes

A

पेरूवियन एंडी

Mexico and Central America

B

मेक्सिको और मध्य अमेरिका

Brazil

C

ब्राजील

USA

D

संयुक्त राज्य अमेरिका

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 143 Houseflies and mosquitoes have become resistant to the _____.
2574773

घरेलू मक्खियाँ और मच्छर _____ के प्रतिरोधी बन गए हैं।

A

BHC

बीएचसी

Aldrin

B

एड्डिन

DDT

C

डीडीटी

Malathion

D

मैलाथियान

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 144 The pesticides used in killing the aquatic pests (including insects) is _____.
2574774

जलीय कीटों (कीड़े-मकोड़ों सहित) को मारने में प्रयुक्त कीटनाशक _____ है।

DDT

A

डीडीटी

BHC

B

बीएचसी

Kerosene oil only

C

केवल केरोसिन तेल

Kerosene crude oil

D

केरोसिन कच्चा तेल

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 145 The seminal vesicle or uterus masculinus in rabbit is found at the junction of _____.
2574786

खरगोश में वीर्य पुटिका या गर्भाशय मर्दाना _____ के जंक्शन पर पाया जाता है।

Prostate and Cowper's glands

A

प्रोस्टेट और काउपर की ग्रंथियां

Prostate and vasa deferens

B

प्रोस्टेट और वासाडेफेरेंस

Prostate and urethra

C

प्रोस्टेट और मूत्रमार्ग

Vasa deferens and testis

D

वासाडेफेरेंस और वृषण

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 146 In female rabbit, the expanded proximal part of the oviduct is known as _____.
2574787

मादा खरगोश में, डिंबवाहिनी के विस्तारित समीपस्थ भाग को _____ के रूप में जाना जाता है।

Uterus

A

गर्भाशय

Vagina

B

योनि

C

Vestibule

बरोठा

Fimbriated funnel

D

फ़िम्ब्रिकेटेड फ़नल

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 147 Which is not a charater of good antibiotic ?
2574788

कौन सा अच्छे एंटीबायोटिक का लक्षण नहीं है?

No side effect for host

A

पोषिता के लिए कोई दुष्प्रभाव नहीं

Destroy microflora of alimentary canal of host

B

दल की आहारनाल के माइक्रोफ्लोरा को नष्ट करें

Broad spectrum antibiotics

C

ब्रॉड स्पेक्ट्रम एंटीबायोटिक्स

Immediate reaction

D

तत्काल प्रतिक्रिया

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 148 Organisms phenotypically similar but genotypically different are said to be _____.
2574789

जीवों को फेनोटाइपिक रूप से समान लेकिन जीनोटाइपिक रूप से भिन्न को _____ कहा जाता है।

Heterozygous

A

विषमयुग्मजी

Monozygous

B

मोनोज्यगस

Multizygous

C

बहुयुग्मक

Homozygous

D

समयुग्मक

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 149 When two odd characters are present in a gene, this is known as _____.
2574790

जब एक जीन में दो विषम वर्ण मौजूद होते हैं, तो इसे _____ के रूप में जाना जाता है।

Bigamous

A

द्विविवाह संबंधी

Heterogamous

B

विषमलैंगिक

Polymorphic

C

बहुरूपी

Heteromorphic

D

विषमरूपी

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 150 The element absent in RNA is _____.
2574797

RNA में अनुपस्थित तत्व _____ है।

Nitrogen

A

नाइट्रोजन

Sulphur

B

सल्फर

Oxygen

C

ऑक्सीजन

Hydrogen

D

हाइड्रोजन

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 151 Endosperm of angiosperms results after fertilization from _____.
2574798

एंजियोस्पर्म का एंडोस्पर्म _____ से निषेचन के बाद होता है।

Antipodal cells

A

प्रतिपादक कोशिकाएं (**Antipodal cells**)

Zygote

B

युग्मनज (**Zygote**)

Synergids

C

सिनर्जिड (**Synergids**)

Secondary nucleus

D

द्वितीयक नाभिक (**Secondary nucleus**)

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 152 Fat is present in large quantities in the tissues of which of the following ?
2574799

वसा निम्नलिखित में से किसके ऊतकों में बड़ी मात्रा में मौजूद होता है?

Cotton fibre

A

कपास फाइबर

Tuber of potato

B

आलू का कंद

Coconut endosperm

C

नारियल भ्रूणपोष

Embryo of pea

D

मटर का भ्रूण

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 153 In angiosperms, the oospore on development produces _____.
2574800

एजियोस्पर्म में, विकास पर ओस्पोर _____ पैदा करता है।

Seed

A

बीज

Embryo

B

भ्रूण

Protonema

C

प्रोटोनिमा

Endosperm

D

एण्डोस्पर्म

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 154 Postembryonic growth is _____.

2574801

प्रसवोत्तर वृद्धि _____ होती है।

Accretionary

A

एक्रिशनरी

Auxetic

B

ऑक्सेटिक

Multiplicative

C

गुणक

All the above

D

उपरोक्त सभी

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 155 Lac is obtained from _____.

2574850

लाख _____ से प्राप्त होता है।

Laccifer

A

लैक्सिफर

Bombyx

B

बॉम्बिक्स

Dactylopius

C

डैक्टिलोपियस

Lytta

D

लिट्टा

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 156 Exchange of chromosome segments between maternal and paternal chromatids during synapsis in meiosis is called _____.

2574851

अर्धसूत्रीविभाजन के दौरान मातृ और पैतृक क्रोमैटिड के बीच गुणसूत्र खंडों के आदान-प्रदान को _____ कहा जाता है।

Linkage

A

कड़ी (Linkage)

B

Crossing over

क्रॉसिंग ओवर (Crossing over)

Dominance

C

प्रभुत्व (Dominance)

Mutation

D

उत्परिवर्तन (Mutation)

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 157 Chromosome set in zygote is _____.

2574852

युग्मनज में गुणसूत्र सेट _____ होता है।

2n

A

2n

1n

B

1n

3n

C

3n

4n

D

4n

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 158 Genes that are involved in turning on or off the transcription of a set of structural genes are called _____.

2574853

वे जीन जो संरचनात्मक जीनों के एक सेट के प्रतिलेखन को चालू या बंद करने में शामिल होते हैं, _____ कहलाते हैं।

Polymorphic genes

A

बहुरूपी जीन

Operator genes

B

सक्रियक जीन

Redundant genes

C

निरर्थक जीन

Regulatory genes

D

नियामक जीन

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 159 Functioning of structural genes is controlled by _____.

2574854

संरचनात्मक जीनों का कार्य _____ द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

Operator

A

प्रचालक

Promoter

B

प्रमोटर

Ligase

C

लिगेज

D

Regulatory gene

नियामक जीन

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 160 Which disease is caused by activation of oncogenes ?
2574875

ऑन्कोजीन की सक्रियता से कौन-सा रोग होता है ?

Cholera

A

हैजा

Cancer

B

कैंसर

T.B.

C

टीबी

Viral flu

D

वायरल फ्लू

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 161 The layer of cells immediately surrounding the ovum but outside the zona pellucida is called _____.
2574882

अंडाणु के ठीक आसपास लेकिन जोना पेलुसीडा के बाहर कोशिकाओं की परत को _____ कहा जाता है।

Corona radiata

A

कोरोना रैडिएटा

Membrana granulosa

B

झिल्ली ग्रान्युलोसा

Theca interna

C

थेका इंटरन

Germinal epithelium

D

जर्मिनल एपिथेलियम

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 162 The membrane investing the ovum just outside the membrana granulosa is _____.
2574883

झिल्ली ग्रैनुलोसा के ठीक बाहर डिंब को निवेशित करने वाली झिल्ली _____ है।

Zona pellucida

A

जोना पेलुसीडा

Theca interna

B

थेका इंटरन

Vitelline membrane

C

विटेलिन झिल्ली

Discus proligerous

D

डिस्कस प्रोलिगेरस

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 163 After ovulation the graafian follicle becomes an endocrine organ called _____.
2574884

ओव्यूलेशन के बाद ग्राफियन फॉलिकल एक अंतःस्रावी अंग बन जाता है जिसे _____ कहा जाता है।

Interstitial organ

A

छिद्रिल अंग

Ovarian tube

B

डिम्बग्रंथि ट्यूब

Globulin

C

ग्लोब्युलिन

Fibrin

D

फाइब्रिन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 164 How many types of interferon are present in human?
2574885

मानव में कितने प्रकार के इंटरफेरॉन मौजूद होते हैं?

2

A

2

5

B

5

4

C

4

3

D

3

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 165 How many amino acids are present in the human insulin?
2574886

मानव इंसुलिन में कितने अमीनो एसिड मौजूद होते हैं?

21

A

21

30

B

30

31

C

31

51

D

51

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 166 In an ecosystem decomposer include _____.
2574910

एक पारिस्थितिकी तंत्र में डीकंपोजर में _____ शामिल होता है।

Bacteria and fungi

A

बैक्टीरिया और कवक

Only microscopic organisms

B

केवल सूक्ष्म जीव

Bacteria, Fungi and microscopic organisms

C

बैक्टीरिया, कवक और सूक्ष्म जीव

Bacteria, Fungi and macroscopic organisms

D

बैक्टीरिया, कवक और मैक्रोस्कोपिक जीव

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 167 An ecosystem which can be easily damaged but can recover after some time if damaging effect stops will be having _____.

2574911

एक पारिस्थितिकी तंत्र जो आसानी से क्षतिग्रस्त हो सकता है लेकिन कुछ समय बाद ठीक हो सकता है यदि हानिकारक प्रभाव बंद हो जाता है तो _____ होगा।

Low stability and low resilience

A

कम स्थिरता और कम लचीलापन

High stability and high resilience

B

उच्च स्थिरता और उच्च लचीलापन

Low stability and high resilience

C

कम स्थिरता और उच्च लचीलापन

High stability and low resilience

D

उच्च स्थिरता और कम लचीलापन

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 168 Energy flow and energy transformations in living systems strictly conform to the _____.

2574912

जीवित प्रणालियों में ऊर्जा प्रवाह और ऊर्जा परिवर्तन सख्ती से _____ के अनुरूप हैं।

Law of limiting factors

A

सीमित कारकों का नियम

Liebig's law of minimum

B

लिबिग का न्यूनतम का नियम

Laws of thermodynamics

C

ऊष्मप्रवैगिकी के नियम

Shelford's law of tolerance

D

शेल्फर्ड का सहिष्णुता का नियम

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 169 Which of the following food chain may not be directly dependent upon solar energy ?

2574913

निम्नलिखित में से कौन सी खाद्य श्रृंखला सीधे सौर ऊर्जा पर निर्भर नहीं हो सकती है?

Grazing

A

चराई

Detritus

B

कंकड़

Soaking

C

अवशोषण

Depleting

D

घट

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 170 Down's syndrome in humans is due to _____.
2574939

मनुष्यों में डाउन सिंड्रोम _____ के कारण होता है।

Triplet of the X chromosome

A

X गुणसूत्र का त्रिक

Monosomy

B

मोनोसॉमी

Three copies of a chromosome

C

गुणसूत्र की तीन प्रतियां

None of these

D

इनमें से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 171 Who discovered transformation?
2574940

परिवर्तन की खोज किसने की?

Griffith

A

ग्रिफ़िथ

Meselson and Stahl

B

मेसेल्सन और स्टाहल

Watson and Crick

C

वाटसन और क्रिक

Hershey and Chase

D

हर्षे और चेस

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 172 A molecule that can act as a genetic material must fulfill the following criteria except _____.
2574941

एक अणु जो आनुवंशिक सामग्री के रूप में कार्य कर सकता है उसे _____ को छोड़कर मानदंडों को पूरा करना चाहिए।

It should be able to generate its replica

A

यह अपनी प्रतिकृति उत्पन्न करने में सक्षम होना चाहिए

It should be able to express itself in the form of Mendelian character

B

यह खुद को मेंडेलियन चरित्र के रूप में व्यक्त करने में सक्षम होना चाहिए

It should provide the scope for slow changes that are required for evolution

C

इसे विकास के लिए आवश्यक धीमे परिवर्तनों की गुंजाइश प्रदान करनी चाहिए

It should be unstable chemically and structurally

D

यह रासायनिक और संरचनात्मक रूप से अस्थिर होना चाहिए

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 173 In the equation of Hardy-Weinberg, the frequency of heterozygous individual will be_____.

2574942

हार्डी-वेनबर्ग के समीकरण में, विषमयुग्मजी व्यक्ति की आवृत्ति _____ होगी।

p²

A

p²

pq

B

pq

2pq

C

2pq

q²

D

q²

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 174 PCR and DNA restricted fragment length polymorphism are the methods for _____.

2574952

पीसीआर और डीएनए प्रतिबंधित टुकड़ा लंबाई बहुरूपता _____ के लिए तरीके हैं।

DNA sequencing

A

डीएनए सीरीज बनाना

Genetic fingerprinting

B

आनुवंशिक फिंगरप्रिंटिंग

Study of enzymes

C

एंजाइमों का अध्ययन

Genetic transformation

D

आनुवंशिक परिवर्तन

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 175 Which of the following acid found in Apple?

2575206

सेब में निम्नलिखित में से कौन सा एसिड पाया जाता है?

Malic Acid

A

मैलिक एसिड

Nitric Acid

B

नाइट्रिक एसिड

Formic Acid

C

फॉर्मिक एसिड

Sulphuric Acid

D

सल्फ्यूरिक एसिड

Correct Ans : A

Subject : **Biology**

Q.No: 176 Natural parthenogenesis is found in _____.

2575218

प्राकृतिक पार्थेनोजेनेसिस _____ में पाया जाता है।

Housefly

A

घरेलू मक्खी

Honey bee

B

मधु मक्खी

Drosophila

C

झोसोफिला

All of the given option

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 177 Spermatogenesis is induced by-
2575219

शुक्राणुजनन किसके द्वारा प्रेरित होता है-

FSH

A

एफएसएच

ACTH

B

एसीटीएच

ICSH

C

आईसीएसएच

ATH

D

एटीएच

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 178 Cleavage found in mesolecithal egg is _____.
2575220

मेसोलेसिथल अंडे में पायी जाने वाली दरार _____ है।

Holoblastic and equal

A

होलोब्लास्टिक और समान

Holoblastic and unequal

B

होलोब्लास्टिक और असमान

Meroblastic

C

मेरोब्लास्टिक

Discoidal

D

डिस्कोइडल

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 179 Which of the following options shows bisexual animals only?
2575223

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प केवल उभयलिंगी जानवरों को दर्शाता है?

Amoeba, sponge, leech

A

अमीबा, स्पंज, जोंक

Sponge, cockroach, Amoeba

B

स्पंज, तिलचट्टा, अमीबा

Earthworm, sponge, leech

C

केंचुआ, स्पंज, जोंक

Tapeworm, earthworm, honeybee

D

टैपवार्म, केंचुआ, मधुमक्खियां

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 180 Read the following statements and select the incorrect one.

2575224

निम्नलिखित कथनों को पढ़िए और गलत का चयन कीजिए।

Cucurbits and coconuts are monoecious plants.

A

खीरा और नारियल एकरस पौधे हैं।

Papayas and date palms are dioecious plants.

B

पपीता और खजूर द्विअर्थी पौधे हैं।

Leeches and tapeworms are bisexual animals.

C

जोंक और टैपवार्म उभयलिंगी जानवर हैं।

Sponges and coelenterates are unisexual animals.

D

स्पंज और कोइलेन्टेरेट्स उभयलिंगी प्राणी हैं।

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 181 Meiosis does not occur in _____.

2575225

अर्धसूत्रीविभाजन _____ में नहीं होता है।

asexually reproducing diploid individuals

A

अलैंगिक रूप से प्रजनन करने वाले द्विगुणित व्यक्ति

sexually reproducing haploid individuals

B

अगुणित व्यक्तियों का यौन पुनरुत्पादन

sexually reproducing diploid individuals

C

द्विगुणित व्यक्तियों का यौन पुनरुत्पादन

All of the given option

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : A

Subject : **Biology**

Q.No: 182 There is no natural death in single celled organisms like Amoeba and bacteria because _____.

2575237

अमीबा और बैक्टीरिया जैसे एकल कोशिका वाले जीवों में कोई प्राकृतिक मृत्यु नहीं होती है क्योंकि _____

they cannot reproduce sexually

A

वे यौन प्रजनन नहीं कर सकते

they reproduce by binary fission

B

वे बाइनरी विखंडन के रूप में पुनरुत्पादन करते हैं

parental body is distributed among the offspring

C

माता-पिता का शरीर संतानों के बीच वितरित किया जाता है

they are microscopic.

D

वे सूक्ष्म हैं।

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 183 There are various types of reproduction. The type of reproduction adopted by an organism depends on **2575238**

विभिन्न प्रकार के प्रजनन हैं। जीव द्वारा अपनाए गए प्रजनन का प्रकार निर्भर करता है-

the habitat and morphology of the organism

A

जीव का आवास और आकारिकी

morphology of the organism

B

जीव की आकृति विज्ञान

morphology and physiology of the organism

C

जीव की आकृति विज्ञान और शरीर विज्ञान

the organisms habitat, physiology and genetic makeup.

D

जीवों के आवास, शरीर विज्ञान और आनुवंशिक संरचना।

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 184 Which of the following is a post-fertilisation event in flowering plants? **2575239**

निम्नलिखित में से कौन-सा फूल वाले पौधों में निषेचन के बाद की घटना है?

Transfer of pollen grains

A

परागकणों का स्थानांतरण

Embryo development

B

भ्रूण विकास

Formation of flower

C

फूल का निर्माण

Formation of pollen grains

D

परागकणों का निर्माण

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 185 The number of chromosomes in the shoot tip cells of a maize plant is 20. The number of chromosomes in the microspore mother cells of the same plant shall be
2575240

एक मक्के के पौधे की प्ररोह टिप कोशिकाओं में गुणसूत्रों की संख्या 20 होती है। उसी पौधे की सूक्ष्मबीजाणु मातृ कोशिकाओं में गुणसूत्रों की संख्या होगी-

20

A

20

10

B

10

40

C

40

15

D

15

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 186 The growth phase of an organism before attaining sexual maturity is referred to as
2575241

यौन परिपक्वता प्राप्त करने से पहले किसी जीव के विकास के चरण को कहा जाता है-

juvenile phase

A

किशोर अवस्था

vegetative phase

B

वानस्पतिक चरण

Both juvenile and vegetative

C

किशोर और वानस्पतिक चरण दोनों

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 187 Coconut water from a tender coconut is:
2575302

एक कोमल नारियल का नारियल पानी है:

Degenerated nucellus

A

विकृत न्युकलस

Innermost layers of the seed coat

B

बीज कोट की अंतरतम परतें

Free nuclear endosperm

C

मुक्त परमाणु भ्रूणपोष

Immature embryo

D

अपरिपक्व भ्रूण

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 188 In some plants, the female gamete develops into an embryo without fertilization. This phenomenon is known as:
2575303

कुछ पौधों में मादा युग्मक बिना निषेचन के भ्रूण में विकसित हो जाता है। इस घटना को _____ के रूप में जाना जाता है।

Parthenogenesis

A

पार्थेनोजेनेसिस

Autogamy

B

ऑटोगैमी

Syngamy

C

सिनगैमी

Parthenocarp

D

पार्थेनोकार्पी

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 189 Double fertilization is exhibited by:
2575304

दोहरा निषेचन किसके द्वारा प्रदर्शित किया जाता है:

Gymnosperms

A

जिम्नोस्पर्म

Angiosperms

B

आवृतबीजी

Fungi

C

कवक

Algae

D

शैवाल

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 190 The coconut water and the edible part of coconut are equivalent to:
2575305

नारियल पानी और नारियल का खाने योग्य भाग किसके बराबर होता है:

Endocarp

A

अन्तःफलभित्ति

Embryo

B

भ्रूण

Endosperm

C

एण्डोस्पर्म

Mesocarp

D

मेसोकार्प

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 191 After fertilization, the seed coat of seed develops from:
2575306

निषेचन के बाद, बीज का बीज आवरण विकसित होता है:

Embryo sac

A

भ्रूण थैली

Integument

B

झिल्ली

Chalaza

C

चालाज़ा

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 192 When the vegetative cell of ovule form embryo, it is truly called:
2575317

जब बीजांड की वानस्पतिक कोशिका भ्रूण बनाती है, तो इसे वास्तव में कहा जाता है:

Adventive polyembryony

A

एडवेंटिव पॉलीएम्ब्रायनी

Apomixis

B

एपोमिक्सिस

Diploid polyembryony

C

द्विगुणित बहुभ्रूणता (**Diploid polyembryony**)

Apospory

D

एपोस्पोरी

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 193 Polyembryony commonly occurs in _____.
2575318

बहुभ्रूणता सामान्यतः _____ में होती है।

Citrus

A

साइट्रस

Both Citrus and Mango

B

साइट्रस और आम दोनों

Tomato

C

टमाटर

Mango

D

आम

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 194 What is common between vegetative reproduction and Apomixis?
2575319

कायिक जनन और एपोमिक्सिस में क्या समानता है?

Both are applicable to only dicot

A

दोनों केवल द्विबीजपत्री पर लागू होते हैं

Both produces progeny identical to the parent

B

दोनों माता-पिता के समान संतान पैदा करते हैं

Both occur round the year

C

दोनों साल भर होते हैं

Both bypass the flowering phase

D

दोनों पुष्पन अवस्था को बायपास करते हैं

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 195 Apomixis is the development of:
2575320

एपोमिक्सिस का विकास है:

Seeds from reproductive cells after fertilization

A

निषेचन के बाद प्रजनन कोशिकाओं से बीज

Seeds with syngamy

B

युग्मक संलयन के साथ बीज

Seed from vegetative cells after fertilization

C

निषेचन के बाद वानस्पतिक कोशिकाओं से बीज

Seeds without fertilization

D

बिना निषेचन के बीज

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 196 Intense lactation in mothers acts as a natural contraceptive due to:
2575484

- i. Suppression of gonadotropins
- ii. Hypersecretion of gonadotropins
- iii. Suppression of gametic transport
- iv. Suppression of fertilization

माताओं में तीव्र स्तनपान एक प्राकृतिक गर्भनिरोधक के रूप में कार्य करता है:

- i. गोनैडोट्रोपिन का दमन
- ii. गोनैडोट्रोपिन का हाइपरसेरेशन
- iii. युग्मक परिवहन का दमन
- iv. निषेचन का दमन

A

ii and iii

ii और iii

iv and i

B

iv और i

only i

C

सिर्फ i

iii and iv

D

iii और iv

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 197 Which one from those given below is the period for Mendel's hybridization experiments?

2575507

नीचे दिए गए में से कौन-सा मेंडल के संकरण प्रयोगों की अवधि है?

1870- 1877

A

1870- 1877

1857- 1869

B

1857- 1869

1840- 1850

C

1840- 1850

1856- 1863

D

1856- 1863

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 198 A man with blood group A marries a woman with blood group B possible blood groups of their offsprings?

2575508

ब्लड ग्रुप A वाला पुरुष ब्लड ग्रुप B वाली महिला से उनकी संतानों के संभावित ब्लड ग्रुप से शादी करता है?

A, B and AB only

A

केवल A, B और AB

O only

B

केवल O

A, B, AB and O

C

A, B, AB और O

A and B only

D

केवल A और B

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 199 In the classic experiments on pea plants, Mendel did not use:

2575509

मटर के पौधों पर क्लासिक प्रयोगों में मेंडल ने प्रयोग नहीं किया:

Seed colour

A

बीज का रंग

Flower position

B

फूल की स्थिति

Seed shape

C

बीज का आकार

Pod length

D

फली की लंबाई

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 200 The genes are responsible for growth and differentiation in an organism through regulation of:
2575561

किसी जीव में वृद्धि और विभेदन के लिए जीन निम्नलिखित के नियमन के माध्यम से उत्तरदायी होते हैं:

Transformation

A

परिवर्तन

Translocation

B

अनुवादन

Transduction and Translation

C

पारगमन और अनुवाद

Translation and Transcription

D

अनुवाद और प्रतिलेखन

Correct Ans : D

Subject : **Biology**



MPESB 2024 PAT -2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)
शिकायती प्रश्न देखें

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

Moderator
loggedin.[
Logout]

[Print](#)

Testdate

09 Jun 2024 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

Submit

Q.No: 1 Full name of NAFED is:
2404086

नाफेड का पूरा नाम है:

National Agricultural Co-operative Marketing Federation

A

राष्ट्रीय कृषि सहकारी विपणन संघ

National Apex Federation

B

नेशनल एपेक्स फेडरेशन

National Agricultural and Fisheries Marketing Federation

C

राष्ट्रीय कृषि और मत्स्य विपणन संघ

National Association of Fisheries Marketing Federation

D

नेशनल एसोसिएशन ऑफ़ फिशरीज मार्केटिंग फेडरेशन

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 2 Red Colour of tomato is due to -
2404141

टमाटर का लाल रंग होने कारण है-

Lycopene

A

लाइकोपीन

Sulphur

B

सल्फर

Iron

C

आयरन

β -Carotene

D

बीटा-कैरोटीन

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 3 'Punjab Chuhara' is an important variety of-
2404142

'पंजाब छुहारा' एक प्रमुख प्रजाति है-

Tomato

A

टमाटर

Brinjal

B

बैंगन

Onion

C

प्याज

Carrot

D

गाजर

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 4 Seed plot technique is used in-
2404143

सीड प्लाट तकनीक का प्रयोग होता है-

Pea

A

मटर में

Pointed gourd

B

परवल में

C

Potato

आलू में

Cabbage

D

पत्तागोभी में

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 5 Maximum area and production of grape in India is-
2404166

भारत में अंगूर का अधिकतम क्षेत्रफल तथा उत्पादन होता है-

Uttar Pradesh

A

उत्तर प्रदेश

Madhya Pradesh

B

मध्य प्रदेश

Maharashtra

C

महाराष्ट्र

Bihar

D

बिहार

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 6 Disbudding is major process for increasing the size of flower in-
2404262

फूलों का आकार बढ़ाने हेतु डिसबडिंग एक मुख्य क्रिया है-

Chrysanthemum

A

गुलदावदी में

Gladiolus

B

ग्लेडियोलस में

C

Canna

केली में

None of the above

D

उपरोक्त में कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 7 Best method for preparation of lawn is
2404264

हरियाली तैयार करने हेतु सर्वोत्तम विधि है

Seeding

A

बीज द्वारा

Dibbling

B

डिबलर द्वारा

Transplanting

C

रोपाई द्वारा

Miyawaki

D

मियावाकी

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 8 Cheapest method of fruit and vegetable preservation is-
2404334

फल एवं सब्जियों के परिरक्षण की सबसे सस्ती विधि है-

Freezing

A

प्रशीतन

Canning

B

डिब्बाबन्दी

Heating

C

उष्मायन

D

Drying

सुखाना

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 9 Cider is mainly prepared by the help of following-
2404356

साइडर _____ की सहायता से बनाया जाता है।

Grape

A

अंगूर

Lime

B

नींबू

Guava

C

अमरूद

Apple

D

सेब

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 10 Average moisture is available in dehydrated fruit product-
2404397

निर्जलीकृत फल उत्पाद में औसतन नमी होती है-

5 – 8 percent

A

5 - 8 प्रतिशत

20 – 25 percent

B

20 - 25 प्रतिशत

10 – 15 percent

C

10 - 15 प्रतिशत

D

30 – 35 percent

30 – 35 प्रतिशत

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 11 Gallid Herpes Virus is responsible for which of the following disease?
2405721

गैलिड हर्पेस वायरस निम्नलिखित में से किस बीमारी के लिए जिम्मेदार है?

Marek's Disease

A

मारेक्स रोग

Ranikhet Disease

B

रानीखेत रोग

Gout

C

गाउट

Fowl Pox

D

फाउल पॉक्स

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 12 Preparation of shed before brooding does not include-
2405736

ब्रूडिंग से पहले शेड की तैयारी में शामिल नहीं है-

Insecticide Spray

A

कीटनाशक स्प्रे

Elimination of rodents and wild birds

B

मूषकों और जंगली पक्षियों का उन्मूलन

Removal of weeds

C

खरपतवार निकालना

D

Spreading of manure, litter and feather in the shed

शेड में खाद, कूड़े और पंख फैलाना

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 13 The egg-type birds are reared from _____ weeks of age in grower house.

2405742

अंडे के प्रकार के पक्षियों को ग्रोअर हाउस में _____ सप्ताह की उम्र से पाला जाता है।

0-9

A

0-9

9-18

B

9-18

18-27

C

18-27

27-36

D

27-36

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 14 What should be the maximum moisture content in maize provided to poultry?

2405743

मुर्गी को दी जाने वाली मक्का में नमी की मात्रा अधिकतम कितनी होनी चाहिए?

5%

A

5%

10%

B

10%

15%

C

15%

D

20%

20%

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 15 The overhang of the poultry house roof should not be less than _____ feet
2405744

पोल्ट्री हाउस की छत का छज्जा _____ फीट से कम नहीं होना चाहिए

2.5

A

2.5

3.5

B

3.5

4.5

C

4.5

5.5

D

5.5

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 16 Which one of the following is a game fowl?
2405812

निम्नलिखित में से कौन-सा एक खेल का पक्षी है?

Aseel

A

असील

Chittagong

B

चिटागोंग

Kadaknath

C

कड़कनाथ

D

Busra

बुसरा

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 17 What should be the frequency of hatching the eggs?
2405820

अंडे सेने की आवृत्ति कितनी होनी चाहिए?

2 times a day

A

दिन में 2 बार

4 times a day

B

दिन में 4 बार

6 times a day

C

दिन में 6 बार

8 times a day

D

दिन में 8 बार

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 18 Murrah is the breed of:
2405888

मुर्रा किसकी नस्ल है:

Cow

A

गाय

Buffalo

B

भैंस

Goat

C

बकरी

D

Sheep

भेड़

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 19 Which types of duck are generally found in households in Andhra Pradesh?

2407083

(A) Black-bellied whistling duck

(B) Indian Runner Duck

(C) West Indian whistling duck

आंध्र प्रदेश के घरों में आमतौर पर किस प्रकार की बत्तख पाई जाती है?

(A) ब्लैक-बेलिडव्हिसलिंगडक

(B) इंडियन रनरडक

(C) वेस्टइंडियन व्हिसलिंगडक

Only (A)

A

केवल (A)

None of the given options

B

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Both (A) and (B)

C

दोनों (A) और (B)

Both (B) and (C)

D

दोनों (B) और (C)

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 20 Which of the following Indian breed of dog is found in Madhya Pradesh?

2407085

निम्नलिखित में से कौन सी भारतीय नस्ल के कुत्ते मध्य प्रदेश में पाए जाते हैं?

Pandikona

A

पांडिकोना

Kanni

B

कन्नी

Kombai

C

कम्बाई

Jonangi

D

जोनांगी

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 21 Which plan did the government use to implement an agricultural strategy that led to the Green Revolution?
2407086

हरित क्रांति की ओर ले जाने वाली कृषि रणनीति को लागू करने के लिए सरकार ने किस योजना का उपयोग किया?

Fifth FYP (Krishonnati Yojana)

A

पांचवां एफवाईपी (कृष्णनति योजना)

Fourth FYP (Krishonnati Yojana)

B

चौथा एफवाईपी (कृष्णनति योजना)

Third FYP (Krishonnati Yojana)

C

तीसरा एफवाईपी (कृष्णनति योजना)

Sixth FYP (Krishonnati Yojana)

D

छठवाँ एफवाईपी (कृष्णनति योजना)

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 22 Which state of India is the largest producer of meat as per 2009-10?
2407087

2009-10 के अनुसार भारत का कौन सा राज्य मांस का सबसे बड़ा उत्पादक है?

Andhra Pradesh

A

आंध्र प्रदेश

Uttar Pradesh

B

उत्तर प्रदेश

C

Maharashtra

महाराष्ट्र

Kerala

D

केरल

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 23 In Andhra Pradesh, what is the name of the vegetable and fruit market?
2407088

आंध्र प्रदेश में सब्जी और फल बाजार का क्या नाम है?

Apni Mandi

A

अपनी मंडी

Hadapsar Mandi

B

हडपसर मंडी

Uzhavar Sandies

C

उझावर सैंडीज

Rythu Bazar

D

रायथू बाजार

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 24 _____ is a mango variety produced in Andhra Pradesh.
2407089

_____ आंध्र प्रदेश में उत्पादित एक आम की किस्म है।

Kesar Mangoes

A

केसर आम

Banganapalle Mangoes

B

बंगानापल्ले आम

C

Badami Mangoes

बादामी आम

Dasherri Mangoes

D

दशेरी आम

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 25 Which of the following dairy farming methods is perfect for rearing lactating animals?
2407101

निम्नलिखित में से कौन सी डेयरी फार्मिंग विधि स्तनपान कराने वाले पशुओं के पालन के लिए उपयुक्त है?

Specialized farming

A

विशेष खेती

Corral dairying

B

कोरल डेयरी

Milk colonies

C

दूध कॉलोनियां

Family cow farming

D

पारिवारिक गाय पालन

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 26 The buffalo with the highest percentage of fat, 13%, is:
2407114

13% वसा के उच्चतम प्रतिशत वाली भैंस _____ है।

Murrah

A

मुराह

Bhadawari

B

भदावरी

C

Jaffarabadi

जाफराबादी

Nagpuri

D

नागपुरी

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 27 Identify the following weed.
2931361



निम्नलिखित खरपतवार को पहचानें।



Water hyacinth

A

वॉटर ह्यचीन्थ

Vallisneria

B

वलिसनेरिया

Hydrilla

C

हाइड्रिला

D

Typha latifolia

टाइफा लैटिफोलिया

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 28 What mitigates the adverse influence of low and short radiation levels and creates optimal growing conditions for protected crops?
2931362

निम्न और लघु विकिरण स्तरों के प्रतिकूल प्रभाव को क्या कम करता है और संरक्षित फसलों के लिए इष्टतम बढ़ती स्थितियाँ बनाता है?

Sprinkler

A

स्प्रिंकलर

Artificial lighting

B

कृत्रिम प्रकाश व्यवस्था

Shading

C

शेडिंग

Temperature control system

D

तापमान नियंत्रण प्रणाली

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 29 What is required to limit the temperature rise in the greenhouse?
2931363

ग्रीनहाउस में तापमान वृद्धि को सीमित करने के लिए क्या आवश्यक है?

Foggers

A

फॉगर्स

Shading

B

शेडिंग

Irrigating

C

सींचना

D

Glass walls

काँच की दीवारें

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 30 Which of the following is a (manual) operation used to support training, improve light relationships, equilibrate plant growth and development, provide for better control of diseases with consequences in minimizing yield losses, and improve product quality?
2931364

निम्नलिखित में से कौन सा एक (मैन्युअल) ऑपरेशन है जिसका उपयोग प्रशिक्षण का समर्थन करने, प्रकाश संबंधों में सुधार करने, पौधों की वृद्धि और विकास को संतुलित करने, उपज हानि को कम करने के परिणामों के साथ बीमारियों के बेहतर नियंत्रण प्रदान करने और उत्पाद की गुणवत्ता में सुधार करने के लिए किया जाता है?

Aquaculture

A

एकाकल्चर

Breeding

B

ब्रीडिंग

Pruning

C

छंटाई

Tissue culture

D

ऊतक संवर्धन

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 31 Statement [A]: Guava grows well both in wet and dry regions.
2931379

Statement [B]: Guava can be grown up to 1000 m altitude.

कथन [A]: अमरूद गीले और सूखे दोनों क्षेत्रों में अच्छी तरह उगता है।

कथन [B]: अमरूद को 1000 मीटर की ऊंचाई तक उगाया जा सकता है।

Both statements A and B are false.

A

A और B दोनों कथन गलत हैं।

Both statements A and B are true.

B

दोनों कथन A और B सत्य हैं।

C

Statement A is true R is false.

कथन A सत्य है R असत्य है।

Statement A is false R is true.

D

कथन A असत्य है R सत्य है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 32 What is the water requirement for grapes during berry growth and development?
2931380

बेरी की वृद्धि और विकास के दौरान अंगूर के लिए पानी की कितनी आवश्यकता होती है?

0 - 8,400 (lpd/hectare)

A

0 - 8,400 (एलपीडी/हेक्टेयर)

33,600 - 50,400 (lpd/hectare)

B

33,600 - 50,400 (एलपीडी/हेक्टेयर)

5,600 - 8,400 (lpd/hectare)

C

5,600 - 8,400 (एलपीडी/हेक्टेयर)

11,200 -14,000 (lpd/hectare)

D

11,200 -14,000 (एलपीडी/हेक्टेयर)

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 33 Which micronutrient is sprayed for Papaya?
2931381

पपीते के लिए किस सूक्ष्म पोषक तत्व का छिड़काव किया जाता है?

0.5% Zinc sulfate and 0.1% Boric acid

A

0.5% जिंक सल्फेट और 0.1% बोरिक एसिड

0.5% Potassium sulfate and 0.1% Boric acid

B

0.5% पोटेशियम सल्फेट और 0.1% बोरिक एसिड

C

0.5% Magnesium sulfate and 0.1% Borax

0.5% मैग्नीशियम सल्फेट और 0.1% बोरेक्स

0.5% Boric acid and 0.1% Calcium

D

0.5% बोरिक एसिड और 0.1% कैल्शियम

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 34 Which of the following is an example of Rabi crop?

2931382

निम्नलिखित में से कौन रबी फसल का उदाहरण है?

Bengal gram

A

बंगाल चना

Cowpea

B

लोबिया

Rice

C

चावल

Maize

D

मक्का

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 35 Which of the following means preventing the entry of microorganisms?

2931383

निम्नलिखित में से किसका अर्थ सूक्ष्मजीवों के प्रवेश को रोकना है?

Denaturation

A

विकृतीकरण

Asepsis

B

अपूतिता

Sanitization

C

सफ़ाई

D

Sterilization

स्टरलाइजेशन

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 36 Which method is commonly used to preserve fruit juices at home?
2931384

घर पर फलों के रस को संरक्षित करने के लिए आमतौर पर किस विधि का उपयोग किया जाता है?

Bottle or 'Holding' pasteurization

A

बोतल या 'होल्डिंग' पाश्चुरीकरण

Overflow method

B

अतिप्रवाह विधि

Flash pasteurization

C

फ्लैश पाश्चुरीकरण

Sterilization

D

स्टरलाइजेशन

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 37 Which of the following is not an example of preservation at low temperature?
2931385

निम्नलिखित में से कौन सा कम तापमान पर संरक्षण का उदाहरण नहीं है?

Cellar storage (about 15°C)

A

तहखाने में भंडारण (लगभग 15°C)

Refrigeration or chilling

B

प्रशीतन या ठंडा करना

Freezing

C

जमना

D

Hot Fill

गर्म भरण

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 38 Which of the following is a preservative?
2931386

निम्नलिखित में से कौन सा एक परिरक्षक है?

Common salt

A

साधारण नमक

Sulphur dioxide

B

सल्फर डाइऑक्साइड

Vinegar

C

सिरका

Saltpetre

D

शोरा

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 39 Decomposition of carbohydrates by microorganisms or enzymes is called _____.
2931387

सूक्ष्मजीवों या एंजाइमों द्वारा कार्बोहाइड्रेट का अपघटन _____ कहलाता है।

Filtration

A

छानने का काम

Fermentation

B

किण्वन

Pasteurization

C

पाश्चराइजेशन

D

Sublimation

ऊर्ध्वपातन

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 40 Which of the following is an example of an acid preservative?

2931388

निम्नलिखित में से कौन अम्ल परिरक्षक का उदाहरण है?

Citric acid

A

साइट्रिक एसिड

Hydrochloric acid

B

हाइड्रोक्लोरिक एसिड

Alum

C

फिटकिरी

Boric acid

D

बोरिक एसिड

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 41 Which fertilizers contain at least two or more of the primary essential nutrients at higher concentration in one compound?

2931409

किस उर्वरक में एक यौगिक में उच्च सांद्रता पर कम से कम दो या अधिक प्राथमिक आवश्यक पोषक तत्व होते हैं?

Mixed Fertilizers

A

मिश्रित उर्वरक

Complex fertilizers

B

जटिल उर्वरक

Simple fertilizers

C

सरल उर्वरक

Compound fertilizers

D

मिश्रण उर्वरक (Compound fertilizers)

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 42 Which of the following blue green algae play a major role in the nitrogen economy of paddy soils in tropical countries?
2931410

निम्नलिखित में से कौन सा नीला हरा शैवाल उष्णकटिबंधीय देशों में धान की मिट्टी की नाइट्रोजन अर्थव्यवस्था में प्रमुख भूमिका निभाता है?

Plectonema

A

प्लेक्टोनेमा

Azotobacter

B

अज़ाटोबैक्टर

Rhizobium

C

राइजोबियम

Phosphobacterium

D

फॉस्फोबैक्टीरियम

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 43 _____ deficiency symptoms in soybean appear at first-to third-trifoliate leaf stage showing distinctive yellow leaves with green veins.
2931421

सोयाबीन में _____ कमी के लक्षण पहली से तीसरी ट्राइफोलिएट पत्ती अवस्था में दिखाई देते हैं, जिनमें हरी शिराओं के साथ विशिष्ट पीले पत्ते दिखाई देते हैं।

Iron

A

लोहा

Boron

B

बोरान

Manganese

C

मैंगनीज

D

Magnesium

मैगनीशियम

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 44 In which type of planting crop in rows 75 cm apart and 20-25 cm deep trenches?
2931422

किस प्रकार के रोपण में फसल को 75 सेमी की दूरी वाली पंक्तियों और 20-25 सेमी गहरी खाइयों में बोया जाता है?

Trench Planting

A

खाई रोपण

Layering

B

लेयरिंग

Step farming

C

सीढ़ीदार खेती

Jhoom cultivation

D

झूम खेती

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 45 Which of the following is a required characteristics of rainfall to serve as a source of water?
2931423

जल के स्रोत के रूप में कार्य करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी वर्षा की आवश्यक विशेषता है?

Quantity should be sufficient to replace the moisture depleted from the root zone.

A

जड़ क्षेत्र से समाप्त हुई नमी की पूर्ति के लिए मात्रा पर्याप्त होनी चाहिए।

Intensity should be low enough to suit the soil absorption capacity.

B

मिट्टी की अवशोषण क्षमता के अनुरूप तीव्रता काफी कम होनी चाहिए।

Frequency should be to maintain the crop without any water stress before it starts to wilt.

C

बारंबारता यह होनी चाहिए कि फसल के मुरझाने से पहले उसे बिना किसी पानी के तनाव के बनाए रखा जाए।

D

A sudden heavy downpour should be followed by dry spell for a long period is common occurrence.

अचानक भारी बारिश के बाद लंबे समय तक सूखा रहना सामान्य घटना है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 46 The water requirement is symbolically represented as: $WR = T + E + WP + WL + WSP$.
2931424

WL stands for water loss, which of the following is not considered under WL?

पानी की आवश्यकता को प्रतीकात्मक रूप से इस प्रकार दर्शाया गया है: $WR = T + E + WP + WL + WSP$ । WL का अर्थ जल हानि है, निम्नलिखित में से किसे WL के अंतर्गत नहीं माना जाता है?

Conveyance loss

A

वाहन हानि

Percolation loss

B

अंतःस्राव हानि

Runoff loss

C

अपवाह हानि

Transpiration loss through leaves

D

पत्तियों के माध्यम से वाष्पोत्सर्जन की हानि

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 47 Which type of evaporimeter consists of a graduated tube of 30 cm with one open end and covered by a drier paper and is attached in a metallic stand. The tube is filled with water and turned upside down?
2931425

किस प्रकार के बाष्पीकरणमापी में 30 सेमी की एक स्नातक ट्यूब होती है जिसका एक सिरा खुला होता है और एक सुखाने वाले कागज से ढका होता है और एक धातु स्टैंड में जुड़ा होता है। ट्यूब में पानी भर दिया गया है और उसे उल्टा कर दिया गया है?

Tin can

A

टिन का डब्बा

Pitche

B

पिचे

C

U.S.W.B. Class A pan

यू.एस.डब्ल्यू.बी. क्लास ए पैन

Pan

D

कड़ाही

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 48 Which of the following refers to water requirement of crops exclusive of effective rainfall and contribution from soil profile?
2931426

निम्नलिखित में से कौन प्रभावी वर्षा और मिट्टी प्रोफ़ाइल के योगदान को छोड़कर फसलों की पानी की आवश्यकता को संदर्भित करता है?

Soil moisture contribution

A

मिट्टी की नमी का योगदान

Effective rainfall

B

प्रभावी वर्षा

Field irrigation requirement

C

खेत की सिंचाई की आवश्यकता

Gross Irrigation Requirement

D

सकल सिंचाई आवश्यकता

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 49 In which irrigation method the field is divided into number of long parallel strips by providing small parallel earthen bunds or levees or dykes along both sides of the strips?
2931427

किस सिंचाई विधि में पट्टियों के दोनों किनारों पर छोटे समानांतर मिट्टी के मेड़ या मेड़ या बांध बनाकर खेत को लंबी समानांतर पट्टियों की संख्या में विभाजित किया जाता है?

Furrow method of irrigation

A

सिंचाई की नाली विधि

Basin method

B

बेसिन विधि

C

Check basin method

बेसिन विधि की जाँच करें

Border strip method

D

सीमा पट्टी विधि

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 50 Which type of irrigation method is shown in figure given below?
2931428



नीचे दिए गए चित्र में किस प्रकार की सिंचाई विधि दर्शाई गई है?



Graded contour-furrow Irrigation

A

श्रेणीबद्ध समोच्च-फ़रो सिंचाई

Contour irrigation

B

समोच्च सिंचाई

Graded or level-furrow irrigation: Different types of furrow irrigation

C

श्रेणीबद्ध या लेवल-फ़रो सिंचाई: विभिन्न प्रकार की फ़रो सिंचाई

Check basin method

D

चेक बेसिन विधि

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 51 What is the flowing time of *Abelia grandiflora*?
2931451

एबेलिया ग्रैडिफ्लोरा का प्रवाह समय क्या है?

May-June

A

मई जून

January-February

B

जनवरी फ़रवरी

June-September

C

जून-सितम्बर

October-November

D

अक्टूबर - नवंबर

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 52 What is Hibiscus rosa-sinensis used for?

2931452

हिबिस्कस रोजा-सिनेंसिस किसके लिए प्रयोग किया जाता है?

Flowering hedge

A

फूलों की बाड़

Dry decoration

B

सूखी सजावट

Climber

C

पर्वतारोही

Scent production

D

सुगंध उत्पादन

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 53 Which of the following is a fast growing shrub with reddish foliage, suitable as pot plant, shrubbery and

2931453 specimen?

निम्नलिखित में से कौन सा लाल पत्ते वाला तेजी से बढ़ने वाला झाड़ी है, जो गमले के पौधे, झाड़ीदार पौधे और नमूने के रूप में उपयुक्त है?

Euphorbia cotinifolia

A

यूफोरबिया कोटिनिफोलिया

Volkameria inermis

B

वोल्केमेरिया इनर्मिस

Tecoma stans

C

टेकोमा दाग

Ruellia simplex

D

रुएलिया सिम्प्लेक्स

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 54 In which colour is Acroclinium roseum available?

2931454

एक्रोक्लिनुम रोजियम किस रंग में उपलब्ध है?

Blue

A

नीला

Pink

B

गुलाबी

Green

C

हरा

Yellow

D

पीला

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 55 _____occurs when a person consumes food containing the poisonous waste products secreted by the

2931455 bacteria.

_____ तब होता है जब कोई व्यक्ति बैक्टीरिया द्वारा स्रावित जहरीले अपशिष्ट उत्पादों वाले भोजन का सेवन करता है।

Food resistivity

A

खाद्य प्रतिरोधकता

Food contamination

B

भोजन संदूषण

Food poisoning

C

विषाक्त भोजन

Food restoration

D

भोजन की बहाली

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 56 To achieve a uniformly sized product, fruits and vegetables are sorted immediately after cleaning according to their size, shape, weight or colour. What is this process called?
2931456

एक समान आकार का उत्पाद प्राप्त करने के लिए, फलों और सब्जियों को सफाई के तुरंत बाद उनके आकार, वजन या रंग के अनुसार क्रमबद्ध किया जाता है। इस प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

Sorting

A

सॉर्टिंग

Pruning

B

प्रूनिंग

Peeling

C

छीलना

Blanching

D

ब्लैंचिंग

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 57 What are tins used for food preservation made up of?
2931457

खाद्य संरक्षण के लिए उपयोग किये जाने वाले डिब्बे किससे बने होते हैं?

Tins are iron cans, which are covered with a thin layer of tin.

A

टिन लोहे के डिब्बे होते हैं, जो टिन की एक पतली परत से ढके होते हैं।

Tins are bronze cans, which are covered with a thin layer of tin.

B

टिन कांसे के डिब्बे होते हैं, जो टिन की एक पतली परत से ढके होते हैं।

Tins are brass cans, which are covered with a thin layer of magnesium.

C

टिन पीतल के डिब्बे होते हैं, जो मैग्नीशियम की एक पतली परत से ढके होते हैं।

Tins are steel cans, which are covered with a thin layer of tin.

D

टिन स्टील के डिब्बे होते हैं, जो टिन की एक पतली परत से ढके होते हैं।

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 58 **2931458** What is used to achieve Sterilization (above 100°C)?

स्टरलाइजेशन (100°C से ऊपर) प्राप्त करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

Waterbath

A

पानी का स्नान

Autoclave

B

आटोक्लेव

Distiller

C

डिस्टिलर

Incubator

D

इन्क्यूबेटर

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 59 **2931461** Which of the following is not a preventive measure for excluding infection from a herd or flock free of salmonellosis?

सैल्मोनेलोसिस से मुक्त झुंड से संक्रमण को बाहर करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा निवारक उपाय नहीं है?

An open-herd policy should be implemented when feasible.

A

जब संभव हो तो एक खुली झुंड नीति लागू की जानी चाहिए।

Animals should be purchased from reliable sources and remain isolated until negative for Salmonella on three successive samplings at weekly intervals.

B

जानवरों को विश्वसनीय स्रोतों से खरीदा जाना चाहिए और साप्ताहिक अंतराल पर लगातार तीन नमूनों में साल्मोनेला के लिए नकारात्मक परिणाम आने तक अलग रखा जाना चाहिए।

Steps should be taken to prevent contamination of foodstuffs and water. In this context, rodent control is important.

C

खाद्य पदार्थों और पानी के प्रदूषण को रोकने के लिए कदम उठाए जाने चाहिए। इस संदर्भ में, कृंतक नियंत्रण महत्वपूर्ण है।

Protective clothing and footwear should be worn by personnel entering hatcheries and minimal disease pig units.

D

हैचरी और न्यूनतम बीमारी वाली सुअर इकाइयों में प्रवेश करने वाले कर्मियों को सुरक्षात्मक कपड़े और जूते पहनने चाहिए।

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 60 Failure of one or both of the testes to descend into the scrotum is known as_____.
2931462

एक या दोनों वृषणों का अंडकोश में उतरने में विफलता को _____ के रूप में जाना जाता है।

Neonatal isoerythrolysis

A

नवजात आइसोएरिथ्रोसिस

Impotency

B

नपुंसकता

Infertility

C

बांझपन

Cryptorchidism

D

गुप्तवृषणता

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 61 _____is the raising of egg laying chicken egg production.
2931463

_____ अंडा देने वाली मुर्गी के अंडे का उत्पादन बढ़ाना है।

Broilers

A

ब्रायलर

Layer farming

B

परत खेती

Dual farming

C

दोहरी खेती

Apiculture

D

मधुमक्खी पालन

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 62 Gastrin in stomach is secreted by which cells?

2931473

पेट में गैस्ट्रिन किन कोशिकाओं द्वारा स्रावित होता है?

Kupffer cells

A

कुप्फर कोशिकाएँ

G cells

B

जी कोशिकाएं

Pancreatic cells

C

अग्र्याशय कोशिकाएं

Leydig's cells

D

लेडिग की कोशिकाएँ

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 63 An oocyte and its layer of somatic cells are then together called a_____.

2931474

एक अंडाणु और उसकी दैहिक कोशिकाओं की परत को एक साथ _____ कहा जाता है।

Primordial follicle

A

आदिम कूप

Zona pellucida

B

ज़ोना पेलुसीडा

Granulosa cells

C

ग्रैनुलोसा कोशिकाएँ

Secondary follicle

D

द्वितीयक कूप

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 64 Which phase follows menstrual phase?

2931475

मासिक धर्म चरण के बाद कौन सा चरण आता है?

Luteal phase

A

लुटिल फ़ेज

Follicular phase

B

फ़ॉलिक्यूलर फ़ेस

Secretory phase

C

स्रावी चरण

Proliferative phase

D

प्रवर्धन चरण

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 65 While sperm are in the female reproductive tract, they go through a process called _____, which is essential for them to be capable of fertilizing the oocyte.

2931476

जब शुक्राणु महिला प्रजनन पथ में होते हैं, वे _____ नामक प्रक्रिया से गुजरते हैं, जो उनके लिए ऊसाइट को निषेचित करने में सक्षम होने के लिए आवश्यक है।

Resistance

A

प्रतिरोध

Sustenance

B

जीविका

Proliferation

C

प्रसार

Capacitation

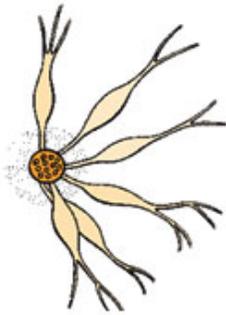
D

कैपेसिटेशन

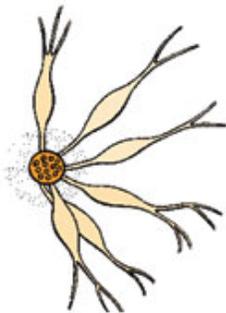
Correct Ans : D

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 66 The figure given below shows the arrangement of mammary glands for which animal?
2931477



नीचे दिया गया चित्र किस जानवर की स्तन ग्रंथियों की व्यवस्था दर्शाता है?



Goat

A

बकरी

B

Horse

घोड़ा

Cow

C

गाय

Cat

D

बिल्ली

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 67 Pheromones are chemical compounds that allow communication among animals through the_____.
2931478

फेरोमोन रासायनिक यौगिक हैं जो _____ के माध्यम से जानवरों के बीच संचार की अनुमति देते हैं।

Digestive system

A

पाचन तंत्र

Visual system

B

दृश्य तंत्र

Audible system

C

श्रव्य प्रणाली

Olfactory system

D

ग्राण तंत्र

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 68 They are medium sized compact animals, with clean limbs and good feet. The face is long, the forehead is lightly bulging and the poll is fairly wide. The hump is pronounced and the dewlap and sheath are moderate in size. The navel skin forms a light fold in cows. The udder is of moderate size and well held up, instead of being baggy and pendulous as in the Sindhis. Identify the breed.
2931479

ये मध्यम आकार के सुगठित जानवर हैं, इनके साफ अंग और अच्छे पैर हैं। चेहरा लंबा है, माथा हल्का उभरा हुआ है और पोल काफी चौड़ा है। कूबड़ स्पष्ट होता है और ओसलाप और आवरण आकार में मध्यम होते हैं। गायों में नाभि की त्वचा हल्की तह बनाती है। सिंधियों की तरह बैगी और पेंडुलस होने के बजाय, थन मध्यम आकार का और अच्छी तरह से उठा हुआ होता है। नस्ल की पहचान करें.

A

Gir breed

गिर नस्ल

Tharparkars

B

थारपारकर

Kankrej breed

C

कांकरेज नस्ल

Montgomery breed

D

मोंटगोमरी नस्ल

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 69 When the bull is heavy and the cow is small in size, it is an advantage to have_____.
2931480

जब बैल भारी हो और गाय आकार में छोटी हो, तो _____ का होना फायदेमंद होता है।

Enclosed paddock

A

संलग्न बाड़ा

Open ground

B

खुला मैदान

Service cribs

C

सेवा पालना

Separate stall

D

अलग स्टॉल

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 70 Which breeds produce milk just sufficient to meet the requirement of calves?
2931481

कौन सी नस्लें, बछड़ों की आवश्यकता को पूरा करने के लिए पर्याप्त दूध देती हैं?

A

Draught breeds

ड्राफ्ट नस्लें

Hybrids

B

संकर

Crossbred

C

क्रॉस ब्रीड

Jersey breed

D

जर्सी नस्ल

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 71 What refers to the established group of fowl having color, generally body shape, size, weight, and other characteristics?
2931482

रंग, शरीर का आकार, वजन और अन्य विशेषताओं वाले मुर्गों के स्थापित समूह को क्या संदर्भित करता है?

Breed

A

नस्ल

Class

B

कक्षा

Variety

C

विविधता

Strain

D

छानना

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 72 When cows are _____, they tend to put on fat at the expense of the milk.
2931483

जब गायें _____ होती हैं, तो वे दूध की कीमत पर वसा बढ़ाती हैं।

Overfed

A

जरूरत से ज्यादा खाना

Underfed

B

आधे पेट खाया हुआ

Fed enough

C

खूब खिलाया

Starved

D

भूखे

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 73 What is untrue about hybrid animals?

2931484

संकर पशुओं के बारे में क्या असत्य है?

The hybrid bulls are without humps like their taurus parents.

A

संकर बैल अपने वृषभ माता-पिता की तरह कूबड़ रहित होते हैं।

The hybrid calves are subject to stomach disorders, ring worm and mange, and early mortality is high.

B

संकर बछड़े पेट संबंधी विकारों, दाद और खाज के शिकार होते हैं, और प्रारंभिक मृत्यु दर अधिक होती है।

Hybrid stock are less susceptible to epidemic diseases than local cattle.

C

स्थानीय मवेशियों की तुलना में हाइब्रिड पशु महामारी संबंधी बीमारियों के प्रति कम संवेदनशील होते हैं।

Even when the cross-bred animals recover, they take a long time to regain their normal condition.

D

यहां तक कि जब संकर नस्ल के जानवर ठीक हो जाते हैं, तब भी उन्हें अपनी सामान्य स्थिति में वापस आने में काफी समय लगता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 74 Which of the following should not be allowed to a pregnant animal?

2931485

गर्भवती पशु को निम्नलिखित में से किसकी अनुमति नहीं दी जानी चाहिए?

To mix with other animals that have aborted.

A

गर्भपात करा चुके अन्य जानवरों के साथ घुलना-मिलना।

To mix with animals suffering from or carriers of diseases like brucellosis.

B

ब्रुसेलोसिस जैसी बीमारियों से पीड़ित या उनके वाहक जानवरों के साथ घुलना-मिलना।

To fight with other animals.

C

दूसरे जानवरों से लड़ना

To do moderate exercise.

D

मध्यम व्यायाम करना

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 75 Statement [A]: Concentrate mix is fed after or during milking.
2931490

Statement [B]: Roughage before milking.

कथन [A]: दूध दुहने के बाद या उसके दौरान सांद्र मिश्रण खिलाया जाता है।

कथन [B]: दूध दोहने से पहले खुरदुरा चारा।

Both A and B are true

A

A और B दोनों सत्य हैं

Both A and B are false

B

A और B दोनों असत्य हैं

A is true B is false

C

A सत्य है B असत्य है

A is false B is true

D

A असत्य है B सत्य है

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 76 Milking should be done with which of the following?
2931491

निम्नलिखित में से किससे दूध दुहना चाहिए?

A

Thumb and ring finger

अंगूठा और अनामिका

Thumb and index finger

B

अंगूठा और तर्जनी

Thumb and little finger

C

अंगूठा और छोटी उंगली

Whole hand

D

पूरा हाथ

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 77 The fetus makes rapid growth during the _____ of gestation and the cows require liberal feeding during this period.
2931492

गर्भधारण के _____ के दौरान भ्रूण तेजी से विकास करता है और इस अवधि के दौरान गायों को उदार आहार की आवश्यकता होती है।

First two months

A

पहले दो महीने

Last two months

B

पिछले दो महीने

Middle months

C

मध्य मास

Third and fourth month

D

तीसरा और चौथा महीना

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 78 The heritable differences are called _____.
2931493

आनुवंशिक अंतर को _____ कहा जाता है।

A

Mutation

उत्परिवर्तन

Genetic drift

B

आनुवंशिक बहाव

Genetic shift

C

आनुवंशिक बदलाव

Variations

D

बदलाव

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 79 Selection from the form and appearance of the animals, the aim is the retention of the desired genes, by selecting animals that have the same form or_____.

2931494

जानवरों के रूप और रूप के आधार पर चयन, उद्देश्य उन जानवरों का चयन करके वांछित जीन को बनाए रखना है जिनका आकार समान है या_____।

Geno type

A

जीनो प्रकार

Pheno-type

B

फेनो प्रकार

Hereditary

C

वंशानुगत

Ancestor

D

पूर्वज

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 80 Trap nest is required for which of the following?

2931495

निम्नलिखित में से किसके लिए जाल घोंसले की आवश्यकता होती है?

A

Pedigree breeding

वंशावली प्रजनन

Calving

B

ब्यांत

Milking

C

दूध दुहना

Bulk breeding

D

थोक प्रजनन

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 81 When ordinary animals are crossed, superior individuals with outstanding characters are produced occasionally by the combination of certain genes supplied by the two parents, a combination found necessary for the expression of the character concerned. This is called '_____'.
2931496

जब सामान्य जानवरों का संकरण किया जाता है, तो कभी-कभी दो माता-पिता द्वारा प्रदान किए गए कुछ जीनों के संयोजन से उत्कृष्ट चरित्र वाले श्रेष्ठ व्यक्ति उत्पन्न होते हैं, यह संयोजन संबंधित चरित्र की अभिव्यक्ति के लिए आवश्यक पाया जाता है। यह कहा जाता है '_____।

Crossing over

A

क्रासिंग ओवर

Nicking

B

निकिंग

Superiority complex

C

श्रेष्ठता की भावना

Dominance

D

प्रभाव

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 82 Which of the following is breeding with close relatives like father and daughter, mother and son, and brother and sister?
2931497

निम्नलिखित में से कौन पिता और पुत्री, माँ और पुत्र, और भाई और बहन जैसे करीबी रिश्तेदारों के साथ प्रजनन है?

In-breeding

A

इन-ब्रीडिंग

Out-breeding

B

आउट ब्रीडिंग

Line-breeding

C

लाइन- ब्रीडिंग

Out-crossing

D

आउट-क्रॉसिंग

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 83 Parental broiler stock consists of male lines and female lines selected at the age of _____.
2931498

पैतृक ब्रॉयलर स्टॉक में _____ वर्ष की आयु में चयनित नर वंश और मादा वंश शामिल होते हैं।

8 months

A

8 महीने

2 months

B

2 महीने

2 weeks

C

2 सप्ताह

8 weeks

D

8 सप्ताह

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 84 Which of the following is not an advantage of loose housing?
2931499

निम्नलिखित में से कौन सा ढीले आवास का लाभ नहीं है?

A

Cost of construction is cheaper.

निर्माण की लागत सस्ती है

There is competition for feed.

B

चारे के लिए प्रतिस्पर्धा है

Oestrus detection is easy.

C

मद का पता लगाना आसान है।

The animal can be kept clean.

D

जानवर को साफ रखा जा सकता है

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 85 Which of the following is an advantage of conventional barns or stanchion barns?

2931500

पारंपरिक खलिहान या स्टैंचियन खलिहान का निम्नलिखित में से कौन सा लाभ है?

Separate milking barn is not required.

A

अलग दूध देने के खलिहान की आवश्यकता नहीं है।

Cost of construction is more.

B

निर्माण की लागत अधिक है

Future expansion is difficult.

C

भविष्य में विस्तार कठिन है

Not suitable for hot and humid climatic conditions.

D

गर्म और आर्द्र जलवायु परिस्थितियों के लिए उपयुक्त नहीं है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 86 When once the milk is drawn, further secretion of milk is stimulated and milking has to be continued, even though parturition has not taken place. What is this process called?

2931506

जब एक बार दूध निकाल लिया जाता है, तो दूध का स्राव उत्तेजित हो जाता है और दूध दुहना जारी रखना पड़ता है, भले ही प्रसव न हुआ हो। इस प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

A

Lactating

लैक्टेटिंग

Menstruating

B

मासिक धर्म

Calving

C

ब्यांत

Pre-milking

D

प्री मिलकिंग

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 87 The capacity of the cow to produce milk is primarily dependent on her_____.

2931507

गाय की दूध पैदा करने की क्षमता मुख्य रूप से उसके _____ पर निर्भर करती है।

Size

A

आकार

Inheritance

B

इनहेरिटेंस

Age

C

आयु

Season

D

मौसम

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 88 Which of the following gives the final stimulus, almost similar to that provided by the suckling calf, and is released and the milk is let down?
2931508

निम्नलिखित में से कौन अंतिम उत्तेजना देता है, लगभग दूध पीते बछड़े द्वारा प्रदान की गई उत्तेजना के समान, और छोड़ दिया जाता है और दूध नीचे गिरा दिया जाता है?

A

Oxytocin

ऑक्सीटोसिन

Relaxin

B

रिलैक्सिन

Serotonin

C

सेरोटोनिन

Dopamine

D

डोपामाइन

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 89 Which of the following is an oblong cavity that serves as the reservoir for milk?

2931509

निम्नलिखित में से कौन सी एक आयताकार गुहा है जो दूध के भंडार के रूप में कार्य करती है?

Milk cistern

A

दूध का हौज

Quarter

B

तिमाही

Teat canal

C

स्तनाग्रभाग नलिका

Tubular canal

D

नलिकाकार नलिका

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 90 What should be the shape of Milking pails?

2931510

दूध देने की बाल्टी का आकार कैसा होना चाहिए?

A

Open bucket

ओपन बकेट

Utensils

B

बर्तन

Doom shaped

C

झूम के आकार का

Wide mouth

D

चौड़ा मुंह

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 91 What is not true for the specific gravity of milk?
2931521

दूध के विशिष्ट गुरुत्व के लिए क्या सत्य नहीं है?

Lower the temperature less the specific gravity.

A

विशिष्ट गुरुत्व को कम करके तापमान कम करें।

Milk is heavier than water.

B

दूध पानी से भारी है

Specific gravity of milk is 1.018 – 1.038.

C

दूध का विशिष्ट गुरुत्व 1.018 - 1.038 है।

It varies with temperature.

D

यह तापमान के साथ बदलता रहता है

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 92 What is surface tension of milk at 20°C?
2931522

20°C पर दूध का पृष्ठ तनाव कितना होता है?

94.5 dyne per cm

A

94.5 डाइन प्रति सेमी

14.5 dyne per cm

B

14.5 डाइन प्रति सेमी

24.5 dyne per cm

C

24.5 डाइन प्रति सेमी

54.5 dyne per cm

D

54.5 डाइन प्रति सेमी

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 93 Which traits are the most heavily weighted?

2931536

कौन से लक्षण सबसे अधिक महत्वपूर्ण हैं?

Feet

A

पैर

Udder

B

थन

Frame

C

चौखटा

Dairy characters

D

डेयरी पात्र

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 94 Which of the following is prepared by exposing the mash feed to heat treatment under pressure?

2931537

मैश फ़ीड को दबाव में ताप उपचार के लिए उजागर करके निम्नलिखित में से क्या तैयार किया जाता है?

Pellet feed

A

गोली फ़ीड

B

Crumbles

पेलेट फ़ीड

Mash feed

C

मैश फ़ीड

Straw

D

घास

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 95 Which of the following tanks performs batch type pasteurization?

2931538

निम्नलिखित में से कौन सा टैंक बैच प्रकार का पास्चुरीकरण करता है?

Incubator

A

इनक्यूबेटर

Cream Ageing Vat

B

क्रीम एजिंग वैट

Churn

C

मंथन

Feeder

D

फीडर

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 96 Which of the following is also called a vacuum pan?

2931551

निम्नलिखित में से किसे वैक्यूम पैन भी कहा जाता है?

Continuous type freezer

A

सतत प्रकार फ्रीजर

B

Drum dryer

ड्रम ड्रायर

Continuous type evaporator

C

सतत प्रकार का बाष्पीकरणकर्ता

Batch-type milk evaporator

D

बैच-प्रकार का दूध बाष्पीकरणकर्ता

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 97 What refers to the segregation of apparently healthy animals specially animals being brought in to the herd for the first time? It covers a period of 30 days covers almost all diseases.
2931552

प्रत्यक्ष रूप से स्वस्थ पशुओं, विशेष रूप से पहली बार झुण्ड में लाये जाने वाले पशुओं के पृथक्करण से क्या तात्पर्य है? इसमें 30 दिनों की अवधि में लगभग सभी बीमारियों को कवर किया जाता है।

Disposal of carcass

A

शव का निपटान

Normalcy

B

नॉर्मल्सी

Isolation

C

एकांत

Quarantine

D

क्वारेन्टाइन

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 98 Which of the following is not a common disease in goat?
2931553

निम्नलिखित में से कौनसी बकरी में आम बीमारी नहीं है?

Mastitis

A

मैस्टाइटिस

B

Foat Rot

फ़ोट रोट

Brucellosis

C

ब्रूसिलोसिस

Swine flu

D

स्वाइन फ्लू

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 99 Anthrax disease is caused by which of the following?

2931554

एंथ्रेक्स रोग निम्नलिखित में से किसके कारण होता है?

Virus

A

वायरस

Bacteria

B

जीवाणु

Fungi

C

कवक

Protozoa

D

प्रोटोज़ोआ

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 100 Which of the following is not a sheep disease?

2931555

निम्नलिखित में से कौन सा भेड़ का रोग नहीं है?

Rinderpest

A

रिंडरपेस्ट

B

Enterotoxemia

एंटेरोटोक्सेमिया

Lung worm infestation

C

फेफड़ों में कृमि संक्रमण

Rabies

D

रेबीज

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture Two & Three**

Q.No: 101 Transparent soaps are made by dissolving soaps in _____.
2404562

पारदर्शी साबुन _____ में साबुन को घोलकर बनाया जाता है।

Methanol

A

मेथनॉल

Ethanol

B

इथेनॉल

Propanol

C

प्रोपेनॉल

Butanol

D

बुटानॉल

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 102 _____ is not a suitable solvent for oils and fats.
2404563

_____ तेल और वसा के लिए उपयुक्त विलायक नहीं है।

Water

A

पानी

Benzene

B

बेंजीन

C

Carbon tetrachloride

कार्बन टेट्राक्लोराइड

Diethyl ether

D

डायथाइल ईथर

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 103 The mean deviation of the series 12, 5, 9, 15, 31, 20, 4, 17 and 22 about the mean is:
2404757

श्रृंखला 12, 5, 9, 15, 31, 20, 4, 17 और 22 का माध्य के सापेक्ष माध्य विचलन है

$$\frac{58}{9}$$

A

$$\frac{58}{9}$$

$$\frac{56}{9}$$

B

$$\frac{56}{9}$$

$$\frac{20}{3}$$

C

$$\frac{20}{3}$$

6

D

6

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 104 If $(\sec^4\theta - \tan^4\theta) = 15/9$, then what is the value of $\operatorname{cosec}^2\theta$?
2404762

यदि $(\sec^4\theta - \tan^4\theta) = 15/9$, तो $\operatorname{cosec}^2\theta$ का मान क्या होगा ?

2

A

2

4

B

4

$\sqrt{2}$

C

$\sqrt{2}$

$\frac{1}{4}$

D

$\frac{1}{4}$

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 105
2404767 If $\sin(x+y) \times \sec(x-y) = 1$, then calculate $\tan(2x/3) \times \sin(4x/3) \times \cot(4x/3) \times \cos(2x/3) \times \tan x$.

यदि $\sin(x+y) \times \sec(x-y) = 1$, तो $\tan(2x/3) \times \sin(4x/3) \times \cot(4x/3) \times \cos(2x/3) \times \tan x$ का मान ज्ञात कीजिए।

1.5

A

1.5

0.5

B

0.5

0.25

C

0.25

0.75

D

0.75

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 106
2404768 If $0 < \theta < 45^\circ$, then find the value of $\sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + 2\cos 2\theta}}}$

यदि $0 < \theta < 45^\circ$, तो $\sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + 2\cos 2\theta}}}$ का मान ज्ञात कीजिए।

$$4 \cos^2 \theta/4$$

A

$$4 \cos^2 \theta/4$$

$$4 \sin^2 \theta/4$$

B

$$4 \sin^2 \theta/4$$

$$2 \cos \theta/4$$

C

$$2 \cos \theta/4$$

$$2 \sin \theta/4$$

D

$$2 \sin \theta/4$$

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 107 **2404769** $\sin^2 A \sin^2 (A - B) + \sin A \cos B \sin (B - A)$ is equal to:

$\sin^2 A \sin^2 (A - B) + \sin A \cos B \sin (B - A)$ का मान है:

$$\sin^2 A$$

A

$$\sin^2 A$$

$$\sin^2 B$$

B

$$\sin^2 B$$

$$\cos^2 A$$

C

$$\cos^2 A$$

D

$$\cos^2 B$$

$$\cos^2 B$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 108 The value of $\cos^2 48^\circ - \sin^2 12^\circ$ is:
2404774

$\cos^2 48^\circ - \sin^2 12^\circ$ का मान है:

$$\frac{\sqrt{5}+1}{8}$$

A

$$\frac{\sqrt{5}+1}{8}$$

$$\frac{\sqrt{5}-1}{8}$$

B

$$\frac{\sqrt{5}-1}{8}$$

$$\frac{\sqrt{5}-1}{4}$$

C

$$\frac{\sqrt{5}-1}{4}$$

$$\frac{\sqrt{5}+1}{4}$$

D

$$\frac{\sqrt{5}+1}{4}$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 109 If $\sin A + \cos B = a$ and $\sin B + \cos A = b$, then $\sin (A + B)$ is equal to:
2404775

यदि $\sin A + \cos B = a$ और $\sin B + \cos A = b$, तो $\sin (A + B)$ का मान है:

A

$$\frac{a^2+b^2}{2}$$

$$\frac{a^2+b^2}{2}$$

$$\frac{a^2-b^2+2}{2}$$

B

$$\frac{a^2-b^2+2}{2}$$

$$\frac{a^2+b^2-2}{2}$$

C

$$\frac{a^2+b^2-2}{2}$$

$$\frac{a^2-b^2}{2}$$

D

$$\frac{a^2-b^2}{2}$$

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 110 **2404776** If $12 \sin\theta = 5 \cos\theta$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$, then find the value of $65 \cos\theta - 36 \tan\theta + 24 \sec\theta$

यदि $12 \sin\theta = 5 \cos\theta$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$, तो $65 \cos\theta - 36 \tan\theta + 24 \sec\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

71

A

71

$$\frac{7}{11}$$

B

$$\frac{7}{11}$$

$$\frac{1}{2}$$

C

$$\frac{1}{2}$$

D

53

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 111 Which of the following mineral present in soil acts as a beneficial element for plants?
2404975

निम्न में से कौन सा खनिज मिट्टी में मौजूद पौधों के लिए लाभकारी तत्व के रूप में कार्य करता है?

Zinc

A

ज़िंक

Boron

B

बोरॉन

Calcium

C

कैल्शियम

Selenium

D

सेलेनियम

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 112 Which of the following mineral present in soil is a macronutrient?
2404976

निम्न में से कौन सा खनिज मिट्टी में मौजूद मैक्रोन्यूट्रिएंट है?

Copper

A

कॉपर

Manganese

B

मैंगनीज़

Nitrogen

C

नाइट्रोजन

D

Sodium

सोडियम

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 113 What is the first stable product of nitrogen fixation and how many ATP is required for this process?
2404981

नाइट्रोजन स्थिरीकरण का पहला स्थिर उत्पाद कौन-सा है और इस प्रक्रिया के लिए कितने एटीपी की आवश्यकता होती है?

N_2 and 8.

A

N_2 तथा 8

NO and 16

B

NO तथा **16**

NH_3 and 8

C

NH_3 तथा 8

NH_3 and 16

D

NH_3 तथा 16

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 114 Which of the following statement is correct regarding nitrogen fixation by different kind of bacteria?
2404982

निम्नलिखित में से कौन सा कथन विभिन्न प्रकार के जीवाणुओं द्वारा नाइट्रोजन स्थिरीकरण के संबंध में सही है?

Nitrosomonas converts nitrate to nitrite.

A

नाइट्रोसोमोनस नाइट्रेट को नाइट्राइट में परिवर्तित करता है।

Nitrococcus converts ammonia to nitrite.

B

नाइट्रोकोकस अमोनिया को नाइट्राइट में परिवर्तित करता है।

Nitrobactor converts nitrite to ammonia.

C

नाइट्रोबैक्टर नाइट्राइट को अमोनिया में परिवर्तित करता है।

D

Nitrococcus converts ammonia to nitrate.

नाइट्रोकोकस अमोनिया को नाइट्रेट में परिवर्तित करता है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 115 What is International Calorie?
2408407

अन्तर्राष्ट्रीय कैलोरी किसे कहते हैं?

Heat used to raise the temperature of 1 gram of pure water from 0°C to 1°C

A

1 ग्राम शुद्ध जल का ताप 0°C से 1°C बढ़ाने में प्रयुक्त ऊष्मा

Heat used to raise the temperature of 1 gram of pure water from 14°C to 15°C

B

1 ग्राम शुद्ध जल का ताप 14°C से 15°C बढ़ाने में प्रयुक्त ऊष्मा

Heat used to raise the temperature of 1 gram of pure water from 14.5°C to 15.5°C

C

1 ग्राम शुद्ध जल का ताप 14.5°C से 15.5°C बढ़ाने में प्रयुक्त ऊष्मा

Heat used to raise the temperature of 1 gram of pure water from 0K to 1K

D

1 ग्राम शुद्ध जल का ताप 0K से 1K बढ़ाने में प्रयुक्त ऊष्मा

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 116 The internal energy of an ideal gas depends on which of the following quantities?
2408408

आदर्श गैस की आंतरिक उर्जा निम्न में किस राशि पर निर्भर करती है?

Pressure, Temperature and Volume

A

दाप, ताप और आयतन

Temperature and Volume

B

ताप और आयतन

C

Pressure Only

केवल दाब

Heat only

D

केवल ताप

Correct Ans : D

Subject : Agriculture One

Q.No: 117 Which of the following statement is not correct?
2408410

निम्न में कौन सा कथन सही नहीं है?

Due to the abnormal expansion of water, the density of ice is less than that of water.

A

जल के असमान्य प्रसार के कारण ही बर्फ का घनत्व जल से कम होता है।

Gases have the highest intermolecular force.

B

गैसों में अन्तराण्विक बल सबसे ज्यादा होता है।

Sunlight reaches the earth through radiation.

C

सूर्य का प्रकाश पृथ्वी तक विकिरण माध्यम से आता है।

The transfer of energy in the convection process is due to the mobility of the molecules.

D

संवहन क्रिया में उर्जा का स्थानांतरण अणुओं की गतिशीलता के कारण होती है।

Correct Ans : B

Subject : Agriculture One

Q.No: 118 Which of the following statement is not correct?
2408411

निम्न में कौन सा कथन सही नहीं है?

The temperature measurement range by mercury thermometer is -39°C to 350°C .

A

पारा तापमापी द्वारा ताप मापने का पारास -39°C से 350°C है

Alcohol thermometer is used to measure the temperature below -39°C .

B

-39°C से कम तापमान को मापने के लिए एल्कोहल तापमापी का प्रयोग किया जाता है।

0°C temperature is called "absolute zero temperature".

C

0°C ताप "परम शून्य ताप" कहलाता है

Pyrometer is used to measure the temperature above 500°C.

D

500°C से अधिक ताप मापने के लिए पायरोमीटर का उपयोग किया जाता है।

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 119 Which of the following instruments is used to measure heat radiation?

2408415

ऊष्मा विकिरण को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

Barometer

A

बैरोमीटर

Bolometer

B

बोलोमीटर

Hydrometer

C

हाईड्रोमीटर

Thermometer

D

थर्मामीटर

Correct Ans : B

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 120 On what law is the absolute radiation pyrometer based entirely?

2408416

पूर्ण विकिरण पायरोमीटर पूर्णतः किस नियम पर आधारित है?

Stefan-Boltzmann Rule

A

स्टीफन-बोल्टजमैन नियम

B

First Law of Thermodynamics

उष्मागतिकी का प्रथम नियम

Newton's Law of Cooling

C

न्यूटन का शीतलन नियम

Wien's Displacement Law

D

वीन का विस्थापन नियम

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 121 Who gave this law "the amount of radiation emitted by an object at high temperature is equal to the fourth power of its absolute temperature"?
2408417

"उच्च ताप पर किसी वस्तु से उत्सर्जित होने वाले विकिरण की मात्रा इसके परमताप की चतुर्थ घात के बराबर होती है" यह नियम किसने दिया?

Stefan-Boltzmann Rule

A

स्टीफन-बोल्जमैन नियम

Newton's Law of Cooling

B

न्यूटन का शीतलन नियम

Second Law of Thermodynamics

C

उष्मागतिकी का द्वितीय नियम

Wien's Displacement Law

D

वीन का विस्थापन नियम

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 122 Which of the following statement is not correct?
2408419

निम्न में कौन सा कथन सही नहीं है?

Zerorth law of thermodynamics is based on the law of thermal equilibrium.

A

उष्मागतिकी का शून्यवा नियम उष्मीय संतुलन के नियम पर आधारित है।

B

The first law of thermodynamics is based on the law of conservation of heat.

उष्मागतिकी का प्रथम नियम ऊष्मा संरक्षण के नियम पर आधारित है।

The second law of thermodynamics defines entropy.

C

उष्मागतिकी का द्वितीय नियम एंट्रॉपी को परिभाषित करता है।

The third law of thermodynamics tells the direction of energy flow.

D

उष्मागतिकी का तृतीय नियम उर्जा प्रवाह की दिशा को बताता है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 123 When water is heated to zero degree Celsius, the volume _____?

2408420

जब जल को शून्य डिग्री सेल्सियस पर उष्मा दी जाती है, तो आयतन _____?

Increases continuously

A

लगातार बढ़ता है

Decreases continuously

B

लगातार घटता है

First increases then decreases

C

पहले बढ़ता है फिर घटता है

First decreases then increases

D

पहले घटता है फिर बढ़ता है

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 124 "The process of thermodynamics in which the value of volume remains constant" is called?

2408421

"वह उष्मागतिकी प्रक्रिया जिसमें आयतन का मान स्थाई रहता है" वह प्रक्रिया कहलाती है?

Adiabatic Procedure

A

रुद्धोष्म प्रक्रिया

B

Isochoric process/Isometrics

आइसोकोरिक प्रक्रिया/आइसोमेट्रिक्स

Regional Process

C

समदेशिक प्रक्रिया

Symmetric Process

D

सममितीय प्रक्रिया

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 125 When one object exerts a force on another object, the second object exerts a force back on the first. These forces are always:
2930449

जब एक वस्तु दूसरी वस्तु पर बल लगाती है तो दूसरी वस्तु पहली वस्तु पर वापस बल लगाती है। ये बल हमेशा होती हैं:

Equal in magnitude and opposite in direction

A

परिमाण में समान और दिशा में विपरीत

Equal in magnitude and direction

B

परिमाण और दिशा में समान

Different in magnitude and direction

C

परिमाण और दिशा में भिन्न

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 126 The force of friction always acts to:
2930450

घर्षण बल हमेशा कार्य करता है:

Increase the speed of objects

A

वस्तुओं की गति बढ़ाने के लिए

Maintain the motion of objects

B

वस्तुओं की गति बनाए रखने के लिए

Oppose the motion of objects

C

वस्तुओं की गति का प्रतिरोध करने के लिए

Propel objects forward

D

वस्तुओं को आगे गति कराने के लिए

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 127 What does the universal law of gravitation explain regarding celestial bodies?
2930451

गुरुत्वाकर्षण का सार्वभौमिक नियम आकाशीय पिंडों के संबंध में क्या समझाता है?

The color of stars

A

सितारों का रंग

The occurrence of meteor showers

B

उल्कापात की घटना

The motion of the moon around the earth

C

पृथ्वी के चारों ओर चंद्रमा की गति

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 128 What phenomenon explains why a ship made of iron and steel does not sink in sea water?
2930452

कौन सी घटना बताती है कि लोहे और स्टील से बना जहाज समुद्र के पानी में क्यों नहीं डूबता?

Magnetism

A

चुंबकत्व

Buoyancy

B

उत्प्लावकता

C

Friction

घर्षण

Gravity

D

गुरुत्वाकर्षण

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 129 In what scenario does an object float on the surface of a liquid?
2930453

किस स्थिति में कोई वस्तु द्रव की सतह पर तैरती है?

When its density is greater than that of the liquid

A

जब इसका घनत्व द्रव के घनत्व से अधिक हो।

When its density is equal to that of the liquid

B

जब इसका घनत्व द्रव के बराबर हो

When its density is less than that of the liquid.

C

जब इसका घनत्व द्रव के घनत्व से कम हो

When its density is inversely proportional to that of the liquid

D

जब इसका घनत्व, द्रव के घनत्व के व्युत्क्रमानुपाती होता है

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 130 What was the most common source of heat energy in ancient times?
2930458

प्राचीन काल में ऊष्मा ऊर्जा का सबसे आम स्रोत क्या था?

Coal

A

कोयला

Petroleum

B

पेट्रोलियम

C

Wood

लकड़ी

Water

D

पानी

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 131 What is a major disadvantage of burning fossil fuels?
2930459

जीवाश्म ईंधन जलाने का प्रमुख नुकसान क्या है?

Reduced global warming

A

ग्लोबल वार्मिंग में कमी

Increased air quality

B

वायु गुणवत्ता में वृद्धि

Release of acidic oxides

C

अम्लीय ऑक्साइड का विमोचन

Promotion of renewable energy sources

D

नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों को बढ़ावा देना

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 132 What would be the work done when the displacement of an object is zero?
2930473

जब किसी वस्तु का विस्थापन शून्य हो तो किया गया कार्य क्या होगा?

The work done would be zero.

A

किया गया कार्य शून्य होगा।

The work done would be equal to the force applied.

B

किया गया कार्य लगाए गए बल के बराबर होगा।

C

The work done would be infinite.

किया गया कार्य अनंत होगा।

The work done would be negative.

D

किया गया कार्य ऋणात्मक होगा।

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 133 What is the relationship between energy and work?
2930474

ऊर्जा और कार्य के बीच क्या संबंध है?

Energy is the ability of an object to absorb work.

A

ऊर्जा किसी वस्तु की कार्य को अवशोषित करने की क्षमता है।

Energy and work are interchangeable terms for the same concept.

B

ऊर्जा और कार्य एक ही अवधारणा के लिए विनिमेय शब्द हैं।

Energy is transferred when work is done.

C

कार्य होने पर ऊर्जा स्थानांतरित होती है।

None of the given options.

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं।

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 134 What does current density (j) represent?
2930490

धारा घनत्व (J) क्या दर्शाता है?

The amount of charge flowing per unit time through the conductor

A

कंडक्टर के माध्यम से प्रति यूनिट समय प्रवाहित होने वाले आवेश की मात्रा

The rate of change of current with respect to voltage.

B

वोल्टेज के संबंध में धारा के परिवर्तन की दर

The voltage difference between two points in a conductor.

C

किसी चालक में दो बिंदुओं के बीच वोल्टेज का अंतर

D

None of the given options

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 135 Which statement best describes Ohm's law?

2930491

कौन सा कथन ओम के नियम का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

It is a fundamental law of nature.

A

यह प्रकृति का मूलभूत नियम है।

It fails if the relation between V and I depends on the sign of V for the same absolute value of V.

B

यह विफल हो जाता है यदि V और I के बीच का संबंध V के समान एब्सोल्यूट मान के लिए V के चिह्न पर निर्भर करता है।

It only applies to metals.

C

यह केवल धातुओं पर लागू होता है।

It states that V depends on I non-linearly.

D

इसमें कहा गया है कि V गैर-रैखिक रूप से I पर निर्भर करता है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 136 What is electromotive force (emf) in a circuit?

2930492

सर्किट में इलेक्ट्रोमोटिव बल (ईएमएफ) क्या है?

The force exerted by electrons

A

इलेक्ट्रॉनों द्वारा लगाया गया बल

The voltage difference between the terminals of a source in an open circuit

B

एक खुले सर्किट में स्रोत के टर्मिनलों के बीच वोल्टेज अंतर

The resistance of the circuit

C

सर्किट का प्रतिरोध

D

The rate of charge flow through the circuit

सर्किट के माध्यम से चार्ज प्रवाह की दर

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 137 What aspect of Rutherford's model of the atom posed difficulties in explaining the stability of atoms?
2930493

रदरफोर्ड के परमाणु मॉडल के किस पहलू से परमाणुओं की स्थिरता को समझने में कठिनाई उत्पन्न हुई?

The existence of a tiny nucleus at the center of the atom

A

परमाणु के केंद्र में एक छोटे नाभिक का अस्तित्व

The quantization of angular momentum

B

कोणीय संवेग का परिमाणीकरण

The emission of characteristic line spectra by atoms

C

परमाणुओं द्वारा विशेषता रेखा स्पेक्ट्रा का उत्सर्जन

The prediction of electron orbits spiraling into the nucleus

D

नाभिक में इलेक्ट्रॉन की परिक्रमा की भविष्यवाणी

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 138 What is the relationship between the atomic number Z and the mass number A of an element? (N denotes the number of neutrons in the nucleus.)
2930494

किसी तत्व के परमाणु क्रमांक Z और द्रव्यमान क्रमांक A के बीच क्या संबंध होता है? (N नाभिक में न्यूट्रॉन की संख्या को दर्शाता है।)

A = Z

A

A = Z

A = Z + 1

B

A = Z + 1

A = Z - 1

C

A = Z - 1

D

A = Z + N

$$A = Z + N$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 139 Which type of flame is produced by a candle burning in still air?
2930499

शांत हवा में मोमबत्ती जलाने से किस प्रकार की लौ उत्पन्न होती है?

Luminous flame

A

दीप्त लौ

Non-luminous flame

B

गैर- दीप्त लौ

Blue flame

C

नीली लौ

Yellow flame

D

पीली लौ

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 140 Which technique is used to separate a soluble solid from a liquid?
2930501

घुलनशील ठोस को द्रव से अलग करने के लिए किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

Sublimation

A

ऊर्ध्वपातन

Filtration

B

निस्पंदन

Evaporation

C

वाष्पीकरण

D

Chromatography

क्रोमेटोग्राफी

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 141 Which one of the following halogen is the most basic?

2930502

निम्न में से कौन-सा हैलोजन सर्वाधिक क्षारीय है?

I

A

I

Br

B

Br

Cl

C

Cl

F

D

F

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 142 Which of the following is a characteristic of an incomplete combustion reaction?

2930503

निम्नलिखित में से कौन सी अपूर्ण दहन प्रतिक्रिया की विशेषता है?

Formation of carbon dioxide

A

कार्बन डाइऑक्साइड का निर्माण

Clean flame

B

स्वच्छ लौ

Formation of carbon monoxide

C

कार्बन मोनोऑक्साइड का निर्माण

High heat output

D

उच्च ताप उत्पादन

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 143 Which of the following substances is commonly used as an electrolyte in lead-acid batteries?
2930504

निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ आमतौर पर लेड-एसिड बैटरियों में इलेक्ट्रोलाइट के रूप में उपयोग किया जाता है?

Sulfuric acid

A

सल्फ्यूरिक एसिड

Hydrochloric acid

B

हाइड्रोक्लोरिक एसिड

Nitric acid

C

नाइट्रिक एसिड

Acetic acid

D

एसिटिक एसिड

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 144 What happens to the concentration of hydrogen ions (H^+) in a solution as the pH decreases?
2930509

pH कम होने पर किसी घोल में हाइड्रोजन आयन (H^+) की सांद्रता का क्या होता है?

Increases

A

बढ़ जाता है

Decreases

B

कम हो जाता है

Remains constant

C

स्थिर रहता है

Becomes zero

D

शून्य हो जाता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 145 Which of the following substances is NOT an example of a salt?
2930510

निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ नमक का उदाहरण नहीं है?

Sodium chloride

A

सोडियम क्लोराइड

Potassium nitrate

B

पोटेशियम नाइट्रेट

Calcium carbonate

C

कैल्शियम कार्बोनेट

Carbon dioxide

D

कार्बन डाइऑक्साइड

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 146 Which of the following is the smallest particle of an element that retains its properties?
2930524

निम्नलिखित में से कौन सा तत्व का सबसे छोटा कण है जो अपने गुणों को बरकरार रखता है?

Atom

A

परमाणु

Electron

B

इलेक्ट्रॉन

Molecule

C

अणु

Proton

D

प्रोटॉन

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 147 Which subatomic particle has a negative charge?
2930525

किस उपपरमाण्विक कण पर ऋणात्मक आवेश होता है?

Proton

A

प्रोटॉन

Neutron

B

न्यूट्रॉन

Electron

C

इलेक्ट्रॉन

Nucleus

D

नाभिक

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 148 Which of the following is NOT a product of the electrolysis of molten sodium chloride?
2930526

निम्नलिखित में से कौन पिघले हुए सोडियम क्लोराइड के इलेक्ट्रोलिसिस का उत्पाद नहीं है?

Sodium metal

A

सोडियम धातु

Chlorine gas

B

क्लोरीन गैस

Hydrogen gas

C

हाइड्रोजन गैस

Oxygen gas

D

ऑक्सीजन गैस

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 149 The atomic mass of an element is determined by the sum of:
2930527

किसी तत्व का परमाणु द्रव्यमान किसके योग से निर्धारित होता है:

Protons and neutrons

A

प्रोटॉन और न्यूट्रॉन

Electrons and neutrons

B

इलेक्ट्रॉन और न्यूट्रॉन

Protons and electrons

C

प्रोटॉन और इलेक्ट्रॉन

Protons, neutrons, and electrons

D

प्रोटॉन, न्यूट्रॉन और इलेक्ट्रॉन

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 150 Which of the following represents a molecule?

2930528

निम्नलिखित में से कौन सा एक अणु को दर्शाता है?

H

A

H

O

B

O

H₂O

C

H₂O

N

D

N

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 151 How many atoms are there in one molecule of carbon dioxide?

2930529

कार्बन डाइऑक्साइड के एक अणु में कितने परमाणु होते हैं?

1

A

1

2

B

2

3

C

3

4

D

4

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 152 Which of the following is NOT a property of salts?

2930530

निम्नलिखित में से कौन सा लवण का गुण नहीं है?

Have a sour taste

A

खट्टा स्वाद होना

Form when acids react with bases

B

जब अम्ल, क्षारों के साथ प्रतिक्रिया करता है, तब यह बनता है

Can be acidic, basic, or neutral

C

अम्लीय, क्षारीय या उदासीन हो सकता है

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 153 Dependency of half-life of first order reaction is _____.

2930542

प्रथम कोटि की अभिक्रिया की अर्द्ध आयु की निर्भरता _____ है।

A

Concentration of reactant

अभिकारक की सान्द्रता

Concentration of product

B

उत्पाद की सान्द्रता

Rate constant of reaction

C

अभिक्रिया की दर स्थिरांक

Concentration of reactant and product

D

अभिकारक और उत्पाद की सान्द्रता

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 154 Which of the following is a characteristic property of non-metals?

2930543

निम्नलिखित में से कौन सा गैर-धातुओं का एक विशिष्ट गुण है?

High luster

A

उच्च चमक

Malleability

B

आघातवर्धनीयता

Poor conductor of heat and electricity

C

ऊष्मा और बिजली का खराब चालक

Ductility

D

तन्यता

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 155 Which of the following is an unsaturated hydrocarbon?

2930544

निम्नलिखित में से कौन सा एक असंतृप्त हाइड्रोकार्बन है?

A

Pentane

पेंटेन

Butene

B

ब्यूटेन

Propane

C

प्रोपेन

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 156 What is the chemical formula of propane?

2930545

प्रोपेन का रासायनिक सूत्र क्या है?

C_3H_8

A

C_3H_8

C_4H_{10}

B

C_4H_{10}

C_2H_6

C

C_2H_6

C_3H_6

D

C_3H_6

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 157 Which of the following is an example of a hydrocarbon?

2930546

निम्नलिखित में से कौन हाइड्रोकार्बन का उदाहरण है?

Ethanol

A

इथेनॉल

Methanol

B

मेथनॉल

Ethane

C

ईथेन

Acetic acid

D

एसिटिक एसिड

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 158 Which of the following bryophytes have a thalloid plant body that is dorsiventral?
2930746

निम्नलिखित में से किस ब्रायोफाइट में थैलॉयड पादप शरीर पृष्ठीय-अधरीय होता है?

Liverworts

A

लिवरवॉर्ट्स

Mosses

B

मॉस

Ferns

C

फर्न

Gymnosperms

D

जिम्नोस्पर्म

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 159 What is the main plant body of a bryophyte called?
2930747

ब्रायोफाइट के मुख्य पादप शरीर को क्या कहते हैं?

A

Sporophyte

स्पोरोफाइट

Gametophyte

B

गैमेटोफाइट

Rhizoid

C

राइज़ॉइड

Thallus

D

थैलस

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 160 Which term is used for elements required in large quantities by plants?
2930748

पौधों द्वारा बड़ी मात्रा में आवश्यक तत्वों के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है?

Macronutrients

A

मैक्रोन्यूट्रिएंट्स

Micronutrients

B

माइक्रोन्यूट्रिएंट्स

Trace elements

C

ट्रेस एलिमेंट्स

Beneficial elements

D

लाभकारी तत्व

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 161 Which of the following is NOT a common deficiency symptom of essential elements in plants?
2930749

निम्नलिखित में से कौन सा पौधों में आवश्यक तत्वों की कमी का सामान्य लक्षण नहीं है?

A

Chlorosis

क्लोरोसिस

Necrosis

B

नेक्रोसिस

Enhanced growth

C

विकसित वृद्धि

Stunted growth

D

रुका हुआ विकास

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 162 How do plants absorb minerals through roots?

2930750

पौधे जड़ों के माध्यम से खनिजों को कैसे अवशोषित करते हैं?

Through osmosis only

A

केवल परासरण के माध्यम से

Through active processes only

B

केवल सक्रिय प्रक्रियाओं के माध्यम से

Through passive processes only

C

केवल निष्क्रिय प्रक्रियाओं के माध्यम से

Through both passive and active processes

D

निष्क्रिय और सक्रिय दोनों प्रक्रियाओं के माध्यम से

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 163 Which environment is most suitable for the nitrogen fixation process?

2930752

नाइट्रोजन स्थिरीकरण प्रक्रिया के लिए कौन सा वातावरण सबसे उपयुक्त है?

A

Aerobic

एरोबिक

Anaerobic

B

एनारोबिक

Hyperoxic

C

हाइपरॉक्सिक

Hypoxic

D

हाइपोक्सिक

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 164 What is the main product of nitrogen fixation in plants?

2930754

पौधों में नाइट्रोजन स्थिरीकरण का मुख्य उत्पाद क्या है?

Nitrate

A

नाइट्रेट

Nitrite

B

नाइट्राइट

Ammonia

C

अमोनिया

Nitrogen gas

D

नाइट्रोजन गैस

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 165 Through which transport system are minerals, including nitrogen, carried to all parts of the plant?

2930755

किस परिवहन प्रणाली के माध्यम से नाइट्रोजन सहित खनिज पदार्थ पौधे के सभी भागों तक पहुँचाए जाते हैं?

Phloem

A

फ्लोएम

B

Xylem

जाइलम

Stomata

C

स्टोमेटा

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 166 What structures in plants facilitate gaseous exchange?

2930756

पौधों में कौन सी संरचनाएँ गैसीय विनिमय को सुगम बनाती हैं?

Stomata and lenticels

A

स्टोमेटा और लेंटिकेल्स

Bronchi and alveoli

B

ब्रोंची और एल्वियोली

Trachea and spiracles

C

ट्रेकिआ और स्पाइरैकल

No specialized structures exist

D

कोई विशेष संरचना मौजूद नहीं है

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 167 Which process involves the breaking of C-C bonds of complex organic molecules by oxidation, releasing energy?

2930757

कौन सी प्रक्रिया ऑक्सीकरण द्वारा जटिल कार्बनिक अणुओं के C-C बन्धों को तोड़कर ऊर्जा मुक्त करती है?

Photosynthesis

A

प्रकाश संश्लेषण

B

Glycolysis

ग्लाइकोलाइसिस

Fermentation

C

किण्वन

Cellular respiration

D

कोशिकीय श्वसन

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 168 Where does glycolysis occur within the cell?

2930758

कोशिका के अंदर ग्लाइकोलाइसिस कहाँ होता है?

Nucleus

A

नाभिक

Golgi apparatus

B

गॉल्जी उपकरण

Mitochondria

C

माइटोकॉन्ड्रिया

Cytoplasm

D

साइटोप्लाज्म

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 169 What is the ultimate acceptor of electrons in the electron transport system during oxidative phosphorylation?

2930759

ऑक्सीडेटिव फॉस्फोरिलीकरण के दौरान इलेक्ट्रॉन परिवहन प्रणाली में इलेक्ट्रॉनों का अंतिम स्वीकर्ता कौन है?

Carbon dioxide

A

कार्बन डाइऑक्साइड

B

Water

पानी

Oxygen

C

ऑक्सीजन

Glucose

D

ग्लूकोज

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 170 Which process involves the synthesis of ATP using energy released by moving electrons through the electron transport system?
2930760

किस प्रक्रिया में इलेक्ट्रॉन परिवहन प्रणाली के माध्यम से इलेक्ट्रॉनों को स्थानांतरित करके जारी ऊर्जा का उपयोग करके एटीपी का संश्लेषण शामिल है?

Glycolysis

A

ग्लाइकोलाइसिस

Fermentation

B

किण्वन

Krebs' cycle

C

क्रेब्स चक्र

Oxidative phosphorylation

D

ऑक्सीडेटिव फॉस्फोरिलीकरण

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 171 What term is used to describe the respiratory pathway due to its involvement in both anabolism and catabolism?
2930761

श्वसन पथ का वर्णन करने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है, क्योंकि यह उपचय और अपचय दोनों में शामिल होता है?

Metabolic pathway

A

चयापचय पथ

B

Biotic pathway

जैविक पथ

Amphibolic pathway

C

उभयचर पथ

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 172 Maturation of sperm before penetration of ovum is called:
2930769

डिंब के प्रवेश से पहले शुक्राणु की परिपक्वता कहलाती है:

Capacitation

A

केपेसिटेशन

Activation

B

सक्रियण

Spermiation

C

शुक्राणु

Stimulation

D

उत्तेजना

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 173 Which of the following is generally oviparous?
2930770

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

Cats

A

बिल्लियों

B

Dogs

कुत्ते

Cows

C

गायों

Birds

D

पक्षी

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 174 What is the name of the male reproductive organ in a flower?

2930771

फूल में नर प्रजनन अंग का क्या नाम होता है?

Stigma

A

स्टिग्मा (**Stigma**)

Pistil

B

पिस्टिल

Anther

C

एंथर

Ovary

D

ओवरी (**Ovary**)

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 175 The process which is responsible for fluctuation in population density is called _____.

2930772

निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया जनसंख्या घनत्व में उतार-चढ़ाव के लिए उत्तरदायी है?

Mimicry

A

अनुकरण

Natality

B

प्राकृतिकता

C

Difference

अन्तर

Age structure

D

आयु संरचना

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 176 In flowering plants Meiosis takes place in:
2930773

पुष्पीय पौधों में अर्धसूत्रीविभाजन होता है:

Megaspore

A

मेगास्पोर

Zygote

B

युग्मनज

Microspore

C

सूक्ष्मबीजाणु

Meiocyte

D

मेयोसाइट

Correct Ans : **D**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 177 What is Cytology?
2930774

साइटोलॉजी क्या है?

Study of bacteria

A

बैक्टीरिया का अध्ययन

Study of crops

B

फसलों का अध्ययन

C

Study of cells

कोशिका का अध्ययन

Study of flower

D

पुष्पो का अध्ययन

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 178 Which of the following meninges of the human brain forms the thin delicate middle layer giving a web-like cushion?
2930775

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

अरैकनाइड

Ven mater

D

वेनमेटर

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 179 Which part of the flower develops into a fruit?
2930776

फूल का कौन सा भाग विकसित होकर फल बनता है?

Ovary

A

ओवरी (Ovary)

Stigma

B

स्टिग्मा (Stigma)

C

Petal

पटल (Petal)

Sepal

D

सेपल (Sepal)

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 180 Weakness in muscles and increase in the fragility of red blood cells is caused by the deficiency of which vitamin?
2930783

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 E की कमी

Deficiency of vitamin A

B

विटामिन A की कमी

Deficiency of vitamin C

C

विटामिन C की कमी

Deficiency of vitamin D

D

विटामिन D की कमी

Correct Ans : **A**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 181 The main reason for decrease in the per capita income is _____.
2930784

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

C

Due to increase in population growth

जनसंख्या वृद्धि में वृद्धि के कारण

Due to equitable distribution of income

D

आय के समान वितरण के कारण

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 182 In some plants anther and stigma mature at the same time this condition is called:
2930785

कुछ पौधों में परागकोश और वर्तिकाग्र एक साथ परिपक्व होते हैं, इस स्थिति को कहते हैं

Chasmogamy

A

चस्मोगैमी

Syngamy

B

सिनगैमी

Homogamy

C

होमोगैमी

Allogamy

D

अलोगैमी

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 183 Which of the following is NOT a method of protecting endangered species?
2930786

निम्नलिखित में से कौन लुप्तप्राय प्रजातियों की सुरक्षा का एक तरीका नहीं है?

Breeding programs

A

प्रजनन कार्यक्रम

Habitat restoration

B

आवास बहाली

C

Deforestation

वनों की कटाई

Legal protection

D

कानूनी सुरक्षा

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 184 How many chromosomes are there in a sperm and an ovum or an egg of human-beings?
2930787

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 : **Agriculture One**

Q.No: 185 If the sum to 37 terms of an arithmetic progression is 703, then find the middle term of that arithmetic progression.
2931314

यदि एक समान्तर श्रेणी के 37 पदों का योग 703 है, तो उस समान्तर श्रेणी का मध्य पद ज्ञात कीजिए।

34

A

34

17

B

17

38

C

38

19

D

19

Correct Ans : D

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 186 If $x + 4$, $6x - 2$ and $9x - 4$ are three consecutive terms of an arithmetic progression, then find the value of **2931317** x.

यदि $x + 4$, $6x - 2$ और $9x - 4$ एक समान्तर श्रेणी के तीन क्रमागत पद हैं, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

2

A

2

4

B

4

6

C

6

8

D

8

Correct Ans : A

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 187 Find the number of terms and the sum of the terms of the arithmetic progression 32, 38....4. **2931318**

अंकगणितीय श्रेणी 32, 38....4 के पदों की संख्या और पदों का योग ज्ञात कीजिए।

8; 144

A

8; 144

7; 126

B

7; 126

14; 252

C

14; 252

15; 270

D

15; 270

Correct Ans : A

Subject : Agriculture One

Q.No: 188
2931319

If the ratio between the sum of n terms of two A.P's is $\frac{2n+3}{3n+4}$, then the ratio between their 10th terms is:

यदि समांतर श्रेणी के दो n पदों के योग के बीच का अनुपात $\frac{2n+3}{3n+4}$ है, तो उनके 10^{वें} पदों के बीच का अनुपात होगा:

$$\frac{40}{61}$$

A

$$\frac{40}{61}$$

$$\frac{41}{61}$$

B

$$\frac{41}{61}$$

$$\frac{41}{60}$$

C

$$\frac{41}{60}$$

$$\frac{20}{41}$$

D

$$\frac{20}{41}$$

Correct Ans : B

Subject : Agriculture One

Q.No: 189
2931320

If a, b, c are A.M., G.M. and H.M. respectively of two equal numbers, then:

यदि a, b, c दो बराबर संख्याओं के क्रमशः समांतर माध्य, गुणोत्तर माध्य और हरात्मक माध्य हैं, तो:

A

$$2b = a + c$$

$$2b = a + c$$

$$b^2 = ac$$

B

$$b^2 = ac$$

$$b = \frac{2ac}{a+c}$$

C

$$b = \frac{2ac}{a+c}$$

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 190 Find the common ratio of a geometric progression, whose first term is 3, last term is 2187 and the sum of the series is 3279.
2931321

एक गुणोत्तर श्रेणी का सार्व अनुपात ज्ञात कीजिए, जिसका प्रथम पद 3, अंतिम पद 2187 तथा श्रृंखला का योग 3279 है।

2

A

2

3

B

3

4

C

4

6

D

6

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 191 Three terms are in geometric progression such that their sum is 26 and the product is 216. Find the terms.
2931322

तीन पद गुणोत्तर श्रेणी में इस प्रकार हैं कि उनका योग 26 है और गुणनफल 216 है। पद ज्ञात कीजिए।

4, 8, 16

A

4, 8, 16

2, 6, 18

B

2, 6, 18

2, 8, 16

C

2, 8, 16

3, 6, 12

D

3, 6, 12

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 192 What is the fifth term of an infinite geometric progression, whose first term is 4 and each term is thrice the sum of all the terms following it?
2931323

एक अनंत गुणोत्तर श्रेणी का पाँचवाँ पद क्या है, जिसका पहला पद 4 है तथा प्रत्येक पद उसके बाद आने वाले सभी पदों के योग का तीन गुना है?

$$\frac{1}{8}$$

A

$$\frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{64}$$

B

$$\frac{1}{64}$$

$$\frac{1}{32}$$

C

$$\frac{1}{32}$$

$$\frac{1}{256}$$

D

$$\frac{1}{256}$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 193 If the first term of a geometric progression is 3 and the common ratio is 2, what is the 5th term of the sequence?
2931324

यदि किसी गुणोत्तर श्रेणी का प्रथम पद 3 है तथा सार्व अनुपात 2 है, तो अनुक्रम का 5वाँ पद क्या है?

24

A

24

48

B

48

96

C

96

30

D

30

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 194 The product of three terms in a geometric progression is 1728 and the sum of the product of two of them taken at a time is 1032. Find the smallest of the three terms.
2931325

एक गुणोत्तर श्रेणी में तीन पदों का गुणनफल 1728 है तथा उनमें से दो पदों के एक साथ लिए गए गुणनफल का योग 1032 है। तीनों पदों में से सबसे छोटा पद ज्ञात कीजिए।

1

A

1

2

B

2

3

C

3

D

6

6

Correct Ans : B

Subject : Agriculture One

Q.No: 195 In a geometric progression, the third term is 16 and the sixth term is 128. What is the common ratio?
2931326

एक गुणोत्तर श्रेणी में तीसरा पद 16 है और छठा पद 128 है। सार्व अनुपात क्या है?

2

A

2

4

B

4

8

C

8

16

D

16

Correct Ans : A

Subject : Agriculture One

Q.No: 196 $1 + \sin A + \sin^2 A + \dots + \infty = 2 + \sqrt{2}$ then A = ?
2931353

$1 + \sin A + \sin^2 A + \dots + \infty = 2 + \sqrt{2}$ तो A = ?

30°

A

30°

15°

B

15°

45°

C

45°

D

60°

60°

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 197 For any two positive integers x and y which of the following is true?

2931354

किन्हीं दो धनात्मक पूर्णाकों x और y के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

$M.D \leq S.D$

A

$M.D \leq S.D$

$M.D \geq S.D$

B

$M.D \geq S.D$

$M.D = S.D$

C

$M.D = S.D$

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : C

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 198 The standard deviation of 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75 is:

2931355

45, 50, 55, 60, 65, 70, 75 का मानक विचलन है:

12.5

A

12.5

10

B

10

5

C

5

D

None of the given options

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 199 If $A = AM$; $G = GM$; $H = HM$ of two positive numbers, which of the following holds good?
2931356

यदि दो धनात्मक संख्याओं का $A =$ अंकगणितीय माध्य; $G =$ गुणोत्तर माध्य; $H =$ हरात्मक माध्य हो, तो निम्न में से कौन सा सही है?

$A < G; G > H$

A

$A < G; G > H$

$A < G < H$

B

$A < G < H$

$A \geq G \geq H$

C

$A \geq G \geq H$

$H > G; H < A$

D

$H > G; H < A$

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**

Q.No: 200 The median of 5, 5, 5, 5, 12, 12, 12, 13, 13, 14 is:
2931357

5, 5, 5, 5, 12, 12, 12, 13, 13, 14 का माध्य है:

13

A

13

5

B

5

12

C

12

D

12.5

12.5

Correct Ans : **C**

Subject : **Agriculture One**