



MPESB 2024
ANM Training Selection Test (ANMTST)- 2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)
[शिकायती प्रश्न देखें](#)

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

[Extra Questions Report1](#)

[Extra Questions Report2](#)

Moderator
loggedin. [
Logout]

[Print](#)

Testdate

02 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

Submit

Q.No: 1 An object is placed 10 cm away in front of a concave mirror of radius of curvature 40 cm. What will be the distance of the image/jpg?
2972131

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

20 cm

A

20 सेमी

40 cm

B

40 सेमी

10 cm

C

10 सेमी

50 cm

D

50 सेमी

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 2 Which of the following phenomenon is used in optical fibre?
2972142

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

total internal reflection

A

पूर्ण आंतरिक परावर्तन

diffraction

B

विवर्तन

scattering

C

प्रकीर्णन

refraction

D

अपवर्तन

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 3 A person wears spectacles of +2D power. Which eye disease is the person suffering from?
2972160

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

Myopia

A

निकट दृष्टि दोष

Presbyopia

B

जरादूरदृष्टि

Astigmatism

C

दृष्टिवैषम्य

Hypermetropia

D

दूरदृष्टि दोष

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 4 Two identical conducting spheres carrying different charges attract each other with a force F when placed in air medium at a distance 'd' apart. The sphere are brought into contact and then taken to their original positions. Now, the two spheres repel each other with a force whose magnitude is equal to that of the initial attractive force. The ratio between initial charges on the spheres is:

2972175

दो एकसमान चालक गोले, हवा में, एक दूसरे से d दूरी पर, भिन्न आवेश के साथ एक दूसरे को F बल से आकर्षित करते हैं। गोले को एक दूसरे के संपर्क में लाया जाता है और फिर से उनकी वास्तविक स्थिति पर पहुँचा दिया जाता है। अब, दो गोले एक-दूसरे को, प्रारंभिक आकर्षित बल के परिणाम के समान बल से प्रतिकर्षित करते हैं गोला पर प्रारंभिक आवेशों का अनुपात है:

$-(3 + \sqrt{8})$ only

A

केवल $-(3 + \sqrt{8})$

$-3 + \sqrt{8}$ only

B

केवल $-3 + \sqrt{8}$

$(3 + \sqrt{8})$ or $(-3 + \sqrt{8})$

C

$(3 + \sqrt{8})$ or $(-3 + \sqrt{8})$

$+\sqrt{3}$

D

$+\sqrt{3}$

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 5 The magnetic flux linked with a coil of N turns of area of cross section A held with its plane parallel to the field B is:

2972184

एक N चक्करों वाली कुण्डली का चुम्बकीय फ्लक्स, जिसका क्षेत्रफल A है, का तल क्षेत्र B के समानांतर है, क्या है

$\frac{NAB}{2}$

A

$\frac{NAB}{2}$

NAB

B

NAB

$\frac{NAB}{4}$

C

NAB
4

0

D

0

Correct Ans : D

Subject : **Physics**

Q.No: 6 10 identical capacitors are charged up to V potential by connecting them in parallel, now if they are connected in series, then what will be the potential of this combination?
2972200

10 एक समान संधारित्रों को समान्तर क्रम में जोड़कर V विभव तक आवेशित करते हैं अब इन्हें श्रेणीक्रम में जोड़ देते हैं, तो इस संयोजन का विभव क्या होगा?

20V

A

20V

10V

B

10V

5V

C

5V

2V

D

2V

Correct Ans : B

Subject : **Physics**

Q.No: 7 A long solenoid has 800 turns per meter. A current of 1.6 A flows through it. What will be the magnetic induction at the end of the solenoid?
2972222

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

$16 \times 10^{-4} \text{ T}$

A

$16 \times 10^{-4} \text{ T}$

$8 \times 10^{-4} \text{ T}$

B

$8 \times 10^{-4} \text{ T}$

$32 \times 10^{-4} \text{ T}$

C

$32 \times 10^{-4} \text{ T}$

$4 \times 10^{-4} \text{ T}$

D

$4 \times 10^{-4} \text{ T}$

Correct Ans : B

Subject : **Physics**

Q.No: 8 The output voltage of a transformer connected to 220 volt line is 1100 volt at 2 amp current. Its efficiency is 100% The current coming from the line is:
2972244

एक ट्रांसफार्मर, जो कि 220 वोल्ट लाइन से जुड़ा है, का आउट पुट वोल्टेज 1100 वोल्ट 2 एम्पी. धारा पर है। इसकी दक्षता 100% है। लाइन से आने वाली धारा है।

A

20A

20A

10A

B

10A

11A

C

11A

22A

D

22A

Correct Ans : B

Subject : Physics

Q.No: 9

2972261 Let $P(r) = \frac{Q}{\pi R^4} r$ be the charge density distribution for a solid sphere of radius R and total charge Q. For a point 'p' inside the sphere at distance r from the center of the sphere, the magnitude of electric field is:

माना $P(r) = \frac{Q}{\pi R^4} r$ आवेश घनत्व वितरण है एक ठोस, R त्रिज्या के गोले के लिए। इस पर कुल आवेश Q है। एक बिंदु 'p' के लिए गोले के अन्दर केन्द्र से r दूरी पर, विद्युत क्षेत्र की तीव्रता का परिणाम है-

0

A

0

$$\frac{Q}{4\pi \epsilon_0 r_1^2}$$

B

$$\frac{Q}{4\pi \epsilon_0 r_1^2}$$

$$\frac{Q r_1^2}{4\pi \epsilon_0 R^4}$$

C

$$\frac{Q r_1^2}{4\pi \epsilon_0 R^4}$$

$$\frac{Q r_1^2}{3\pi \epsilon_0 R^4}$$

D

$$\frac{Q r_1^2}{3\pi \epsilon_0 R^4}$$

Correct Ans : C

Subject : Physics

Q.No: 10

2972269 Two large vertical and parallel metal plates having a separation of 1 cm are connected to a DC voltage source of potential difference X. A proton is released at rest midway between the two plates. It is found to move at 45° to the vertical just after release. Then X is nearly-

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

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

A

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

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

B

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

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

C

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

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

D

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

Correct Ans : C

Subject : Physics

Q.No: 11 Three charges $2q$, $-q$, $-q$ are located at the vertices of an equilateral triangle. At the centre of the triangle:
2972270

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

The field is zero but potential is non – zero

A

क्षेत्र शून्य पर विभव अशून्य

The field is non – zero but potential is zero

B

क्षेत्र अशून्य पर विभव शून्य

Both field and potential are zero

C

दोनों क्षेत्र और विभव शून्य

Both field and potential are non – zero

D

दोनों क्षेत्र और विभव अशून्य

Correct Ans : B

Subject : Physics

Q.No: 12 What is the angle between the magnetic meridian and the geographic meridian called?
2972281

चुम्बकीय याम्योतर एवं भौगोलिक याम्योतर के बीच की कोण को क्या कहते हैं?

Angle of dip

A

नमन कोण

Angle of declination

B

दिक्पात कोण

Magnetic Moment

C

चुम्बकीय आघूर्ण

Magnetic field intensity

D

चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 13 A tangent galvanometer shows a deflection of 45° when 10 mA current is passed through it. If the horizontal component of earth's field is 3.6×10^{-5} T and the radius of the coil is 10 cm. What is the number of turns in the coil?

2972282

एक स्पर्शज्या गैल्वेनोमीटर 45° का विक्षेपण दिखाता है जब 10 mA करंट इससे गुजरता है। यदि पृथ्वी के क्षेत्र का क्षैतिज घटक 3.6×10^{-5} T है और कुण्डली की त्रिज्या 10 सेमी है। कुण्डली में फेरों की संख्या कितनी है?

5700

A

5700

57

B

57

570

C

570

5.7

D

5.7

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 14 The shunt resistance required to allow 4% of the main current through the galvanometer of resistance 48Ω is:

2972290

मुख्य धारा के 4% को 48Ω प्रतिरोध के गैल्वेनोमीटर से गुजारने के लिये आवश्यक शंट प्रतिरोध है

1Ω

A

1Ω

2Ω

B

2Ω

3Ω

C

3Ω

4Ω

D

4Ω

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 15 The magnetic dipole moment of a current loop is independent of

2972298

एक धारा लूप का चुम्बकीय द्विध्रुव आघूर्ण स्वतंत्र होता है, इसमें

A

Magnetic field in which it is lying

चुम्बकीय क्षेत्र जिसमें ये रहता है।

Number of turns

B

धूर्णन की संख्या (नं. आफ टर्नस)

Area of the loop

C

लूप का क्षेत्रफल

Current in the loop

D

लूप में धारा

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 16 Unit of magnetic flux density (or magnetic induction) is -
2972308

चुम्बकीय फ्लक्स घनत्व (या चुम्बकीय प्रेरण) की इकाई है -

Tesla

A

Tesla (टेसला)

Coulomb

B

Coulomb (कूलॉम)

Watt/metre

C

Watt/metre (वॉट/मीटर)

Ampere

D

Ampere (एम्पीयर)

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 17 A conducting circular loop of radius 'r' carries constant current i. It is placed in a uniform magnetic field B. such that B is perpendicular to the plane of the loop. The magnetic force acting on the loop is
2972320

एक चालक वृत्तीय लूप, जिसकी त्रिज्या 'r' है, में स्थिर धारा i बह रही है! इसको इस प्रकार एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र 'B' में रखा जाता है कि 'B' लूप के तल के लम्बवत् है! चुम्बकीय बल जो लूप पर कार्य कर रहा है, वह है -

πB

A

πB

$2\pi iB$

B

$2\pi iB$

Zero

C

शून्य

πiB

D

πiB

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 18 The Michelson interferometer is used as
2972421

माइकलसन व्यतिकरणमापी का प्रयोग किसके रूप में किया जाता है?

Light source

A

प्रकाश स्रोत

Monochromatic source

B

एकवर्णी स्रोत

Common light source

C

सामान्य प्रकाश स्रोत

Extended Monochromatic source

D

विस्तारित एकवर्णी स्रोत

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 19 A ray of light passes from a medium A having refractive index 1.6 to the medium B having refractive index 1.5. The value of critical angle of medium A is
2972431

एक प्रकाश की किरण, माध्यम A , जिसका अपवर्तनांक 1.6 है, से माध्यम B, जिसका अपवर्तनांक 1.5 है में जाती है! माध्यम A के क्रांतिक कोण का मान है-

$$\sin^{-1}\left(\frac{16}{15}\right)$$

A

$$\sin^{-1}\left(\frac{16}{15}\right)$$

$$\sin^{-1}\sqrt{\frac{16}{15}}$$

B

$$\sin^{-1}\sqrt{\frac{16}{15}}$$

$$\sin^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)$$

C

$$\sin^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)$$

$$\sin^{-1}\left(\frac{15}{16}\right)$$

D

$$\sin^{-1}\left(\frac{15}{16}\right)$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 20 According to Coulomb's law, the force between two point charges depends on:
2972719

कूलम्ब के नियम के अनुसार, दो बिंदु आवेशों के बीच का बल निर्भर करता है:

The distance between them only

A

केवल उनके बीच की दूरी पर

The magnitude of the charges only

B

केवल आवेशों के परिमाण पर

C

Both the distance between them and the magnitude of the charges

उनके बीच की दूरी और आवेशों के परिमाण दोनों पर

The direction of the charges only

D

केवल आवेशों की दिशा पर

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 21 For isotonic solutions _____ should be same.

2970806

आइसोटोनिक विलयनों के लिए _____ समान होना चाहिए।

Temperature

A

तापमान

Pressure

B

दाब

Volume

C

आयतन

Viscosity

D

श्यानता

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 What volume of a 3.2 N H_2SO_4 solution is needed to completely neutralize 100 ml of 1.6 N NaOH solution? .

2970809

3.2 NH_2SO_4 का कितना आयतन 1.6 N NaOH घोल के 100 मिलीलीटर को पूरी तरह से निष्प्रभाव करने के लिए घोल की आवश्यकता है।

20 ml

A

20 मिली

200 ml

B

200 मिली

2000 ml

C

2000 मिली

2 ml

D

2 मिली

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 Which of the following enzymes convert starch to maltose?

2970822

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

Invertase

A

इनवर्टेस

B

Zymase

जाइमेस
Maltase

C

माल्टेस
Diastase

D

डायस्टेस

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 Glucose cannot be obtained by the hydrolysis of :
2970839

ग्लूकोस निम्नलिखित में से किसके जल-अपघटन द्वारा प्राप्त नहीं किया जा सकता है?
Starch

A

स्टार्च
Molasses

B

मोलैसेज
Ribose

C

राइबोस
Sucrose

D

स्यूक्रोस

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 Glucose, when reduced with sodium amalgam in an aqueous solution, is converted into which of the following?
2970860

ग्लूकोस, जब सोडियम अमलगम के साथ जलीय विलयन में अपचयित होता है, तो निम्नलिखित में से किसमें परिवर्तित हो जाता है?
Sorbitol

A

सोर्बिटोल
D-Mannitol

B

डी-मनिटोल
Dodecitol

C

डोडेसिटोल
Glucuronic acid

D

ग्लुकुरोनिक अम्ल

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 With which of the following disease is vitamin K associated?
2970877

विटामिन K निम्नलिखित में से किस रोग से संबंधित है?

A

Rickets

रिकेड्स

Coagulating property of blood

B

रक्त का जमाव गुण

Scurvy

C

स्कर्वी

Sore throat

D

गले में खराश

Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 27 All the following IUPAC names are correct except.....

2970895

निम्नलिखित सभी IUPAC नाम सही हैं सिवाय

1-chloro-1-ethoxy propane

A

1-क्लोरो-1-एथाक्सी प्रोपेन

1-amino-1-ethoxypropane

B

1-एमीनो-1-एथॉक्सीप्रोपेन

1-ethoxy-2-propanol

C

1-एथॉक्सी-2-प्रोपेनोल

1-ethoxy-1-propanamine

D

1-एथॉक्सी-1-प्रोपेनेऐमीन

Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 28

2970911

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

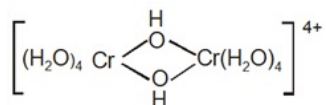
D

उभयधर्मी

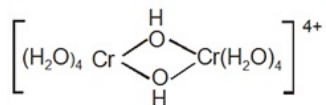
Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 29 What is the oxidation number of chromium in the dimeric hydroxo bridged species?
2970929



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: 30 A diazonium salt is formed when a primary aromatic amine is dissolved in cold aqueous mineral acid and treated with one of the following. Which option contains the correct answer?
2970948

जब एक प्राथमिक ऐरोमैटिक ऐमीन को ठंडे जलीय खनिज अम्ल में घोला जाता है और निम्नलिखित में से किसी एक से उपचारित किया जाता है, तो डायज़ोनियम लवण बनता है। किस विकल्प में सही उत्तर है?

Sodium nitrate

A

सोडियम नाइट्रेट

Sodium carbonate

B

सोडियम कार्बोनेट

Sodium nitride

C

सोडियम नाइट्राइड

Sodium nitrite

D

सोडियम नाइट्राइट

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 How does the solubility of soap changes in sea water?
2971056

समुद्र के पानी में साबुन की विलेयता कैसे बदलती है?

No change

A

कोई परिवर्तन नहीं

B

More Soluble

अधिक घुलनशील

Less soluble

C

कम घुलनशील

Decreases on dilution

D

कमजोर पड़ने पर घटता है

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 32 What is the nature of the solution of NH_4Cl ?

2971057

NH_4Cl के विलयन की प्रकृति क्या है?

Acidic

A

अम्लीय

Neutral

B

उदासीन

Basic

C

मूल

Salty

D

लवणीय

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 33 The solubility of CaSO_4 is 8.8×10^{-5} . The solubility of salt in moles/litre is:

2971069

CaSO_4 की घुलनशीलता 8.8×10^{-5} है। मोल/लीटर में नमक की घुलनशीलता है:

32×10^{-12}

A

32×10^{-12}

23×10^{-12}

B

23×10^{-12}

5×10^{-12}

C

5×10^{-12}

9.38×10^{-3}

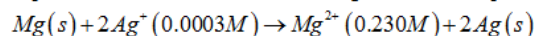
D

9.38×10^{-3}

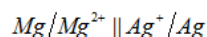
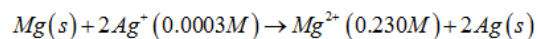
Correct Ans : D

Subject : Chemistry

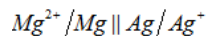
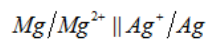
Q.No: 34
2971151 Represent the cell in which the following reaction takes place.



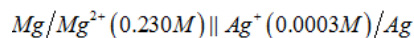
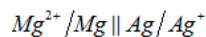
उस सेल को निरूपित करें जिसमें निम्नलिखित अभिक्रिया होती है।



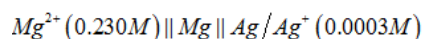
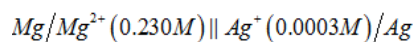
A



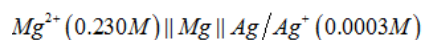
B



C



D



Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 35
2971166 Choose correct option in relevance to formula and unit used.

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: 36 The oxidation number of platinum in $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_5 \text{Cl}]\text{Cl}_3$ is—
2971271

$[\text{Pt}(\text{NH}_3)_5 \text{Cl}]\text{Cl}_3$ में प्लेटिनम की ऑक्सीकरण संख्या है -

2

A

2

3

B

3

4

C

4

6

D

6

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 37 What cannot be defined using three quantum numbers (principal quantum number, magnetic quantum number, azimuthal quantum number)?
2971285

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

Shape

A

आकार

Energy

B

ऊर्जा

Orientation

C

अभिविन्यास

Spin of electron

D

इलेक्ट्रॉन चक्रण

Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 38 What does acetaldehyde give on react with chlorine?
2971305

एसीटैल्डिहाइड क्लोरीन से अभिक्रिया करके क्या देता है?

CCl_4

A

CCl_4

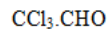
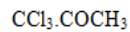
CHCl_3

B

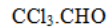
CHCl_3

$\text{CCl}_3.\text{COCH}_3$

C



D



Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 39 When acetaldehyde reacts with PCl_5 , the resulting compound is-
2971306

जब एसीटैल्डिहाइड (acetaldehyde) PCl_5 के साथ क्रिया करता है तो परिणामी यौगिक होता है-

Ethyl chloride

A

एथिल क्लोराइड (Ethyl chloride)

Ethylene chloride

B

एथिलीन क्लोराइड (Ethylene chloride)

Ethylidene chloride

C

एथिलीडीन क्लोराइड (Ethylidene chloride)

Trichloro acetaldehyde

D

ट्राईक्लोरो एसीटैल्डिहाइड (Trichloro acetaldehyde)

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 40 The rate of esterification of HCOOH (I), CH_3COOH (II), $(\text{CH}_3)_2\text{CHCOOH}$ (III) and $(\text{CH}_3)_3\text{CCOOH}$ (IV) with ethanol follows in the order
2971332

अम्लों HCOOH (I), CH_3COOH (II), $(\text{CH}_3)_2\text{CHCOOH}$ (III) तथा $(\text{CH}_3)_3\text{CCOOH}$ (IV) की एथेनॉल के साथ ईथरीकरण की दर

IV > III > II > I

A

IV > III > II > I

I > II > III > IV

B

I > II > III > IV

II>I> IV> III

C

II>I> IV> III

III > IV > I > II

D

III > IV > I > II

Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 41 Which of the following statements is NOT correct regarding reproduction in plants?
2971482

पौधों में प्रजनन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

A

The androecium is the male part of a flower.

पुंकेसर एक फूल का नर भाग होता है।

The upper part of the androecium – filament bears pollen.

B

पुंकेसर का ऊपरी भाग - पुन्तन्तु परागकण को धारण करता है।

The parts of the pistil are the stigma, style and ovary.

C

स्त्रीकेसर के भाग वर्तिकाग्र, शैली और अंडाशय हैं।

Most plants have bisexual flowers rather than unisexual ones.

D

अधिकांश पौधों में एकलिंगी के बजाय उभयलिंगी फूल होते हैं।

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 42 Which of the following is an example of gymnosperm?

2971492

निम्नलिखित में से कौन अनावृतबीजी का उदाहरण है?

Pine

A

पाईंस (**Pine**)

Pea

B

मटर (**Pea**)

Mango

C

आम

Coconut

D

नारियल

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 43 Numerous ovules are present in the ovary of the plants belonging to the family:

2971506

परिवार से संबंधित पौधों के अंडाशय में कई बीजांड मौजूद होते हैं:

Solanaceae

A

सोलेनेसी

Compositae

B

कम्पोजिटी

Gramineae

C

ग्रेमिनी

Leguminosae

D

लेग्यूमीनोसी

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 44 8-nucleate embryo sac is _____.

2971507

8-न्यूक्लिएट भ्रूणकोष _____ होता है।

Tetrasporic

A

टेट्रास्पोरिक

Bisporic

B

बिस्पोरिक

Monosporic

C

मोनोस्पोरिक

All of the given option

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 45 In flowering plants, both male and female gametes are non-motile. The method to bring them together for fertilisation is _____.
2971520

पुष्पीय पौधों में नर और मादा दोनों युग्मक गतिहीन होते हैं। निषेचन के लिए उन्हें एक साथ लाने की विधि _____ है।

water

A

जल

air

B

वायु

pollination

C

परागन (पोलीनेशन)

apomixis

D

अपोमिक्सिस

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 Which of the following statements is correct regarding embryogenesis?
2971531

1. The chances of survival of young ones is greater in viviparous organisms rather than in oviparous organisms.
2. In flowering plants, the zygote is formed inside the ovule.

Choose the correct code -

भ्रूणोद्भव के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. बच्चों के जीवित रहने की संभावना डिंबग्रंथि जीवों के बजाय सजीव प्रजक जीवों में अधिक होती है।
2. पुष्पी पौधों में बीजांड के अंदर युग्मनज बनता है।

सही कोड चुनें-

Only 1

A

केवल 1

Only 2

B

केवल 2

Both 1 and 2

C

दोनों 1 और 2

D

Neither 1 nor 2

न तो 1 और न ही 2

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 47 The membrane investing the ovum just outside the membrana granulosa is _____.
2971560

झिल्ली ग्रेनुलोसा के ठीक बाहर डिंब को निवेशित करने वाली झिल्ली _____ है।

Primary Follicle

A

प्राथमिक फॉलिकल

Theca interna

B

थेका इंटरन

Vitelline membrane

C

विटेलिन झिल्ली

Discus proligerous

D

डिस्कस प्रोलिगेरस

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 48 After ovulation the graafian follicle becomes an endocrine organ called _____.
2971561

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: 49 The sperms become motile in human being in:
2971624

मनुष्य में शुक्राणु गतिशील हो जाते हैं:

Testis

A

वृषण

Epididymis

B

अधिवृषण

Seminiferous tubules

C

वीर्योत्पादक नलिकाएं

Vas deferens

D

वास डेफरेंस

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 50 How many pairs of contrasting characters were chosen by Mendel for his publication of study with garden pea?
2971686

मेंडल ने मटर के साथ अपने अध्ययन के प्रकाशन के लिए कितने जोड़े विपरीत पात्रों को चुना था?

7

A

7

3

B

3

14

C

14

5

D

5

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 51 Organisms phenotypically similar but genotypically different are said to be _____.
2971694

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: 52 What type of gametes will form by genotype RrYy?
2971709

जीनोटाइप RrYy से किस प्रकार के युग्मक बनेंगे?

RY, Ry, rY, ry

A

RY, Ry, rY, ry

RY, Ry, ry, ry

B

RY, Ry, ry, ry

Ry, Ry, Yy, ry

C

Ry, Ry, Yy, ry

Rr, RR, Yy, YY

D

Rr, RR, Yy, YY

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 53 Mendel's law of independent assortment is applicable for _____.
2971722

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-लिंकड जीन

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 54 Which bacteria is helpful in making curd from milk?
2971828

दूध से दही बनाने में कौन सा बैक्टीरिया सहायक होता है?

Yeast

A

खमीर

Mycobacterium

B

माइकोबैक्टीरियम

Lactobacillus

C

लैक्टोबैसिलस

Staphylococcus

D

स्टेफिलोकोकस

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 55 Cyclosporin A, an immunosuppressive and antibiotic compound is produced from:
2971832

साइक्लोस्पोरिन-ए, जो कि एक प्रतिरक्षा निरोधक एवं प्रतिजीवी है, उत्पादित किया जाता है-

Trichoderma polysporium

A

ट्राइकोडर्मा पॉलिस्पोरियम

Aspergillus niger

B

एस्पेराजिलस नाइजर

Acetobacter aceti

C

एसीटोवेक्टर ऐसीटाइ

Clostridium butylicum

D

क्लोस्ट्रिडियम ब्यूटायलिकम

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 56 Which of the following is an incorrect match of human diseases and their causative agents?
2972036

निम्नलिखित में से कौन सा मानव रोगों और उनके कारक तत्वों का गलत मिलान है?

Amoebiasis: Entamoeba histolytica

A

अमीबियासिस : एंटअमीबा हिस्टोलिटिका

Filariasis: Wuchereria bancrofti

B

फाइलेरिया : वुचेरेरिया बैन्क्रॉफ्टी

Typhoid: Salmonella typhi

C

टाइफाइड: साल्मोनेला टाइफी

Ascariasis: Brugia malayi

D

एस्कारियासिस : ब्रुगिया मलय

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 57 Which of the following statements is incorrect about the features of DNA strands in the structural gene?
2972055

संरचनात्मक जीन में डीएनए स्ट्रैंड की विशेषताओं के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है ?

The RNA polymerase binds to the promoter.

A

आरएनए पॉलीमरेज़ प्रमोटर से बंधता है।

Promotor is present on the 3' end of the structural gene.

B

प्रमोटर संरचनात्मक जीन के 3' सिरे पर मौजूद होता है।

Two strands of DNA have opposite polarity.

C

डीएनए के दो स्ट्रैंड में विपरीत ध्रुवता होती है।

The terminator is located downstream.

D

टर्मिनेटर नीचे की ओर स्थित है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 58 Which of the following methods determines the genotype of the dominant plant:
2972056

निम्नलिखित में से कौन सी विधि प्रमुख पौधे के जीनोटाइप को निर्धारित करती है:

Test cross

A

टेस्ट क्रॉस

Back cross

B

बैक क्रॉस

Pedigree analysis

C

पेडिग्री विश्लेषण

Dihybrid cross

D

डायहायब्रिड क्रॉस

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 59 Which term describes the ratio of an allele's frequency in the gene pool to the total number of alleles at a certain location?
2972081

कौन सा शब्द जीन पूल में एक एलील की आवृत्ति और एक निश्चित स्थान पर एलील की कुल संख्या के अनुपात का वर्णन करता है?

Genetic diversity

A

आनुवंशिक विविधता

Genetic equilibrium

B

आनुवंशिक संतुलन

Gene frequency

C

जीन आवृत्ति

Linkage

D

कड़ी

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 60 On evolutionary terms, we humans have ancestral similarity with-
2972108

विकासवादी दृष्टि से हम मनुष्यों में किससे पूर्वज समानता है -

Crocodiles

A

मगरमच्छ

Aves

B

एवेस

Chimpanzees

C

चिम्पांजी

Reptiles

D

सरीसृप

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 61 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2968495

The price of rice may shoot up to reach a boiling point in the coming months as the stocks of the staple cereal are depleting fast owing for deficient rain and fall in output.

A **The price of rice may shoot up to reach a boiling point**

B **in the coming months as the stocks of the staple cereal**

C **are depleting fast owing for deficient rain and fall in output.**

D **No error**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 62 Choose the correct option to complete the following sentence.
2968510

The detective _____ the crime scene meticulously, searching for any clues that might lead to the suspect.

- A investigation
B investigating
C investigated
D have investigate

Correct Ans : C

Subject : General English

Q.No: 63 In the following question, a sentence has been given in Active voice/passive voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in passive/active voice and mark your answer.
2968520

India's biggest festival Diwali is celebrated all over the country.

- A People celebrating India's biggest festival Diwali all over the country.
B All over the country people celebrate India's biggest festival Diwali.
C All over the country people celebrated India's biggest festival Diwali.
D People were celebrating India's biggest festival Diwali all over the country.

Correct Ans : B

Subject : General English

Q.No: 64 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.
2968611

Susie said that it isn't money that makes the gentleman.

- A "It wasn't money that made the gentleman," said Susie.
B "It isn't money that makes the gentleman," said Susie.
C "It isn't money that made the gentleman," said Susie.
D "It isn't money that is making the gentleman," said Susie.

Correct Ans : B

Subject : General English

Q.No: 65 Select the correctly spelt word.
2968618

- A Juvinile
B Defiant
C Interupt
D Glamurous

Correct Ans : B

Subject : General English

Q.No: 66 Select the synonym of the given word.
2968638

ERRANT

- A Tempting
B Affable
C Cordial
D Deviant

Correct Ans : D

Subject : General English

Q.No: 67 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2968706

I was surprised when I heard that she was won the national award.

- A I was surprised
B when I heard that she

C was won the national award.

D No error

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 68 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.

In the climatic scene that comes towards the end of the novel, the protagonist Sharda boldly confronts the culprit.

A In the climatic scene that comes.

B The protagonist Sharda boldly.

C Confronts the culprit.

D No error

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 69 Choose the correct option to complete the following sentence.

I met _____ childhood friend and _____ former high school teacher at the reunion.

A a, an

B a, the

C an, the

D an, a

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 70 Choose the correct option to complete the following sentence.

He had _____ unique collection of antique coins and _____ extensive library of modern novels.

A an, a

B the, the

C a, an

D a, a

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 71 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.

The role of the government must be to discouraged violence and ensure conditions for free debate, where nobody has exclusive claim to nationalism.

A The role of the government must be to discouraged

B violence and ensure conditions for free debate,

C where nobody has exclusive claim to nationalism.

D No error

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 72 A sentence has been given in **Active/Passive Voice**. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.

Otis yelled at Maeve for not being able to make up her mind.

A Otis was yelled at by Maeve for not being able to make up his mind.

B Maeve will be yelled at by Otis for not being able to make up her mind.

C Maeve was yelled at by Otis for not being able to make up her mind.

D **Maeve was being yelled at by Otis for not being able to make up her mind.**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 73 Each question below has two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.
2969045

The major that sent crude prices dwindling was U.S President Donald Trump's decision to the country from the Iran nuclear deal on May 8.

A **Motivation, enforce**

B **Setback, coerce**

C **Decision, propel**

D **Trigger, withdraw**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 74 Each question below has two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.
2969046

Dogs are naturally If they get their natural food, they will not like food.

A **Aggressive, vegetarian**

B **Omnivorous, herbivorous**

C **Complacent, herbivorous**

D **Carnivorous, herbivorous**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 75 Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.
2969166

It's not surprising that you can feel _____ if you haven't eaten properly for days.

A **dizzy**

B **thankful**

C **vast**

D **thoughtless**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 76 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.
2969213

"Would you mind taking off your slippers before entering the temple?" Karen said to Annalise.

A **Karen requested Annalise to take off her slippers before entering the temple.**

B **Karen told to Annalise to take off her slippers before entering the temple.**

C **Karen said that Annalise would take off her slippers before entering the temple.**

D **Karen requested to the Annalise to taking off her slippers before entering the temple.**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 77 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.
2969214

Rahul said, "I was writing an application to the elected officials about the pathetic condition of railway station."

A **Rahul said that he had been writing an application to the elected officials about the pathetic condition of railway station.**

B **Rahul said that he was writing an application to the elected officials about the pathetic condition of railway station.**

C **Rahul said that he has been writing an application to the elected officials about the pathetic condition of railway station.**

D **Rahul said that he had written an application to the elected officials about the pathetic condition of railway station.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 78 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence **2969293** is free from error, select No Error.

It has been five years since I visit Delhi.

A **It has been**

B **five years since**

C **I visit Delhi**

D **No error**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 79 Directions: Each question has a sentence with one word underlined. Identify the Antonym of the underlined word from among the four alternatives and mark its number **2969673** as answer.

The artist's work is renowned for its esoteric symbolism.

A **abstruse**

B **obscure**

C **cryptic**

D **exoteric**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 80 Out of the four alternatives, choose the one opposite in meaning to the given word. **2969778**

Vanity

A **Pride**

B **Love**

C **Courage**

D **Humility**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 81 The Pradhan Mantri Gram Sadak Yojana (PMGSY) was launched in which of the following year? **2969361**

प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना (PMGSY) निम्नलिखित में से किस वर्ष शुरू की गई थी?

2000

A

2000

2002

B

2002

2004

C

2004

2006

D

2006

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 82 Where is the Headquarters of the National Thermal Power Corporation Limited (NTPC) situated?
2969362

राष्ट्रीय ताप विद्युत निगम लिमिटेड (NTPC) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

Puna

A

पुना

Chennai

B

चेन्नई

Raipur

C

रायपुर

New Delhi

D

नई दिल्ली

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 83 When did the Mughal emperor appointed the East India Company as the Diwan of Bengal?
2969376

मुगल सम्राट ने ईस्ट इंडिया कंपनी को बंगाल का दीवान कब नियुक्त किया?

1770

A

1770

1785

B

1785

1765

C

1765

1790

D

1790

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 84 Where is the Greenfield International Stadium located?
2969444

ग्रीनफील्ड अंतराष्ट्रीय स्टेडियम कहाँ स्थित है?

Kolkata

A

कोलकाता

Jalandhar

B

जालंधर

Jaipur

C

जयपुर

Thiruvananthapuram

D

तिरुवनंतपुरम

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 85 Who among the following was the first ever Chief Justice of India?
2969454

निम्नलिखित में से कौन भारत के पहले मुख्य न्यायाधीश थे?

D Misra

A

डी. मिश्रा

TS Thakur

B

टी.एस. ठाकुर

HL Dattu

C

एच. एल. दत्तू

HJ Kania

D

एच.जे. कनिया

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 86 Which of the following is the largest state in India in terms of area?
2969469

क्षेत्रफल के अनुसार निम्नलिखित में से कौनसा राज्य भारत का सबसे बड़ा राज्य है?

Uttar Pradesh

A

उत्तर प्रदेश

Maharashtra

B

महाराष्ट्र

Rajasthan

C

राजस्थान

Madhya Pradesh

D

मध्य प्रदेश

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 87 Which of the following is the highest peak in the Eastern Ghats of India?
2969470

निम्नलिखित में से कौनसी भारत के पूर्वी घाट की सबसे ऊँची चोटी है?

Anai Mudi

A

अनाई मुदि

Mount Everest

B

माउंट एवरेस्ट

Kanchenjhunga

C

कंचनजंगा

Mahendragiri

D

महेन्द्रगिरी

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 88 Which of the following schedules of the Indian Constitution contains the powers, authority and responsibilities of Municipalities?
2969484

निम्नलिखित में से भारतीय संविधान की किस अनुसूची में नगरपालिकाओं की शक्तियाँ, अधिकार और जिम्मेदारियाँ शामिल हैं?

Ninth

A

नौवी

Tenth

B

दसवी

Eleventh

C

ग्यारवी

Twelfth

D

बारहवी

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 89 Which country will host the 2027 edition of the Asia Cup: Men's Cricket?
2970020

एशिया कप: पुरुष क्रिकेट के 2027 संस्करण की मेजबानी कौन सा देश करेगा?

India

A

भारत

Sri Lanka

B

श्रीलंका

Bangladesh

C

बांग्लादेश

Pakistan

D

पाकिस्तान

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 Which country won the Women's Asia Cup title 2024?
2970030

महिला एशिया कप 2024 का खिताब किस देश ने जीता?

India

A

भारत

Sri Lanka

B

श्रीलंका

C

United Arab Emirates

संयुक्त अरब अमीरात

Pakistan

D

पाकिस्तान

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 5th AITIGA Joint Committee Meeting was Held in which of the following country in July-August 2024?
2970045

जुलाई-अगस्त 2024 में निम्नलिखित में से किस देश में 5वीं AITIGA संयुक्त समिति की बैठक आयोजित की गई?

Indonesia

A

इंडोनेशिया

South Korea

B

दक्षिण कोरिया

Russia

C

रूस

India

D

भारत

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 92 Buddhadeb Bhattacharjee Passes Away in August 2024, he was the Former Chief Minister of which state?
2970060

बुद्धदेव भट्टाचार्य का अगस्त 2024 में निधन हो गया, वे किस राज्य के पूर्व मुख्यमंत्री थे?

Chhattisgarh

A

छत्तीसगढ़

Haryana

B

हरियाणा

West Bengal

C

पश्चिम बंगाल

Andhra Pradesh

D

आंध्र प्रदेश

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 93 Who has been appointed as the new CEO and Managing Director of Wipro, effective from April, 2024?
2970120

अप्रैल, 2024 से विप्रो के नए सीईओ और प्रबंध निदेशक के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

Mukesh Gopinathan

A

मुकेश गोपीनाथन

B

Arun kumar

अरुण कुमार

Srinivas Pallia

C

श्रीनिवास पल्लिया

Thierry Delaporte

D

थियरी डेलापोर्ट

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 94 Which country hosted the 46th Antarctic Treaty Consultative Meeting in May 2024?

2970130

मई 2024 में 46वीं अंटार्कटिक संधि परामर्श बैठक की मेजबानी किस देश ने की?

United States

A

संयुक्त राज्य अमेरिका

France

B

फ्रांस

India

C

भारत

Japan

D

जापान

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 95 In March 2024, who has acquired Lanco Amarkantak Power Limited which has been approved by CCI?

2970145

मार्च 2024 में, किसने लैंको अमरकंटक पावर लिमिटेड का अधिग्रहण किया है जिसे CCI द्वारा मंजूरी दे दी गई है?

Tata Capital Limited

A

टाटा कैपिटल लिमिटेड

Adani Power Limited

B

अदानी पावर लिमिटेड

Reliance Industry

C

रिलायंस इंडस्ट्री

LIC

D

एलआईसी

Correct Ans : B

Subject : General Knowledge

Q.No: 96 Who has been chosen by the Election Commission of India as the National Disability Icon in March 2024?

2970160

मार्च 2024 में भारत के चुनाव आयोग द्वारा राष्ट्रीय विकलांगता आइकन के रूप में किसे चुना गया है?

A

Sheetal Devi

शीतल देवी

Aparna Bajaj

B

अपर्णा बजाज

Shalini Sharma

C

शालिनी शर्मा

Nirendra Kumar

D

नीरेंद्र कुमार

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 97 The Kumbh Mela of is held on the bank of which of the following river in Madhya Pradesh?

2970417

मध्य प्रदेश में कुंभ मेला निम्नलिखित में से किस नदी के तट पर आयोजित किया जाता है?

Tapti

A

ताप्ती

Chambal

B

चंबल

Benganga

C

बेनगंगा

Kshipra

D

क्षिप्रा

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 98 Ustad Amir Khan of Madhya Pradesh belonged to which of the following Gharanas?

2970427

मध्य प्रदेश के उस्ताद अमीर खान निम्नलिखित में से किस घराने के थे?

Bhopal

A

भोपाल

Burhanpur

B

बुरहानपुर

Ujjain

C

उज्जैन

Indore

D

इंदौर

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 99 The three districts of Madhya Pradesh Sheopur, Morena and Bhind are fall under _____.

2970442

मध्य प्रदेश के तीन जिले श्योपुर, मुरैना और भिंड _____ के अंतर्गत आते हैं।

Narmadapuram division

A

नर्मदापुरम संभाग

Chambal division

B

चंबल संभाग

Bhopal division

C

भोपाल संभाग

Jabalpur division

D

जबलपुर संभाग

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 100 Gohad Fort is located in which of the following district of Madhya Pradesh?

2970457

गोहद किला मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

Bhind

A

भिण्ड

Balaghat

B

बालाघाट

Betul

C

बैतूल

Barwani

D

बड़वानी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**



MPESB 2024
ANM Training Selection Test (ANMTST)- 2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)
[शिकायती प्रश्न देखें](#)

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

[Extra Questions Report1](#)

[Extra Questions Report2](#)

Moderator
loggedin. [
[Logout](#)]

[Print](#)

Testdate

02 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

Submit

Q.No: 1 A 2.0 cm tall object is placed 15 cm in front of a concave mirror of focal length 10 cm. What is the size and nature of the image/jpg?
2972132

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

4 cm, real

A

4 सेमी, वास्तविक

4 cm, virtual

B

4 सेमी, आभासी

1.0 cm, real

C

1.0 सेमी, वास्तविक

2 cm, virtual

D

2 सेमी, आभासी

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 2 Which of the following is not an example of total internal reflection?
2972143

निम्नलिखित में से कौनसा पूर्ण आंतरिक परावर्तन का उदाहरण नहीं है?

twinkling of star

A

तारे का टिमटिमाना

sparkling of diamond

B

हीरे का चमकना

mirage

C

मरीचिका

shining of air bubbles in water

D

पानी में वायु के बुलबुले का चमकना

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 3 The diameter of the objective of a telescope is a and its magnifying power is m and the wavelength of light is λ . What is the resolving power of telescope?
2972161

एक दूरदर्शी के अभिदृश्यक का व्यास ' a ' है तथा इसकी आवर्धन क्षमता ' m ' तथा प्रकाश की तरंगदैर्घ्य λ है।

दूरदर्शी की विभेदन क्षमता क्या है?

A

$(1.22\lambda)/a$

$$(1.22\lambda)/a$$

$$(1.22a)/\lambda$$

B

$$(1.22a)/\lambda$$

$$\lambda m/(1.22a)$$

C

$$\lambda m/(1.22a)$$

$$a/(1.22\lambda)$$

D

$$a/(1.22\lambda)$$

Correct Ans : D

Subject : Physics

Q.No: 4

2972176 When 10^{19} electron are removed from a neutral metal plate through same process, the charge on it becomes.

जब उदासीन धातु की प्लेट से 10^{19} इलेक्ट्रॉन को किसी विधि से निकाल दिया जाता है तो इस पर आवेश हो जाता है.

$$-1.6C$$

A

$$-1.6C$$

$$+1.6C$$

B

$$+1.6C$$

$$10^{19}C$$

C

$$10^{19}C$$

$$10^{-19}C$$

D

$$10^{-19}C$$

Correct Ans : B

Subject : Physics

Q.No: 5

2972186 According to the Faraday's law of electromagnetic induction which of the following is true?

फैराडे के विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के नियम के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है-

Conservation of charge

A

आवेश का संरक्षण

Conservation of magnetic flux

B

चुम्बकीय फ्लक्स का संरक्षण

Conservation of energy

C

ऊर्जा का संरक्षण

Newtons law of equal and opposite forces

D

समान और विपरीत बलों का न्यूटन का नियम

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 6 What does the capacitance of a parallel plate capacitor depend on?
2972201

समान्तर प्लेट संधारित्र की धारिता किसपर निर्भर करती है?

the type of metal used

A

प्रयुक्त धातु के प्रकार पर

the thickness of plates

B

प्लेटों की मोटाई पर

the potential applied across the plates

C

प्लेटों के मध्य आरोपित विभवान्तर पर

the separation between the plates

D

प्लेटों के मध्य की दूरी पर

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 7 The magnetic field produced in a current carrying long solenoid does not depend on?
2972223

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

Number of turns per unit length

A

प्रति इकाई लंबाई फेरों की संख्या

Current flowing

B

प्रवाहित धारा

Radius of the solenoid

C

परिनालिका की त्रिज्या

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 8 Voltage in the secondary coil of a transformer does not depend upon
2972245

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

Voltage in the primary coil

A

प्राथमिक कुण्डली में वोल्टेज पर

Ratio of number of turns in the two coils

B

दोनों कुण्डलियों में चक्करो की संख्या का अनुपात

C

Frequency of the source

स्नोत की आवृत्ति

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

D

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

Correct Ans : C

Subject : Physics

Q.No: 9 Two small spheres each carrying a charge q are placed r metre apart. If one of the spheres is taken around the other one in a circular path of radius r , the work done will be equal to :

2972263

दो छोटे गोले, जिनमें से प्रत्येक में q आवेश है, को r मीटर अलग रखा गया है। यदि एक गोले को r त्रिज्या के वृत्ताकार पथ में एक बार दूसरे गोले के चारों ओर ले जाया जाए तो किया गया कार्य बराबर होगा-

Force between them $\times r$

A

उनके मध्य बल $\times r$

Force between them $\times 2\pi r$

B

उनके मध्य बल $\times 2\pi r$

$\frac{\text{Force between them}}{2\pi}$

C

$\frac{\text{उनके बीच लगने वाला बल}}{2\pi}$

Zero

D

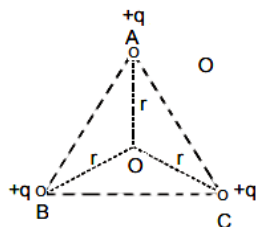
शून्य

Correct Ans : D

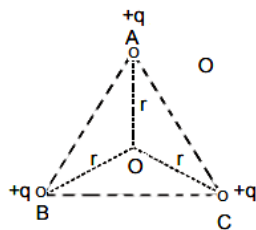
Subject : Physics

Q.No: 10 ABC is an equilateral triangle. Charge $+q$ are placed at each corner. The electric intensity at O will be-

2972271



ABC एक समबाहु त्रिभुज है। जैसा कि चित्र में दिखाया गया है, प्रत्येक कोने पर शुल्क $+q$ रखा गया है। केंद्र O पर विद्युत की तीव्रता होगी



A

$$\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q}{r^2}$$

$$\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q}{r^2}$$

$$\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q}{r}$$

B

$$\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q}{r}$$

Zero

C

शून्य

$$\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{3q}{r^2}$$

D

$$\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{3q}{r^2}$$

Correct Ans : C

Subject : **Physics**

Q.No: 11
2972272

Three concentric spherical shells have radii a , b and c ($a < b < c$) and have surface charge densities as σ_1 , $-\sigma$, σ respectively. If V_A , V_B and V_C denote the potentials of three shells, then for $c = a + b$, we have:

तीन समकेन्द्रित गोलीय खोलों की त्रिज्याएँ a , b और c ($a < b < c$) हैं और उनकी सतह आवेश घनत्व σ_1 , $-\sigma$ और σ क्रमशः है। यदि V_A , V_B और V_C खोलों का विभव दिखता हो तो $c = a + b$ के लिए हमारे पास है-

$$V_C = V_A \neq V_B$$

A

$$V_C = V_A \neq V_B$$

$$V_C = V_B \neq V_A$$

B

$$V_C = V_B \neq V_A$$

$$V_C \neq V_B \neq V_A$$

C

$$V_C \neq V_B \neq V_A$$

$$V_C = V_B = V_A$$

D

$$V_C = V_B = V_A$$

Correct Ans : A

Subject : **Physics**

Q.No: 12
2972283

The magnetic needle of a tangent galvanometer is deflected by an angle of 30° due to the current in its coil. If the horizontal component of the earth's magnetic field is 0.34×10^{-4} T, then what will be the magnetic field due to the current in the center of the coil?

एक स्पर्शज्या गैल्वेनोमीटर की चुंबकीय सुई इसकी कुंडली में धारा के कारण 30° के कोण पर विक्षेपित होती है। पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र का क्षैतिज घटक $0.34 \times 10^{-4} \text{ T}$ है, तो कुंडली के केंद्र में धारा के कारण चुंबकीय क्षेत्र क्या होगा?

$1.96 \times 10^{-5} \text{ T}$

A

$1.96 \times 10^{-5} \text{ T}$

$1.96 \times 10^{-4} \text{ T}$

B

$1.96 \times 10^{-4} \text{ T}$

$1.96 \times 10^4 \text{ T}$

C

$1.96 \times 10^4 \text{ T}$

$1.96 \times 10^5 \text{ T}$

D

$1.96 \times 10^5 \text{ T}$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 13 **2972284** A circuit contains an ammeter, a battery of 30V and resistance 40.8 ohm all connected in series. If the ammeter has a coil of resistance 480 ohm and a shunt of 20 ohm, the reading of the ammeter will be.

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

0.25A

A

0.25A

2A

B

2A

1A

C

1A

0.5A

D

0.5A

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 14 **2972291** 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 हैं 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

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

C

$1 \times 10^{-2}N/m$

$$1 \times 10^{-2} N/m$$

$$4\pi \times 10^{-7} N/m$$

D

$$4\pi \times 10^{-7} N/m$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 15 The ratio of magnetic field and magnetic moment at the center of a current carrying circular loop is x. when both the current and radius is doubled then the ratio will be.

2972299

एक धारा वाहक वृत्ताकार लूप के केन्द्र पर चुम्बकीय क्षेत्र और चुम्बकीय आघूर्ण का अनुपात x है। जब धारा और त्रिज्या दोनों को दोगुना कर दिया जाय तो अनुपात होगा-

$$.x/8$$

A

$$.x/8$$

$$x/4$$

B

$$x/4$$

$$x/2$$

C

$$x/2$$

$$2x$$

D

$$2x$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 16 The effective length of a magnet is 31.4 cm and its pole strength is 0.8 Am. The magnetic moment, if it is bent in the form of a semicircle is Am²

2972309

चुम्बक की प्रभावी लम्बाई 31.4 सेमी और इसकी ध्रुव क्षमता 0.8 Am. इसका चुम्बकीय आघूर्ण यदि इसको अर्धवृत्ताकार रूप में मोड़ दिया जाय तो है Am²

$$1.6$$

A

$$1.6$$

$$1.2$$

B

$$1.2$$

$$0.16$$

C

$$0.16$$

$$0.12$$

D

$$0.12$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 17 If two streams of protons move parallel to each other in the same direction then they-

2972321

यदि प्रोटोन की दो स्ट्रीमस (लहरे) एक दूसरे के समांतर, एक ही दिशा में चलती हैं, तो वे

Do not exert any force on each other.

A

एक दूसरे पर कोई बल नहीं लगाती है!

Repel each other.

B

एक दूसरे को प्रतिकर्षित करती है!

Attract each other.

C

एक दूसरे को आकर्षित करती है!

Get rotated tube perpendicular to each other.

D

झूमती जाती है, जिससे एक दूसरे के लम्बवत् हो जाती है!

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 18 When a light wave goes from air into water, the quantity that remains unchanged is its
2972422

जब प्रकाश की तरंग हवा से पानी में जाती है, तो राशि जो नहीं बदलती, वह है

Speed

A

चाल

Amplitude

B

आयाम

Frequency

C

आवृत्ति

Wave length

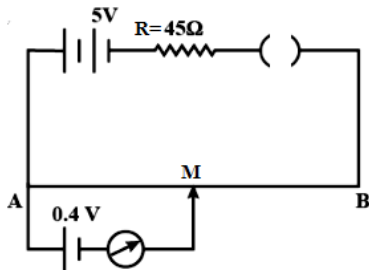
D

तरंगदैर्घ्य

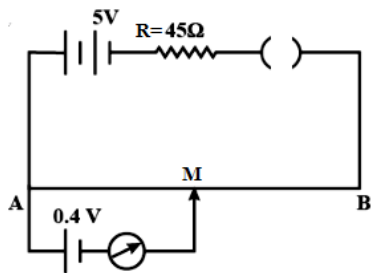
Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 19 In a given figure, the potentiometer wire AB has a resistance of 5Ω and length 10 m. The balancing length
2972433 AM for the emf of 0.4V is-



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



- 0.4 m
- A
- 0.4 m
- 4m
- B
- 4m
- 0.8m
- C
- 0.8m
- 8m
- D
- 8m

Correct Ans : **D**
 Subject : **Physics**

Q.No: 20 The electric field produced by a charge Q at a point P depends on:
2972720

किसी बिंदु P पर आवेश Q द्वारा उत्पन्न विद्युत क्षेत्र निर्भर करता है:

- Only the charge Q**
- A
- केवल चार्ज Q पर
- Only the distance from Q to P**
- B
- केवल Q से P तक की दूरी पर
- Both the charge Q and the distance from Q to P**
- C
- दोनों आवेश Q तथा Q से P तक की दूरी पर
- None of the given options**
- D
- दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**
 Subject : **Physics**

Q.No: 21 _____ is the properties of ideal solutions.
2970808

_____ आदर्श विलयनों का गुण है।

- $\Delta_{mix}H = 0$
- A
- $\Delta_{mix}H = 0$
- $\Delta_{mix}V = 0$
- B
- $\Delta_{mix}V = 0$
- C
- Both $\Delta_{mix}H = 0$ and $\Delta_{mix}V = 0$

$$\Delta_{\text{mix}}H = 0 \text{ और } \Delta_{\text{mix}}V = 0$$

$$\Delta_{\text{mix}}H = \text{Constant}$$

D

$$\Delta_{\text{mix}}H = \text{नियत}$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 Which of the following is an example of an aldohexose?
2970824

निम्नलिखित में से कौन एक ऐल्डोहेक्सोस का उदाहरण है?

Fructose

A

फ्रक्टोस

Glucose

B

ग्लूकोस

Sucrose

C

सुक्रोस

Ribose

D

राइबोस

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 Which of the following sugars is generally found in the fruits ?
2970843

निम्नलिखित में से कौनसा शर्करा सामान्यतः फलों में पायी जाती है?

Galactose

A

गैलैक्टोस

Glucose

B

ग्लूकोस

Fructose

C

फ्रक्टोस

Sucrose

D

स्यूक्रोस

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 How ethanol is obtained from glucose?
2970861

ग्लूकोज से एथेनॉल कैसे प्राप्त किया जाता है?

Combination of glucose with methyl alcohol

A

मिथाइल अल्कोहल के साथ ग्लूकोज का संयोजन करके

B

Condensation of acetone with glucose

ग्लूकोज के साथ एसीटोन का संघनन करके

Treatment of glucose with hydrochloric acid

C

हाइड्रोक्लोरिक एसिड के साथ ग्लूकोज का उपचार करके

Fermentation of glucose by yeast

D

यीस्ट द्वारा ग्लूकोज का किण्वन करके

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 Ergocalciferol is name of vitamin:

2970878

एर्गोकल्सिफेरॉल किस विटामिन का नाम है-

A

A

A

B

B

B

C

C

C

D

D

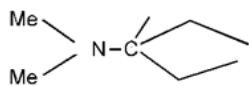
D

Correct Ans : **D**

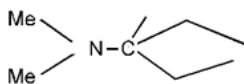
Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 Give the IUPAC name of the following compound :

2970899



निम्नलिखित यौगिक का IUPAC नाम दो -



3-Methyl-3-N, N-dimethyl amino pentane

A

3-मेथिल-3-N, N-डाई मेथिल एमीनो पेन्टेन

3-ethyl-3-N, N-dimethyl pentane

B

3-एथिल-3-N, N-डाई मेथिल पेन्टेन

3-Methyl-3-N, N-dimethyl butane

C

3-मेथिल-3-N, N-डाई मेथिल ब्यूटेन

C-Ethyl-c-methyl propane nitrile-N, N-dimethyl

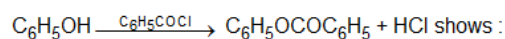
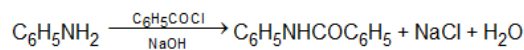
D

C-एथिल-c-मेथिल प्रोपेन नाइट्राइल-N, N-डाई मेथिल

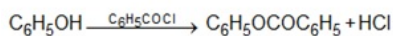
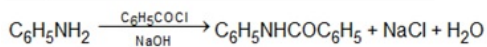
Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 Benzoylation of hydroxy and amino compounds as:
2970912



हाइड्रॉक्सी और अमीनो यौगिक का बेंज़ोयलेशन दिखाता है:



Schmidt reaction

A

स्मिट अभिक्रिया

Schotten-Baumann reaction

B

शॉटन-बोमान अभिक्रिया

Claisen reaction

C

क्लेजन अभिक्रिया

Ledere - Manasse Reaction

D

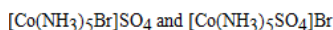
लेडरर-मानसे अभिक्रिया

Correct Ans : **B**

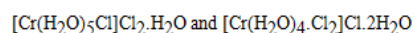
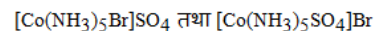
Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 Which of the following is pair of ionization isomers?
2970930

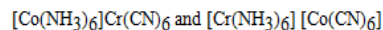
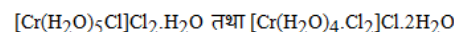
निम्नलिखित में से कौनसा युग्म आयनन समावयवता दर्शाता है-



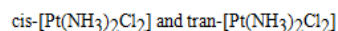
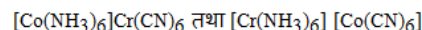
A



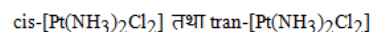
B



C



D



Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 According to the Hinsberg test, which of the is observed when an amine is treated with benzenesulfonyl chloride and excess potassium hydroxide?
2970949

हिंसबर्ग परीक्षण के अनुसार, जब एक ऐमीन को बेन्जेनसल्फोनील क्लोराइड और अतिरिक्त पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड के साथ उपचारित किया जाता है, तो इनमें से कौन सा प्रेक्षण किया जाता है?

A A secondary amine yields an insoluble compound, unaffected by acid.

एक द्वितीयक अमीन एक अधुलनशील यौगिक उत्पन्न करता है, जो अम्ल से अप्रभावित रहता है।

A primary amine yields an insoluble compound, that dissolves upon acidification.

B

एक प्राथमिक अमीन एक अधुलनशील यौगिक उत्पन्न करता है, जो अम्लीकरण पर घुल जाता है

A tertiary amine yields a clear solution that separates an insoluble material upon acidification.

C

एक तृतीयक अमीन एक स्पष्ट विलयन उत्पन्न करता है जो अम्लीकरण पर एक अधुलनशील सामग्री को अलग करता है

A secondary amine yields an insoluble compound, that dissolves upon acidification.

D

एक द्वितीयक अमीन एक अधुलनशील यौगिक उत्पन्न करता है, जो अम्लीकरण पर घुल जाता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30 The Arrhenius concept of acids and bases is only limited to-

2971058

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

Aqueous solution

A

जलीय विलयन

Solid solution

B

ठोस विलयन

Gaseous solution

C

गैसीय विलयन

Acidic solution

D

अम्लीय विलयन

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 Solvents having a tendency to accept or donate is known as

2971059

सॉल्वेंट्स को स्वीकार या दान करने की प्रवृत्ति के रूप में जाना जाता है

Protophilic

A

प्रोटोफिलिक

Protogenic

B

प्रोटोजेनिक

Amphiprotic

C

एम्फीप्रोटिक

Aprotic

D

एप्रोटिक

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 32 Internal energy of the system which is containing ideal gas, depends on _____

2971071

आदर्श गैस युक्त निकाय की आंतरिक ऊर्जा _____ पर निर्भर करती है

Pressure

A

दाब

Volume

B

आयतन

Temperature

C

ताप

Specific volume

D

विशिष्ट आयतन

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 33 What is the condition for a sparingly soluble substance to precipitate?

2971086

अल्प घुलनशील पदार्थ के अवक्षेपित होने की स्थिति क्या है?

Ionic product is less than the solubility product

A

आयनिक उत्पाद घुलनशीलता उत्पाद से कम है

Ionic product is equal to the solubility product

B

आयनिक उत्पाद घुलनशीलता उत्पाद के बराबर है

Ionic product is more than the solubility product

C

आयनिक उत्पाद घुलनशीलता उत्पाद से अधिक है

The ionic product is negligible as compared to the solubility product.

D

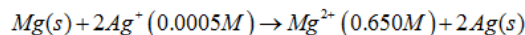
घुलनशीलता उत्पाद की तुलना में आयनिक उत्पाद नगण्य है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 34 What is equation to calculate E_{cell} if $E_{cell}^- = 2.27V$ for reaction

2971152



अभिक्रिया $Mg(s) + 2Ag^+(0.0005M) \rightarrow Mg^{2+}(0.650M) + 2Ag(s)$

के लिए E_{cell} if $E_{cell}^- = 2.27V$ का परिकलन करने का समीकरण क्या है?

$$E_{cell} = 2.27V - \frac{0.059}{4}V \log \frac{(0.650)}{(0.0005)}$$

A

$$E_{cell} = 2.27V - \frac{0.059}{4}V \log \frac{(0.650)}{(0.0005)}$$

$$E_{cell} = 2.27V - \frac{0.059}{2}V \times \log \frac{(0.650)}{(0.0005)^2}$$

B

$$E_{cell} = 2.27V - \frac{0.059}{2}V \times \log \frac{(0.650)}{(0.0005)^2}$$

$$E_{cell} = 2.27V - \frac{0.059}{4} \times \log \frac{(0.650)}{(0.0005)^2}$$

C

$$E_{cell} = 2.27V - \frac{0.059}{4} \times \log \frac{(0.650)}{(0.0005)^2}$$

$$E_{cell} = -2.27V - \frac{0.059}{2} \log \frac{(0.650)}{(0.0005)}$$

D

$$E_{cell} = -2.27V - \frac{0.059}{2} \log \frac{(0.650)}{(0.0005)}$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 35 When fuel cells are operated at high temperature-
2971167

- (i) Catalysts of various steps are necessary
- (ii) Catalysts of various steps are not so necessary
- (iii) Cheaper catalysts can be used
- (iv) only best quality and costlier catalyst can be used.

जब ईंधन सेल उच्च तापमान पर संचालित होते हैं

- (i) विभिन्न चरणों के उत्प्रेरक आवश्यक हैं
- (ii) विभिन्न चरणों के उत्प्रेरक इतने आवश्यक नहीं हैं
- (iii) सस्ते उत्प्रेरक का उपयोग किया जा सकता है
- (iv) केवल सर्वोत्तम गुणवत्ता और महंगे उत्प्रेरक का उपयोग किया जा सकता है।

(i) and (iii)

A

(i) और (iii)

(i) and (iv)

B

(i) और (iv)

(ii) and (iii)

C

(ii) और (iii)

(ii) and (iv)

D

(ii) और (iv)

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 36 An ambidentate ligand is the one which-
2971272

एक उभयदन्तुक लिगेण्ड वह है जिसमें -

Is linked to the metal atom at two points.

A

दो दाता परमाणुओं द्वारा धातु बंधन होता है

Has two donor atoms, but only one of them has the capacity to form a co-ordinate bond.

B

दो दाता परमाणु होते हैं, लेकिन केवल एक में उपसहसंयोजी बंध बनाने की क्षमता होती है।

C

Has two donor atoms, but either of the two can form a co-ordinate bond.

दो दाता परमाणु होते हैं, लेकिन कोई एक उपसहसंयोजी बंध बना सकता है।

Forms chelate rings.

D

कीलेट वलय बनती है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 37 Which type of bond is present in hydrocarbons?

2971286

हाइड्रोकार्बन में किस प्रकार का बंध होता है?

Ionic bond

A

आयनिक बंधन

Covalent bond

B

सहसंयोजक बंधन

Metallic bond

C

धात्विक बंधन

Hydrogen bond

D

हाइड्रोजन बंधन

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 38 When an alcohol reacts with the following in the presence of dry HCl, the acetal is obtained.

2971307

शुष्क HCl की उपस्थिति में ऐल्कोहल की निम्न से अभिक्रिया करने पर एसीटल प्राप्त होता है-

Aldehyde

A

एलडेहाइड से कराने पर

Ketone

B

कीटोन से कराने पर

Ether

C

ईथर से कराने पर

Carboxylic acid

D

कार्बोक्सिलिक अम्ल से कराने पर

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 39 The reaction in which sodium cyanide is used is-

2971308

वह अभिक्रिया जिसमें सोडियम सायनाइड का उपयोग किया जाता है-

Perkin reaction

A

पर्किन अभिक्रिया

B

Reimer-Tiemann reaction

सीमर टीमेन अभिक्रिया

Benzoin condensation

C

बेन्जोइन संघनन

Rosenmund reaction

D

रोजेनमुंड अभिक्रिया

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 40 What is the name of the process by which vicinal dihalides prepare alkynes?
2971333

उस प्रक्रिया का नाम क्या है जिसके द्वारा वाइसिनल डाइहैलाइड एल्काइन तैयार करते हैं?

Dehydration

A

निर्जलीकरण

Dehalogenation

B

डीहैलोजेनेशन

Dehydrohalogenation

C

डिहाइड्रोहैलोजेनेशन

Halogenation

D

हैलोजनीकरण

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 41 The transfer of pollen grain from the stamen to the stigma of the same flower is _____.
2971484

पुंकेसर से उसी फूल के वर्तिकाग्र तक परागकण का स्थानांतरण _____ है।

Autogamy

A

ऑटोगैमी

Allogamy

B

अलोगैमी

Geitonogamy

C

गीतोनोगैमी

Xerogamy

D

क्सीनागमी

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 42 Fusion of gametes is not involved in –
2971493

युग्मकों के संलयन किस में शामिल नहीं होता है?

sexual reproduction

A

यौन प्रजनन

B

asexual reproduction

अलैंगिक जनन

amphimixis

C

एम्फीमिक्सिस (उभय-संयोग)

isogamy

D

समयुग्मकता

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 43 Which one is the correct evolutionary sequence of gametogenesis ?

2971508

युग्मकजनन का सही विकास क्रम कौन सा है ?

Pollen grain, microspore, microspore mother cell, Sporogenous tissue

A

परागकण, सूक्ष्मबीजाणु, सूक्ष्मबीजाणु मातृ कोशिका, बीजाणुजन ऊतक

Microspore mother cell, Sporogenous tissue, Pollen grain, microspore

B

माइक्रोस्पोर मदर सेल, स्पोरोजेनस टिश्यू, पराग कण, माइक्रोस्पोर

Sporogenous tissue, microspore mother cell, microspore, pollen grain

C

बीजाणुजन ऊतक, सूक्ष्मबीजाणु मातृ कोशिका, सूक्ष्मबीजाणु, परागकण

Sporogenous tissue, microspore, pollen grain, microspore mother cell

D

बीजाणुजन ऊतक, सूक्ष्मबीजाणु, परागकण, सूक्ष्मबीजाणु मातृ कोशिका

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 44 Plants with ovaries having only one or a few ovules, are generally pollinated by:

2971509

अंडाशय वाले पौधे जिनमें केवल एक या कुछ बीजांड होते हैं, आमतौर पर किसके द्वारा परागित होते हैं

Wind

A

हवा

Butterflies

B

तितलियों

Bees

C

मधुमक्खियों

Birds

D

पक्षियों

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 45 Which of the following is a post-fertilisation event in flowering plants?

2971521

निम्नलिखित में से कौन-सा फूल वाले पौधों में निषेचन के बाद की घटना है?

A

Transfer of pollen grains

परागणों का स्थानांतरण
Embryo development

B

भ्रूण विकास
Formation of flower

C

फूल का निर्माण
Formation of pollen grains

D

परागणों का निर्माण

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 The membranous outermost cover of the ovum at ovulation is:
2971532

ओव्यूलेशन के समय डिंब का झिल्लीदार बाहरी आवरण होता है:

Chorion

A

जरायु
Zona pellucida

B

पारदर्शी क्षेत्र
Corona radiata

C

कोरोना रेडिएटा
Zona radiata

D

विकिरणित रेडिएटा

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 47 50 secondary oocytes in female and 50 secondary spermatocytes in male give rise to:
2971562

मादा में 50 द्वितीयक अंडाणु और नर में 50 द्वितीयक शुक्राणु कोशिकाएँ निम्नलिखित को जन्म देती हैं:

50 ova and 100 sperms

A

50 अंडाणु और 100 शुक्राणु
100 ova and 50 sperms

B

100 अंडाणु और 50 शुक्राणु
50 ova and 50 sperms

C

50 अंडाणु और 50 शुक्राणु
100 ova and 200 sperm

D

100 अंडाणु और 200 शुक्राणु

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 48 The mammary glands of female start producing milk:
2971592

मादा की स्तन ग्रंथियां दूध का उत्पादन शुरू करती हैं:

At the end of menopause

A

रजोनिवृत्ति के अंत में

At the time of puberty

B

यौवन के समय

At the end of pregnancy

C

गर्भावस्था के अंत में

Start of pregnancy

D

गर्भावस्था की शुरुआत

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 49 Which of the following statements is false in respect of viability of mammalian sperm?

2971626

स्तनधारी शुक्राणु की व्यवहार्यता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Sperms must be concentrated in a thick suspension

A

शुक्राणु एक मोटे निलंबन में केंद्रित होना चाहिए

Viability of sperm is determined by its motility

B

शुक्राणु की व्यवहार्यता उसकी गतिशीलता से निर्धारित होती है

Sperm is viable for only up to 24 hours

C

शुक्राणु केवल 24 घंटे तक ही व्यवहार्य रहते हैं

Survival of sperm depends on the pH of the medium and is more active in alkaline medium

D

शुक्राणु की उत्तरजीविता माध्यम के पीएच पर निर्भर करती है और क्षारीय माध्यम में अधिक सक्रिय होती है

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 50 Which one from those given below is the period for Mendel's hybridization experiments?

2971687

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: 51 When two odd characters are present in a gene, this is known as _____.
2971695

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

बहु रूपी

Heteromorphic

D

विषमरूपी

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 52 When two individuals are similar in external appearance but differ in their genetic make up, they are called as _____.
2971710

जब दो व्यक्ति बाहरी रूप में समान होते हैं लेकिन उनके आनुवंशिक बनावट में भिन्न होते हैं, तो उन्हें _____ कहा जाता है।

Phenotype

A

फेनोटाइप

Genotype

B

जीनोटाइप

Homozygous

C

समयुग्मक

Heterozygous

D

विषमयुग्मजी

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 53 When a cross is made between offspring and its parents, it is known as _____.
2971723

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

वैक क्रॉस

Reciprocal cross

D

पारस्परिक क्रॉस

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 54 Major fuel component of biogas is—
2971829

बायोगैस का प्रमुख ईंधन घटक है -

A

Co

- Co**
- Co₂**
- B
- Co₂**
- CH₄**
- C**
- CH₄**
- CH₃**
- D
- CH₃**

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 55 Insulin is a kind of _____.
2971836

- इंसुलिन एक प्रकार का _____ है।
- Enzyme**
- A
- एनजाइम
- Protein**
- B
- प्रोटीन
- Hormone**
- C**
- हार्मोन
- Protein & Enzyme**
- D
- प्रोटीन और एंजाइम

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 56 Which of the following Plasmodium species causes the most severe symptoms of malaria?
2972037

- निम्नलिखित में से कौन सी प्लास्मोडियम प्रजाति मलेरिया के सबसे गंभीर लक्षण पैदा करती है?
- P. vivax**
- A
- पी. विवैक्स
- P. ovale**
- B
- पी. ओवेल
- P. malariae**
- C**
- पी. मलेरिया
- P. falciparum**
- D**
- पी. फाल्सीपेरम

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 57 Which of the following statements is correct about Human ABO blood grouping?
2972057

मानव ABO रक्त समूहन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

It is an example of multiple alleles

A

यह एकाधिक एलील्स (मल्टीपल ऐलील्स) का एक उदाहरण है।

ABO blood grouping does not show co-dominance.

B

ABO रक्त समूहन सह-प्रभुत्व नहीं दर्शाता है।

Four different genotypes are possible

C

चार अलग-अलग जीनोटाइप संभव हैं

Eight different genotypes are possible .

D

आठ अलग-अलग जीनोटाइप संभव हैं।

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 58 Which of the following claims about incomplete dominance is true?
2972058

अपूर्ण प्रभुत्व के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा दावा सत्य है?

One allele entirely masks the expression of another allele.

A

एक एलील दूसरे एलील की अभिव्यक्ति को पूरी तरह से छुपा देता है।

The Progeny has a phenotype that is a blend of the phenotypes of both parents.

B

संतति में एक ऐसा लक्षण-प्ररूप होता है जो माता-पिता दोनों के लक्षणों का मिश्रण होता है।

The progeny's phenotype is different from both of their parents.

C

संतान का फेनोटाइप उसके माता-पिता दोनों से भिन्न होता है

Both alleles are expressed equally in the phenotype of heterozygous individuals.

D

दोनों एलील विषमयुग्मी व्यक्तियों के फेनोटाइप में समान रूप से व्यक्त होते हैं

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 59 Which of the following statements is not according to Lamarckism?
2972082

निम्नलिखित में से कौन सा कथन लैमार्कवाद के अनुसार नहीं है?

It focuses on the use and disuse of organs

A

यह अंगों के उपयोग और अनुपयोग पर ध्यान केंद्रित करता है

It focuses on the inheritance of acquired characters

B

यह अर्जित लक्षणों की विरासत पर केंद्रित है

Branching descent is a key concept of Lamarckism

C

शाखायुक्त वंशक्रम लैमार्कवाद की एक प्रमुख अवधारणा है

It emphasizes on effect of the environment and new needs

D

यह पर्यावरण के प्रभाव और नई जरूरतों पर जोर देता है

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 60 How many testicular lobules are present in testis of human male?
2972110

एक मानव नर के वृषण में कितने वृषण लोब्यूल मौजूद होते हैं ?

25

A

25

250

B

250

2500

C

2500

25000

D

25000

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 61 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2968496

I want to buy some books, so today I must go to the market.

A **I want to buy some books**

B **so, today I must go**

C **to the market.**

D **No error**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 62 Choose the correct option to complete the following sentence.
2968511

The teacher _____ the students a challenging assignment to test their problem-solving skills.

A **gave**

B **givings**

C **to giving**

D **will gives**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 63 In the following question, a sentence has been given in Active voice/passive voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in passive/active voice and mark your answer.
2968521

Who built the world famous structure Panchmahal in 1602?

A **By whom was the world famous structure Panchmahal built in 1602?**

B **By whom the world famous structure Panchmahal was built in 1602?**

C **Whom was the world famous structure Panchmahal building in 1602 by?**

D **The world famous structures Panchmahal was build in 1602 by whom?**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 64 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.
2968612

"You are a strange girl," said she "you never know your own mind.

- A **She said that I was a strange girl and that I never knew my own mind.**
- B **She said that I was a strange girl as I never knows my own mind.**
- C **She said that I am a strange girl and that I never knew my own mind.**
- D **She said that I was a strange girl as I never knew my own minds.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 65 Select the correctly spelt word.
2968619

- A **intremission**
- B **audacious**
- C **infallible**
- D **monetary**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 66 Select the synonym of the given word.
2968639

Drivel

- A **Intelligent**
- B **Blather**
- C **Judicious**
- D **Sane**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 67 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2968708

The most significantly impact of crime on a tourist destination is the negative image/jpg of the destination, resulting in reduced tourist demand.

- A **The most significantly impact of crime on**
- B **a tourist destination is the negative image/jpg of the**
- C **destination, resulting in reduced tourist demand.**
- D **No error**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 68 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2968709

After more than an hour on the tarmac, the door of the Airbus A320 opened and a group of women and children was seen descending down a mobile staircase.

- A **After more than an hour on the tarmac,**
- B **The door of the Airbus A320 opened, a group of women and**
- C **children was seen descending down a mobile staircase.**
- D **No error.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 69 Choose the correct option to complete the following sentence.
2968758

Jessie Ware asked Emily whether she _____ her a few dollars until the next day.

- A **could be lend**
- B **could lending**
- C **could lend**
- D **could be lending**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 70 Choose the correct option to complete the following sentence.
2968759

"What about going for a drive," Benjamin Franklin _____, "It's quite good now."

- A **said to me**
- B **said me**
- C **told to me**
- D **was told me**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 71 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2969019

On paper, the countries have had a strategic partnership from 2005—but there are no areas of convergence in the foreseeable future.

- A **On paper, the countries have had a strategic**
- B **partnership from 2005—but there are no areas**
- C **of convergence in the foreseeable future.**
- D **No error**

Correct Ans : B

Subject : **General English**

Q.No: 72 A sentence has been given in **Active/Passive voice**. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.
2969034

Nathan Myles was called by the college professor for misbehaving in the class.

- A **The college professor was calling Nathan Myles for misbehaving in the class.**
- B **The college professor called Nathan Myles for misbehaving in the class.**
- C **The college professor was to be called Nathan Myles for misbehaving in the class.**
- D **The college professor had called Nathan Myles for misbehaving in the class.**

Correct Ans : B

Subject : **General English**

Q.No: 73 Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.
2969072

She said, "I'm a bit _____ about your health."

- A **annoy**
- B **comfort**
- C **concerned**
- D **clearly**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 74 Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.
2969073

Our new neighbours are _____.

- A **differently**
- B **disgust**
- C **disturb**
- D **delightful**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 75
2969184 The following questions have two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.

..... makes the actress' trip to the country different this year is that she is to raise funds for the biopic of a literary icon.

- A **It; aiming**
- B **Which; trying**
- C **This; attempting**
- D **what; looking**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 76
2969215 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.

Kapil Yadav said, "I clean my teeth daily before going to bed."

- A **Kapil Yadav said that I cleaned my teeth everyday before going to bed.**
- B **Kapil Yadav said that he cleans his teeth daily before going to bed.**
- C **Kapil Yadav said that he was to clean his teeth daily before going to bed.**
- D **Kapil Yadav said whether he cleans his teeth daily before going to bed.**

Correct Ans : B

Subject : **General English**

Q.No: 77
2969216 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.

Gopan said to me, "Can you do these sums for me?"

- A **Gopan asked me if I could do those sums for him.**
- B **Gopan asked me if I can do those sums for him.**
- C **Gopan asked me if I can do these sums for him.**
- D **Gopan asked if I could do these sums for him.**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 78
2969294 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.

The budget will be presented in the parliament by the finance minister by this time next month.

- A **The budget will be presented**
- B **in the parliament by the finance**
- C **minister by this time next month.**
- D **No error**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 79
2969684 Directions: Choose the word that best matches the meaning of the Italic phrase in the given sentence.

This report *calls in question* all previous research on the subject.

- A **recalls**
- B **criticizes**
- C **challenges**
- D **takes note of**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 80 Out of the four alternatives, choose the one opposite in meaning to the given word.
2969779

Terminate

- A **Confine**
- B **Repeal**
- C **Commence**
- D **Progress**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 81 What is the value of the Least Distance of Distinct vision for a normal human being?
2969363

एक सामान्य मनुष्य के लिए स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी का मान क्या है?

12.5 Cm

- A
 - 12.5 सेमी**
 - 25 Cm**
- B
 - 25 सेमी**
 - 35 Cm**
- C
 - 35 सेमी**
 - 30 Cm**
- D
 - 30 सेमी**

Correct Ans : B

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 82 The First Battle of Panipat was fought between the invading forces of _____ and the Lodi Empire.
2969364

पानीपत की पहली लड़ाई _____ और लोदी साम्राज्य की आक्रमणकारी सेनाओं के बीच लड़ी गई थी।

Babur

- A
 - बाबर**
 - Akbar**
- B
 - अकबर**
 - Humayun**
- C
 - हुमायूँ**
 - Shah Jahan**
- D
 - शाहजहाँ**

Correct Ans : A

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 83 Who out of the following was the king of Punjab during the treaty of Lahore?
2969377

लाहौर की संधि के दौरान निम्नलिखित में से पंजाब का राजा कौन था?

Duleep Singh

A

दलीप सिंह

Khadag Singh

B

खड़ग सिंह

Hardeep Singh

C

हरदीप सिंह

Ranjeet Singh

D

रणजीत सिंह

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 84 When did Indian government enacted COPRA?
2969445

भारत सरकार ने COPRA कब लागू किया?

1980

A

1980

1983

B

1983

1986

C

1986

1989

D

1989

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 85 Who got defeated in the First Battle of Tarain?
2969455

तराइन की पहली लड़ाई में किसकी पराजय हुई थी?

Qutub-ud-din Aibak

A

कुतुब-उद-दीन ऐबक

Prithvi Raj Chauhan

B

पृथ्वीराज चौहान

Muhammad Ghori

C

मोहम्मद गोरी

Iltutmush

D

इत्तुतमिश

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 86 From which of the following states does the Barak river rise?
2969471

निम्नलिखित में से किस राज्य से बराक नदी का उद्भव होता है?

Assam

A

असम

Meghalaya

B

मेघालय

Manipur

C

मणिपुर

Nagaland

D

नागालैंड

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 87 The lower most layer of Soil is called what?
2969472

मृदा की सबसे निचली परत को क्या कहते हैं?

A-Horizon

A

A-होरिज़न

Bedrock

B

बेडरॉक

B-Horizon

C

B-होरिज़न

C-Horizon

D

C-होरिज़न

Correct Ans : B

Subject : General Knowledge

Q.No: 88 Cultural and Educational rights are under which articles of the Indian constitution?
2969485

सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत हैं?

Articles 23-24

A

अनुच्छेद 23-24

Articles 25-28

B

अनुच्छेद 25-28

Articles 29-30

C

अनुच्छेद 29-30

Articles 32

D

अनुच्छेद 32

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 89 Which country topped the maximum forest area gain report by Food and Agriculture Organization in July 2024?
2970021

जुलाई 2024 में खाद्य एवं कृषि संगठन द्वारा जारी अधिकतम वन क्षेत्र लाभ रिपोर्ट में कौन सा देश शीर्ष पर है?

India

A

भारत

Spain

B

स्पेन

Japan

C

जापान

China

D

चीन

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 In July 2024, India and which country sign the first ever Cultural Property Agreement?
2970031

जुलाई 2024 में, भारत और किस देश ने पहली बार सांस्कृतिक संपत्ति समझौते पर हस्ताक्षर किए?

Switzerland

A

स्विटजरलैंड

United States of America

B

संयुक्त राज्य अमेरिका

United Arab Emirates

C

संयुक्त अरब अमीरात

United Kingdom

D

यूनाइटेड किंगडम

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 Which state government has signed an agreement with US-based technology company Intel Corporation for artificial intelligence (AI) readiness in July 2024?
2970046

जुलाई 2024 में किस राज्य सरकार ने कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) की तैयारी के लिए अमेरिका स्थित प्रौद्योगिकी कंपनी इंटेल कॉर्पोरेशन के साथ एक समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं?

Maharashtra

A

महाराष्ट्र

Gujarat

B

गुजरात

C

Tamil Nadu

तमिलनाडु

Kerala

D

केरल

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 92 Who out of the following has been named as the first recipient of Vigyan Ratna Award in August 2024?
2970061

निम्नलिखित में से किसे अगस्त 2024 में विज्ञान रत्न पुरस्कार के पहले प्राप्तकर्ता के रूप में नामित किया गया है?

Kanwal Sibal

A

कंवल सिबल

Govindrajan Padmanabhan

B

गोविंदराजन पद्मनाभन

V. K. Saraswat

C

वी. के. सारस्वत

Santishree Dhulipudi Pandit

D

शांतिश्री धुलीपुडी पंडित

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 93 Where was the coastal security exercise Sagar Kavach 01/24 conducted in April 2024?
2970121

अप्रैल 2024 में तटीय सुरक्षा अभ्यास सागर कवच 01/24 कहाँ आयोजित किया गया था?

North Sea

A

उत्तरी सागर

Bering sea

B

बेरिंग सागर

South china sea

C

दक्षिण चीन सागर

Lakshadweep Islands

D

लक्षद्वीप द्वीप समूह

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 94 In the World Press Freedom Index 2024, what is India's ranking among 180 countries?
2970131

विश्व प्रेस स्वतंत्रता सूचकांक 2024 में 180 देशों में भारत की रैंकिंग क्या है?

152nd

A

152वीं

B

150th

150 वीं
159th
C
159 वीं
160th
D
160 वीं
Correct Ans : **C**
Subject : **General Knowledge**

Q.No: 95 Allamaye Halina became the new Prime Minister of which country in May 2024 ?
2970146

मई 2024 में अल्लामे हेलिना किस देश के नए प्रधानमंत्री बने?
Chad
A
चाड
Pakistan
B
पाकिस्तान
Bangladesh
C
बांग्लादेश
Armenia
D
आर्मेनिया

Correct Ans : **A**
Subject : **General Knowledge**

Q.No: 96 In March 2024, Union Minister Arjun Munda laid the foundation stone of 'Centre for Preservation and Promotion of Tribal Culture and Heritage' in which state?
2970161

मार्च 2024 में, केंद्रीय मंत्री अर्जुन मुंडा ने किस राज्य में 'जनजातीय संस्कृति और विरासत के संरक्षण और संवर्धन केंद्र' की आधारशिला रखी?
West Bengal
A
पश्चिम बंगाल
Jharkhand
B
झारखंड
Tamil Nadu
C
तमिलनाडु
Tripura
D
त्रिपुरा

Correct Ans : **B**
Subject : **General Knowledge**

Q.No: 97 In which of the following district of Madhya Pradesh Sandipani Ashram is located?
2970418

मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में सांदीपनि आश्रम स्थित है?
A
Sagar

- सागर
Sehore
- B
- सीहोर
Rewa
- C
- रीवा
Ujjain
- D
- उज्जैन

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 98 Sahitya Akademi Awardee Bhawani Prasad Mishra belongs to which of the following district of Madhya Pradesh?
2970428

साहित्य अकादमी पुरस्कार विजेता भवानी प्रसाद मिश्र मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले से हैं?

- Hoshangabad/Narmadapuram**
- A
- होशंगाबाद/नर्मदापुरम
Dhar
- B
- धार
Jhabua
- C
- झाबुआ
Balaghat
- D
- बालाघाट

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 99 Which of the following district of Madhya Pradesh Fall under Gwalior division?
2970443

मध्यप्रदेश का निम्न में से कौन-सा जिला ग्वालियर संभाग के अंतर्गत आता है?

- Harda**
- A
- हरदा
Sehore
- B
- सीहोर
Guna
- C
- गुना
Khandwa
- D
- खंडवा

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 100 Ater Fort is located in which of the following district of Madhya Pradesh?
2970458

अटेर किला मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

Harda

A

हरदा

Bhind

B

भिण्ड

Betul

C

बैतूल

Barwani

D

बड़वानी

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**



MPESB 2024
ANM Training Selection Test (ANMTST)- 2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)
[शिकायती प्रश्न देखें](#)

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

[Extra Questions Report1](#)

[Extra Questions Report2](#)

Moderator
logged in. [
[Logout](#)]

[Print](#)

Testdate

03 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

Submit

Q.No: 1 A convex mirror forms an image/jpg one-fourth the size of the object. If the object is at a distance of 0.5 m from the mirror, what is the focal
2972133 length (in m) of the mirror?

उत्तल दर्पण वस्तु के एक चौथाई आकार का प्रतिबिम्ब बनाता है। यदि वस्तु दर्पण से 0.5 मीटर की दूरी पर है, तो दर्पण की फोकस दूरी (मी में) क्या है?

0.17 m

A

0.17 मी.

-1.5 m

B

-1.5 मी.

0.4 m

C

0.4 मी.

-0.4 m

D

-0.4 मी.

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 2 A person sees his virtual image/jpg by holding a mirror very close to the face. When he moves the mirror away from his face, the image/jpg
2972144 becomes inverted. What type of mirror he is using?

एक व्यक्ति दर्पण को चेहरे के बहुत पास रखकर अपना आभासी प्रतिबिम्ब देखता है। जब वह दर्पण को अपने चेहरे से दूर ले जाता है, तो प्रतिबिम्ब उल्टा हो जाता है। वह किस प्रकार के दर्पण का उपयोग कर रहा है?

Plane mirror

A

समतल दर्पण

Convex mirror

B

उत्तल दर्पण

Concave mirror

C

अवतल दर्पण

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 3 The magnifying power of a telescope is m. If the focal length of the eyepiece is halved, what will be its magnifying power?
2972163

किसी दूरदर्शी की आवर्धन क्षमता m है। यदि नेत्रिका की फोकस दूरी आधी कर दी जाए, तो इसकी आवर्धन क्षमता क्या होगी?

A

2m

2m
 $\frac{m}{2}$

B
 $\frac{m}{2}$
 $\frac{1}{2m}$

C
 $\frac{1}{2m}$
4m

D
4m

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 4 Which statement is true for electrostatics of conductors?
2972177

चालक स्थिर विद्युतिकी के लिए कौन सा कथन सही है?

Inside a conductor, electrostatic field has some value

A
एक चालक के अंदर, स्थिर विद्युत् क्षेत्र का कुछ मूल्य है
Inside a conductor, electrostatic field is normal to the surface

B
एक चालक के अंदर, स्थिर वैद्युत् क्षेत्र सतह के लिए सामान्य है
The interior of a conductor can have no excess charge in the static situation

C
स्थैतिक स्थिति में चालक के भीतर कोई अतिरिक्त चार्ज नहीं हो सकता है
Electrostatics potential is not constant throughout

D
स्थिर विद्युत विभव पूरे समय स्थिर नहीं रहता है

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 5 The north pole of a long horizontal bar magnet is being brought closer to a vertical conducting plane along the perpendicular direction. The direction of the induced current in the conducting plane will be.
2972187

एक लम्बे क्षेत्रिकाकार चुम्बक का उत्तरी ध्रुव को एक ऊर्ध्वाधर चालक तल के लम्बवत् दिशा के समीप लाया जाता है। चालक तल में प्रेरित धारा की दिशा होगी-

Horizontal

A
क्षेत्रिकाकार
Vertical

B
ऊर्ध्वाधर
Clockwise

C
क्लॉकवाइस (घड़ी की दिशानुसार)
Anticlockwise

D
एन्टीक्लॉकवाइस (घड़ी की दिशा के विपरीत)

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 6 If the current in an electric bulb is 3.2 A, what is the number of electrons flowing through it in one second?
2972202

यदि एक विद्युत बल्ब में विद्युत धारा 3.2 A है, तो एक सेकंड में इसके माध्यम से प्रवाहित होने वाले इलेक्ट्रॉनों की संख्या कितनी है?

2×10^9

A

2×10^9

2×10^{19}

B

2×10^{19}

3.2×10^{19}

C

3.2×10^{19}

1.6×10^{18}

D

1.6×10^{18}

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 7 A long current carrying solenoid produces a magnetic field B along its axis. If the current is doubled and the number of turns per cm is halved, then what will be the new value of the magnetic field?
2972224

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

B

A

B

2B

B

2B

4B

C

4B

$\frac{B}{2}$

D

$\frac{B}{2}$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 8 Large transformer when used for some time, become hot and are cooled by circulating oil. The heating of transformer is due to
2972246

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

Heating effect of current alone

A

धारा के उष्मीय प्रभाव केवल

Hysteresis loss alone

B

हिस्टेरिसिस हानि

C

Both the Hysteresis loss and heating effect of current

दोनों हिस्टैरिसिस हानि और धारा का उष्मीय प्रभाव

Chemical effect of current alone

D

धारा का रासायनिक प्रभाव केवल

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 9 Two points P and Q are maintained at the potentials of 10V and -4V respectively. The work done in moving 100 electrons from P to Q is-
2972264

दो बिंदुओं P और Q पर विभव क्रमशः 10V और -4V में रखा जाता है। P से Q तक 100 इलेक्ट्रॉनों को ले जाने में किया गया कार्य है-

$-19 \times 10^{-17} J$

A

$-19 \times 10^{-17} J$

$9.60 \times 10^{-17} J$

B

$9.60 \times 10^{-17} J$

$-2.24 \times 10^{-16} J$

C

$-2.24 \times 10^{-16} J$

$2.24 \times 10^{-16} J$

D

$2.24 \times 10^{-16} J$

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 10 Which of the following are present in the depletion layer in a p-n junction diode?
2972273

p-n संयोजन डायोड में अवक्षय परत में निम्नलिखित में से क्या होते हैं?

Electron

A

इलेक्ट्रॉन

Proton

B

प्रोटोन

Immobile ion

C

निश्चित आयन

Mobile ion

D

गतिशील आयन

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 11 LEDs are made from which of the following types of materials?
2972274

LED को निम्नलिखित प्रकार के पदार्थों से बनाया जाता है?

A

Excipient Silicon

- अपद्रव्यी सिलिकॉन
Excipient Germanium
- B
- अपद्रव्यी जेर्मेनियम
Galium phosphide
- C
- गैलियम फास्फाइड
All of the given options
- D
- दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 12 A galvanometer can be converted into an ammeter by connecting.
2972285

- एक गैल्वेनोमीटर को एमीटर में परिवर्तित किया जा सकता है, इसमें जोड़ने पर
- Low resistance in series**
- A
- निम्न प्रतिरोध श्रेणी में
High resistance in parallel.
- B
- उच्च प्रतिरोध समानांतर में
Low resistance in parallel.
- C
- निम्न प्रतिरोध समांतर में
High resistance in series
- D
- उच्च प्रतिरोध श्रेणी में

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 13 A galvanometer having a coil resistance of 60Ω shows full scale deflection when a current of 1.0 amp passes through it. It can be converted into an ammeter to read currents upto 5.0 amp by
2972286

- एक गैल्वेनोमीटर से, जब 1.0 एम्पीयर की धारा गुजरती है, तो यह पूरा डिफ्लेक्शन दिखाता है। गैल्वेनोमीटर का कोइल प्रतिरोध 60Ω है। इसको ऐसे एमीटर में परिवर्तित करना है, जो 5.0 एम्पीयर की धारा माप सके, इसके लिये
- Putting in parallel a resistance of 240Ω
- A
- 240 ओम का प्रतिरोध समानांतर में लगाना होगा**
Putting in series a resistance of 15Ω
- B
- 15 ओम का प्रतिरोध श्रेणी में लगाना होगा**
Putting in series a resistance of 240Ω
- C
- 240 ओम का प्रतिरोध श्रेणी में लगाना होगा**
Putting in parallel a resistance of 15Ω
- D
- 15 ओम का प्रतिरोध समानांतर में लगाना होगा**

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 14 The error in measuring the current with a tangent galvanometer is minimum when the deflection is about.
2972292

धारा को स्पर्शज्या गैल्वेनोमीटर से मापने पर निम्नतम त्रुटि हो, जब डिफ्लेक्शन इसके लगभग है -

0°

A

0°

30°

B

30°

45°

C

45°

60°

D

60°

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 15 The resultant magnetic moment of neon atom will be
2972301

निऑन परमाणु का, परिणामी चुम्बकीय आघूर्ण होगा-

Infinity

A

अनन्त

μ_B

B

μ_B

Zero

C

शून्य

$\frac{\mu_B}{2}$

D

$\frac{\mu_B}{2}$

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 16 A magnet of magnetic moment M and pole strength m is divided in two equal parts, then the magnetic moment of each part will be-
2972310

एक M चुम्बकीय आघूर्ण वाले चुम्बक, जिसकी ध्रुव क्षमता m है, को दो समान भागों में बाँट दिया जाता है तो प्रत्येक भाग का चुम्बकीय आघूर्ण होगा -

M

A

M

M/2

B

M/2

C

M/4

M/4

2M

D

2M

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 17
2972322

A coil of 100 turns and area $2 \times 10^{-2} \text{m}^2$. Pivoted about a vertical diameter in a uniform magnetic field carries a current of 5A. When the coil is held with its plane in north- south direction it experiences a torque of 0.3 Nm. When the plane is in east-west direction the torque is 0.4 Nm. The value of magnetic induction is (Neglect earth's magnetic field).

एक कुण्डली जिसमें 100 चक्कर (टर्न) और क्षेत्रफल $2 \times 10^{-2} \text{मी}^2$ है, एक एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र जिसमें 5A धारा वह रही है, में ऊर्ध्वाधर व्यास के सापेक्ष घूम रही है। जैसे ही कुण्डली का तल उत्तर-दक्षिण दिशा में आती है, यह 0.3 Nm का बल अनुभव करती है। जब तल पूर्व - पश्चिम दिशा में आता है, तो घूर्णन बल 0.4 Nm है। चुम्बकीय प्रेरण का मान है - (पृथ्वी की चुम्बकीय क्षेत्र को नगन्य माना गया है)

0.2T

A

0.2T

0.3T

B

0.3T

0.4T

C

0.4T

0.05T

D

0.05T

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 18
2972423

In refraction, light waves are bent on passing from one medium to the second medium. Because in the second medium.

अपवर्तन में, प्रकाश तरंग, एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाते हुये मुड़ जाती है, क्योंकि दूसरे माध्यम में:

The frequency is different

A

आवृत्तियां भिन्न है।

The coefficient of elasticity is different

B

प्रत्यास्थता नियतांक भिन्न है।

The speed is different

C

चाल भिन्न है।

The amplitude is smaller

D

आयाम छोटा है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 19
2972436

The resistance of an ideal voltmeter is:

एक आदर्श वोल्टमीटर का प्रतिरोध होता है

Zero

A

शून्य

Very low

B

बहुत कम

Very large

C

बहुत ज्यादा

Infinite

D

अनन्त

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 20 If the charge q at a point P is doubled, how does the force it experiences change, assuming all other factors remain constant?
2972721

यदि किसी बिंदु P पर एक आवेश q दोगुना कर दिया जाए, तो यह मानते हुए कि अन्य सभी कारक स्थिर रहते हैं, उस पर लगने वाला बल कैसे बदल जाता है?

It doubles

A

यह दोगुना हो जाता है

It halves

B

यह आधा हो जाता है

It remains the same

C

यह समान रहता है

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 21 Which law given the dissolution of a gas in a liquid?
2970810

किसी द्रव में गैस का विलयन किस नियम से दिया गया है?

Charles law

A

चार्ल्स का नियम

Boyle's law

B

बॉयल का नियम

Raoult's law

C

राउल्ट का नियम

Henry's law

D

हेनरी का नियम

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 Glucose and fructose are _____ of each other
2970825

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: 23 Which of the following compounds is formed as intermediate in the conversion of starch to glucose?
2970844

स्टार्च से ग्लूकोस में परिवर्तन में कौनसा मध्यवर्ती बनता है?

Sucrose

A

स्यूक्रोस

Fructose

B

फ्रक्टोस

Lactose

C

लैक्टोस

Maltose

D

माल्टोस

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 Which of the following is formed when glucose reacts with metallic hydroxides?
2970862

जब ग्लूकोज धात्विक हाइड्रॉक्साइड के साथ अभिक्रिया करता है तो निम्नलिखित में से कौन सा बनता है?

Glucosides

A

ग्लूकोसाइड्स

Glucosates

B

ग्लूकोसेट

Laevulic acids

C

लेवुलिक अम्ल

Glucuronic acids

D

ग्लूकोरोनिक अम्ल

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 Insulin belongs to the category of
2970879

इंसुलिन किस श्रेणी से संबंधित है?

Peptide hormones

A

पेप्टाइड हार्मोन

Vitamins

B

विटामिन

Amine hormone

C

अमीन हार्मोन

Steroid hormone

D

स्टेरोयड हार्मोन

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 On evaporation of an aqueous solution of ammonium cyanate we get urea. This is class of reaction known as -
2970901

अमोनियम सायनेट के जलीय विलयन को वाष्पित करने पर हमें यूरिया प्राप्त होती है, अभिक्रिया कहलाती है -

Polymerization

A

बहुलीकरण

Isomerization

B

समावयवीकरण

Association

C

संगुणन

Dissociation

D

वियोजनीकरण

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 Which of the following compound is named as aminoacetic acid?
2970913

निम्नलिखित में से किस यौगिक को ऐमीनोएसिटिक अम्ल नाम दिया जाता है?

Aniline

A

ऐनिलीन

Pyridine

B

पिरिडीन

Toluene

C

टॉलूईन

D

Glycine

ग्लाइसीन

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 In coordination compounds, the hydrate isomers differ-
2970931

- I. In the number of water molecules of hydration only
- II. In the number of water molecules only present as ligands
- III. In their coordination number of the metal atom

उपसहसंयोजक यौगिकों में, हाइड्रेट समावयवी भिन्न है-

- I. केवल जलयोजन हेतु जल के अणुओं की संख्या में
- II. लिगेण्ड की तरह उपस्थित जल के अणुओं की संख्या में
- III. उनके धातु परमाणु के साथ समन्वय संख्या में

Only II

A

केवल II

Both (I) and (III)

B

(I) और (III) दोनों

Both (I) and (II)

C

(I) और (II) दोनों

Both (II) and (III)

D

(II) और (III) दोनों

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 Considering the basic strength of amines in aqueous solution which one has the smallest
2970950 pK_b value?

ऐमीन की क्षारक क्षमता को ध्यान में रखते हुए जलीय विलयन में ऐमीन जिसका न्यूनतम pK_b मान होता है:

$(CH_3)_2NH$

A

$(CH_3)_2NH$

CH_3NH_2

B

CH_3NH_2

$(CH_3)_3N$

C

$(CH_3)_3N$

$C_6H_5NH_2$

D

$C_6H_5NH_2$

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30 Buffer solutions are used in-
2971060

- a. Qualitative analysis of mixture
- b. Quantitative analysis of mixture
- c. Digestion of food
- d. Preservation of food and fruits

बफर सॉल्यूशन का उपयोग किया जाता है

- a. मिश्रण का गुणात्मक विश्लेषण
- b. मिश्रण का मात्रात्मक विश्लेषण
- c. भोजन का पाचन
- d. भोजन और फलों का संरक्षण

Only c and d

A

केवल c और d

a, b and c

B

a, b और c

Only a and c

C

केवल a और c

a, b, c, and d

D

a, b, c, और d

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 Consider

2971061

- a. FeCl_3 in water: Basic
- b. NH_4Cl in water: acidic
- c. Ammonium acetate in water: Acidic
- d. Na_2CO_3 in water: Basic

Which is/are not correctly matched?

विचार करें -

- a. FeCl_3 पानी में: क्षारीय
- b. पानी में NH_4Cl अम्लीय
- c. पानी में अमोनियम एसीटेट: अम्लीय
- d. पानी में Na_2CO_3 : क्षारीय

कौन सा/से सही सुमेलित नहीं है/हैं?

b and d

A

b और d

b only

B

केवल b

a and c

C

a और c

d only

D

केवल d

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 32 What is Raoult's law related to?
2971072

राऊल्ट नियम किस से सम्बंधित है?

Boiling point

A

कथनांक

Freezing point

B

हिमांक

Osmotic pressure

C

परासरण

Vapour pressure

D

वाष्प दाब

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 33 Which of the following is required to calculate the equivalent conductivity of a solution?
2971087

किसी विलयन की तुल्य चालकता की गणना करने के लिए निम्नलिखित में से किसकी आवश्यकता होती है?

Conductance of the solution

A

विलयन का संचालन

Distance between the electrodes

B

इलेक्ट्रोड के बीच की दूरी

Normality of the solution

C

विलयन की सामान्यता

The molar concentration of the solution

D

विलयन की दाढ़ एकाग्रता

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 34 What is true about equation
2971153

$$E_{(\text{cell})} = \frac{2.303RT}{nF} \log k_c$$

I. It gives relation between equilibrium constant of reaction and standard potential of cell in which the reaction takes place

II. It depicts equilibrium constant only

III. It can be used to calculate corresponding E° value.

समीकरण के बारे में क्या सच है

$$E_{(\text{cell})}^{-} = \frac{2.303RT}{nF} \log k_c$$

I. यह अभिक्रिया के संतुलन स्थिरांक और सेल की मानक क्षमता के बीच संबंध देता है जिसमें अभिक्रिया होती है

II. यह केवल संतुलन स्थिरांक को दर्शाता है

III. इसका उपयोग संबंधित मूल्य की गणना के लिए किया जा सकता है।

Only II

A

केवल II

Both (II) and (III)

B

(II) और (III) दोनों

Only I

C

केवल I

Both (I) and (III)

D

(I) और (III) दोनों

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 35
2971168

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: 36
2971273

Bidentate ligand is-

द्विदंतुक लिगेण्ड है -

CN^-

A

CN^-

Ethylenediamine

B

इथाइलीन डाईएमीन

C

EDTA

EDTA

SCN⁻

D

SCN⁻

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 37 The complex ion $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$ has –
2971287

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: 38 What happens due to the ionisation isomerism shown by $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Br}] \text{SO}_4$ and by $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{SO}_4]\text{Br}$?
2971309

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Br}] \text{SO}_4$ और $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{SO}_4]\text{Br}$ द्वारा प्रदर्शित आयनन समावयवता के कारण क्या होता है?

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{SO}_4]\text{Br}$ gives a precipitate with BaCl_2 in the solution.

A

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{SO}_4]\text{Br}$ घोल में BaCl_2 के साथ एक अवक्षेप देता है।

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Br}] \text{SO}_4$ is red in solution.

B

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Br}] \text{SO}_4$ विलयन में लाल रंग का होता है।

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Br}] \text{SO}_4$ gives a precipitate of AgBr with AgNO_3 .

C

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Br}] \text{SO}_4$ AgNO_3 के साथ AgBr का एक अवक्षेप देता है।

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{SO}_4]\text{Br}$ does not give a test for sulphate ions in the solution.

D

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{SO}_4]\text{Br}$ विलयन में सल्फेट आयनों की जांच नहीं करता है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 39 When more than one atom in a coordinated group act as a donor, which of the following isomerism takes place?
2971310

जब एक समन्वित समूह में एक से अधिक परमाणु दाता के रूप में कार्य करते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा समावयवता होती है?

A

Hydrate isomerism

हाइड्रेट समावयवता

Polymerisation isomerism

B

बहुलकीकरण समावयवता

Coordination isomerism

C

समन्वय समावयवता

Linkage isomerism

D

लिंकेज समावयवता

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 40 The C--H bond distance is longest in_____.

2971334

C-H बांड की दूरी सबसे लंबी होती है

C_2H_2

A

C_2H_2

C_2H_4

B

C_2H_4

$C_2H_4Br_2$

C

$C_2H_4Br_2$

C_6H_6

D

C_6H_6

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 41 Progeny produced as a result of cross pollination _____.

2971485

क्रॉस परागण के परिणामस्वरूप उत्पन्न संतति _____।

Shows high degree of variability and is evolutionary important

A

उच्च स्तर की परिवर्तनशीलता दिखाता है और विकासवादी महत्वपूर्ण है

Is sterile

B

जीवाणुरहित है

Has recessive characters

C

पुनरावर्ती वर्ण हैं

Is homozygous with phenotypic uniformity

D

फेनोटाइपिक एकरूपता के साथ समयुग्मक है

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 42 A phenomenon is termed parthenogenesis when _____.

2971494

एक घटना को पार्थेनोजेनेसिस कहा जाता है जब _____।

Artificial fertilization occurs

A

कृत्रिम निषेचन होता है

Egg is fertilized by a sperm

B

अंडे को शुक्राणु द्वारा निषेचित किया जाता है

Egg undergoes cleavage without fertilization

C

निषेचन के बिना अंडे में दरार आ जाती है

Sperm dies before fertilization

D

निषेचन से पहले शुक्राणु मर जाता है

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 43 Which type of flower has ovary superior?

2971510

किस प्रकार के फूल में अंडाशय श्रेष्ठ होता है?

Perigynous

A

पेरिगिनस

Epigynous

B

एपिगिनस

Hypogynous

C

हाइपोगाइनस

None of the given option

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 44 In a fertilised embryo sac, the haploid, diploid, and triploid structures are:

2971511

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

Synergid, polar nuclei, and zygote

A

सिनर्जिड, ध्रुवीय नाभिक और युग्मनज

Synergid, antipodal, and polar nuclei

B

सिनर्जिड, एंटीपोडल और ध्रुवीय नाभिक

Synergid, zygote, and primary endosperm nucleus

C

सिनर्जिड, युग्मनज और प्राथमिक भ्रूणपोष केन्द्रक

Antipodal, synergid, and primary endosperm nucleus

D

एंटीपोडल , सिनर्जिड और प्राथमिक भ्रूणपोष नाभिक

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 45 Select the monocarpic plant out of the following.

2971522

निम्नलिखित में से मोनोकार्पिक पौधे का चयन करें।

Bamboo

A

बांस (Bamboo)

Litchi

B

लीची (Litchi)

Mango

C

आम (Mango)

All of the given option

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 At the end of first meiotic division, the male germ cells differentiate into:
2971533

पहले अर्धसूत्रीविभाजन के अंत में, नर जनन कोशिकाएं इसमें अंतर करती हैं:

Primary spermatocyte

A

प्राथमिक शुक्राणुकोशिका

Spermatids

B

स्पर्मेटिड्स

Spermatogonia

C

शुक्राणुजन

Secondary spermatocyte

D

द्वितीयक शुक्राणुकोशिका

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 47 The immature male germ cell undergo division to produce sperms by the process of spermatogenesis. Choose the correct one with reference to above.
2971563

अपरिपक्व पुरुष रोगाणु कोशिका शुक्राणुजनन की प्रक्रिया द्वारा शुक्राणुओं का उत्पादन करने के लिए विभाजन से गुजरती है। उपरोक्त के सन्दर्भ में सही का चयन कीजिए।

Spermatogonia have 46 chromosomes and always undergo meiotic cell division.

A

स्पर्मटोगोनिया में 46 गुणसूत्र होते हैं और हमेशा अर्धसूत्रीविभाजन से गुजरते हैं।

Secondary spermatocytes have 23 chromosomes and undergo second meiotic division.

B

द्वितीयक स्पर्मटोसाइट्स में 23 गुणसूत्र होते हैं और दूसरे अर्धसूत्रीविभाजन से गुजरते हैं।

Primary spermatocytes divide by mitotic cell division.

C

प्राथमिक स्पर्मटोसाइट्स माइटोटिक कोशिका विभाजन द्वारा विभाजित होते हैं।

Spermatozoa are transformed into spermatids.

D

स्पर्मटोजोआ शुक्राणु में तब्दील हो जाते हैं।

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 48 Onset of parturition:
2971595

प्रसव की शुरुआत:

Inhibits fusion of egg and sperm nuclei

A

अंडे और शुक्राणु के नाभिक के संलयन को रोकता है
Leads to degeneration of ovary

B

अंडाशय के अधः पतन की ओर ले जाता है
Stimulates oxytocin secretion

C

ऑक्सीटोसिन स्राव को उत्तेजित करता है
Stimulates testosterone secretion

D

टेस्टोस्टेरोन स्राव को उत्तेजित करता है

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 49 Select the incorrect statement:
2971627

गलत कथन का चयन करें:

LH and FSH decrease gradually during the follicular phase

A

कूपिक चरण के दौरान एलएच (LH) और एफएसएच (FSH) धीरे-धीरे कम हो जाते हैं
LH triggers secretion of androgens from the Leydig cells

B

एलएच (LH) लेडिग कोशिकाओं से एण्ड्रोजन के स्राव को ट्रिगर करता है
LH triggers ovulation in ovary

C

एलएच (LH) अंडाशय में ओव्यूलेशन को ट्रिगर करता है
FSH stimulates the sertoli cells which help in spermiogenesis

D

एफएसएच (FSH) सर्टोली कोशिकाओं को उत्तेजित करता है जो शुक्राणुजनन में मदद करते हैं

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 50 In the classic experiments on pea plants, Mendel did not use:
2971688

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: 51 Number of linkage group in Pisum sativum is _____.
2971696

पिसम सैटिवम में लिंकेज ग्रुप की संख्या _____ होती है।

- A
2
5
- B
5
7
- C**
7
9
- D
9

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 52 Turner"s syndrome in human is caused by _____.
2971711

मानव में टर्नर सिंड्रोम _____ के कारण होता है।

- Autosomal aneuploidy**
- A
ऑटोसोमल एपूप्लोइडी
Sex chromosome aneuploidy
- B**
लिंग गुणसूत्र एपूप्लोइडी
Polyploidy
- C
पॉलीप्लोइडी
Point mutation
- D
प्वाइंट म्यूटेशन

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 53 A normal human being will have _____.
2971724

एक सामान्य मानव के पास _____ होगा।

- 20 pairs of chromosome**
- A
गुणसूत्रों के 20 जोड़े
23 pairs of chromosome
- B**
गुणसूत्रों के 23 जोड़े
44 pairs of chromosome
- C
गुणसूत्रों के 44 जोड़े
25 pairs of chromosome
- D
गुणसूत्रों के 25 जोड़े

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 54 How many amino acids are present in the human insulin?
2971835

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: 55 Animals made of foreign genes through recombinant DNA technology is called.
2971839

पुनर्योजी डीएनए तकनीकी द्वारा विदेशी जीन से बने जानवरो को क्या कहते है-

Transgenic animals

- A**
- ट्रांसजेनिक जंतु
- Transparent animal**
- B
- पारदर्शी जंतु
- Infected animals**
- C
- संक्रमित जंतु
- Bt animals**
- D
- बीटी जंतु

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 56 Which of the following is the most effective method for the prevention of malarial transmission?
2972038

मलेरिया संचरण की रोकथाम के लिए निम्नलिखित में से कौन सी विधि सबसे प्रभावी है?

Spraying of insecticides

- A**
- कीटनाशकों का छिड़काव
- Vaccination**
- B
- टीकाकरण
- Using antimalarial drugs**
- C
- मलेरिया रोधी दवाओं का उपयोग करना
- Washing hands with hot water**
- D
- गर्म पानी से हाथ धोना

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 57 Which of the following genetic concepts was used by Morgan and his group to describe the generation of non-parental gene combinations?
2972059

मॉर्गन और उनके समूह ने गैर-पैतृक जीन संयोजनों की पीढ़ी का वर्णन करने के लिए निम्नलिखित में से किस आनुवंशिक अवधारणा का उपयोग किया था?

Incomplete dominance

A

अपूर्ण प्रभुत्व

Recombination

B

पुनर्संयोजन

Linkage

C

कड़ी

Segregation

D

पृथक्करण

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 58 Which of the below statements describes the sex determination mechanism in humans and Drosophila?
2972060

नीचे दिए गए कथनों में से कौन सा मानव और ड्रोसोफिला में लिंग निर्धारण तंत्र का वर्णन करता है?

Humans use an XX/XY system, while Drosophila uses an XX/XO system

A

मनुष्य एक्सएक्स/एक्सवाई प्रणाली का उपयोग करते हैं, जबकि ड्रोसोफिला एक्सएक्स/एक्सओ प्रणाली का उपयोग करता है

Both humans and Drosophila use an XX/XY system

B

मनुष्य और ड्रोसोफिला दोनों एक्सएक्स/एक्सवाई प्रणाली का उपयोग करते हैं

Humans use an XX/XO system and Drosophila use an XX/XY system

C

मनुष्य एक्सएक्स/एक्सओ प्रणाली का उपयोग करते हैं और ड्रोसोफिला एक्सएक्स/एक्सवाई प्रणाली का उपयोग करते हैं

Both humans and Drosophila use the XX/XO system.

D

मनुष्य और ड्रोसोफिला दोनों एक्सएक्स/एक्सओ प्रणाली का उपयोग करते हैं।

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 59 Which method by encouraging differential gene reproduction, leads to changes in the evolution process?
2972083

कौन सी विधि विभेदक जीन प्रजनन को प्रोत्साहित करके विकास प्रक्रिया में परिवर्तन लाती है?

Natural selection

A

प्राकृतिक चयन

Gene flow

B

जीन बहाव

Mutation

C

उत्परिवर्तन (म्यूटेशन)

Genetic drift

D

आनुवंशिक बहाव

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 60 The process through which the sperms are released from the seminiferous tubule?
2972111

वह प्रक्रिया जिसके माध्यम से शुक्राणु वीर्य नलिका से निकलते हैं?

Spermiation

A

वीर्यपात

Spermatogenesis

B

शुक्राणुजनन

Spermiogenesis

C

शुक्राणुरूपण

Oogenesis

D

अंडजनन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 61 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2968497

Let my money be given to charity.

A Let my money

B be given

C to charity.

D No error

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 62 Choose the correct option to complete the following sentence.
2968512

He has a good job, and _____ he never seems to have any money.

A so

B from

C yet

D by

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 63 In the following question, a sentence has been given in Active voice/passive voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in passive/active voice and mark your answer.
2968522

Five explosions rocked a city in France yesterday.

A A city in France is rocked by five explosions yesterday.

B A city in France was rocked by five explosions yesterday.

C A city in France was being rocked by five explosions yesterday.

D A city in France was been rocked by five explosions yesterday.

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 64 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

- Parul said that her sister was getting married.
- A **Parul said, "My sister was getting married."**
- B **Parul said, "My sister had been getting married."**
- C **Parul said, "My sister is getting married."**
- D **Parul said, "My sister got married."**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 65 Select the wrongly spelt word.

- A **facade**
- B **feasible**
- C **farse**
- D **feud**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 66 Select the synonym of the given word.

- Sprightly
- A **Vibrant**
- B **Relentless**
- C **Easily**
- D **Daunting**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 67 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.

- The Australian team is expected to assemble in the city on February 6 and the players are likely to have a practice session in the evening
- A **The Australian team is expected to assemble**
- B **in the city on February 6 and the players**
- C **are likely to have a practice session in the evening**
- D **No error**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 68 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.

- Ram has tried to save his face with a new posting on Facebook, and even tried to extend his prediction timescale.
- A **Ram has tried to save his face with**
- B **a new posting on Facebook, and even tried**
- C **to extend his prediction timescale**
- D **No error**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 69 Choose the correct option to complete the following sentence.

2968760

She got _____ home very late _____ last night.

- A **at, at**
- B **to, at**
- C **at, to**
- D **no preposition required**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 70 Choose the correct option to complete the following sentence.
2968761

She told me to think very carefully _____ I choose anything.

- A **whereby**
- B **before**
- C **whereas**
- D **instead**

Correct Ans : B

Subject : **General English**

Q.No: 71 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2969020

It is high time women reclaim (1)/ their right to equal (2)/ access to public spaces. (3)/ No error (4)

- A **(1)**
- B **(2)**
- C **(3)**
- D **(4)**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 72 A sentence has been given in **Active/Passive voice**. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.
2969035

The four injured passengers were being moved to a nearby hospital by the police.

- A **The four injured passengers were moving the police to a nearby hospital.**
- B **The police had been moving the four injured passengers to a nearby hospital.**
- C **The police was tried to move the four injured passengers to a nearby hospital.**
- D **The police were moving the four injured passengers to a nearby hospital.**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 73 Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.
2969074

It won't be easy, but we'll get across the river _____.

- A **such**
- B **somehow**
- C **near**
- D **painful**

Correct Ans : B

Subject : **General English**

Q.No: 74 Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.
2969075

We were late _____ our car couldn't start.

- A **so**
- B **yet**
- C **instead**
- D **because**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 75
2969185 The following questions have two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.

..... it out in vehicles while remaining stuck in a traffic for hours, has become a matter for commuters.

- A **Sweating; routine**
- B **Waiting; everyday**
- C **Thinking; regular**
- D **Harrowing; habitual**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 76
2969217 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.

The boss said, "It's time we began planning our work".

- A **The boss said that it was time they had begun planning their work.**
- B **The boss said that it was time we had begun planning our work.**
- C **The boss said that it was time began planning their work.**
- D **The boss said that it was time they had begun planning their work.**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 77
2969218 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.

She said, "I will give you Rs. 100/- to keep your mouth shut."

- A **She said that she would give him Rs. 100/-to keep his mouth shut.**
- B **She offered him Rs. 100/-to keep his mouth shut.**
- C **She suggested to him she would give him Rs. 100/-to keep his mouth shut.**
- D **She proposed that she would give him Rs. 100/- to keep his mouth shut.**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 78
2969295 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.

The government has announced a new scheme to provide free LPG connections to the poor.

- A **The government has announced**
- B **a new scheme to provide free**
- C **LPG connections to the poor.**
- D **No error**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 79
2969685 Directions: Choose the word that best matches the meaning of the Italic phrase in the given sentence.

I just paid him a *left-handed compliment*.

- A **an honest**
B **a well-deserved**
C **an insincere**
D **a flattering**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 80 Out of the four alternatives, choose the one opposite in meaning to the given word.
2969780

- Lenient
A **Strict**
B **Solid**
C **Forgiving**
D **Stoic**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 81 The Cricket Drona is a biography of which of the following cricket coach?
2969365

- क्रिकेट ड्रोण(Cricket Drona)' निम्नलिखित में से किस क्रिकेट कोच की जीवनी है?
Greg Chappel
A
ग्रेग चैपल
Sanjay Bangar
B
संजय बांगर
Vasoo Paranjape
C
वासु परांजपे
Gary Kirsten
D
गैरी कर्स्टन

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 82 Tungabeshwar Wildlife Sanctuary is located in which of the following state?
2969366

- तुंगेश्वर वन्यजीव अभयारण्य निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?
Madhya Pradesh
A
मध्य प्रदेश
Karnataka
B
कर्नाटक
Gujarat
C
गुजरात
Maharashtra
D
महाराष्ट्र

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 83 Who out of the following won the Battle of Chausa against Humayun?
2969378

निम्नलिखित में से किसने हुमायूँ के विरुद्ध चौसा का युद्ध जीता?

Firoz Shah

A

फिरोज शाह

Sikandar Shah

B

सिकंदर शाह

Sher Shah Suri

C

शेर शाह सूरी

Muhammad Shah

D

मुहम्मद शाह

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 84 In which of the following years was the Indian Policy Resolution adopted by the Parliament?
2969446

संसद द्वारा भारतीय नीति प्रस्ताव (Indian Policy Resolution) निम्नलिखित में से किस वर्ष में अपनाया गया था?

1950

A

1950

1991

B

1991

1947

C

1947

1956

D

1956

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 85 Which agency in India is primarily responsible for meteorological observations, weather forecasting and seismology?
2969456

भारत में कौन सी एजेंसी मुख्य रूप से मौसम संबंधी टिप्पणियों, मौसम की भविष्यवाणी और भूकम्प विज्ञान की जानकारी के लिए जिम्मेदार है?

World Meteorological Organization

A

विश्व मौसम विज्ञान संगठन

Indian Meteorological Department

B

भारतीय मौसम विज्ञान विभाग

Indian Weather forecast Organisation

C

भारतीय मौसम पूर्वानुमान संगठन

Indian Monsoon Forecast organisation

D

भारतीय मानसून पूर्वानुमान संगठन

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 86 As per the Census 2011, which of the following states is the least populous state in India?
2969473

2011 की जनगणना के अनुसार, भारत में निम्न में से कौन सा राज्य सबसे कम आबादी वाला राज्य है?

Sikkim

A

सिक्किम

Nagaland

B

नागालैंड

Andhra Pradesh

C

आंध्र प्रदेश

Tripura

D

त्रिपुरा

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 87 Sardar Sarovar Dam is built on which of the following rivers?
2969474

सरदार सरोवर बांध निम्नलिखित में से किस नदी पर बनाया गया है?

Narmada

A

नर्मदा

Ganga

B

गंगा

Godavari

C

गोदावरी

Yamuna

D

यमुना

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 88 Who appoints the Prime Minister of India ?
2969486

भारत के प्रधानमंत्री की नियुक्ति कौन करता है?

Cabinet ministers

A

मंत्रिमंडल

Governor of Delhi

B

दिल्ली के राज्यपाल

President of India

C

भारत के राष्ट्रपति

Chairman of Rajya Sabha

D

राज्यसभा के सभापति

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 89 Who has been Elected as the President of the Mumbai Cricket Association in July 2024?
2970022

जुलाई 2024 में मुंबई क्रिकेट एसोसिएशन के अध्यक्ष के रूप में किसे चुना गया है?

Roger Binny

A

रोजर बिन्नी

Ajinkya Naik

B

अजिंक्य नाइक

Hemang Amin

C

हेमंग अमीन

Rajeev Shukla

D

राजीव शुक्ला

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 Who has been appointed as the new Chairman of Board of Directors of ICICI Prudential, in May 2024?
2970032

मई 2024 में आईसीआईसीआई प्रूडेंशियल के निदेशक मंडल के नए अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

Vivek Birla

A

विवेक बिड़ला

Sandeep Batra

B

संदीप बत्रा

Ramniwas Garwal

C

रामनिवास गरवाल

Naveen Batra

D

नवीन बत्रा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 Which Mutual Fund company has launched India's first Oil & Gas ETF in July 2024?
2970047

जुलाई 2024 में किस म्यूचुअल फंड कंपनी ने भारत का पहला ऑयल एंड गैस ईटीएफ लॉन्च किया है?

ICICI Prudential Mutual Fund

A

आईसीआईसीआई प्रूडेंशियल म्यूचुअल फंड

Aditya Birla Sun Life Asset Management

B

आदित्य बिड़ला सन लाइफ एसेट मैनेजमेंट

C

UTI Asset Management

यूटीआई एसेट मैनेजमेंट

Franklin Templeton Investments

D

फ्रैंकलिन टेम्पलटन इन्वेस्टमेंट

Correct Ans : A

Subject : General Knowledge

Q.No: 92 Who took over as the 22nd director general of Assam Rifles in August 2024?
2970062

अगस्त 2024 में असम राइफल्स के 22वें महानिदेशक के रूप में किसने पदभार संभाला?

Daljit Singh

A

दलजीत सिंह

Vikas Lakhera

B

विकास लखेरा

Lokesh Singh

C

लोकेश सिंह

Navneet Sehgal

D

नवनीत सहगल

Correct Ans : B

Subject : General Knowledge

Q.No: 93 India secured which position in the World Cybercrime Index 2024?
2970122

विश्व साइबर अपराध सूचकांक 2024 में भारत ने कौन सा स्थान हासिल किया?

1st

A

पहला

5th

B

5वां

7th

C

7वां

10th

D

10वां

Correct Ans : D

Subject : General Knowledge

Q.No: 94 Which state's Tourism Development Board has announced India's First Astro Tourism Campaign 'Nakshatra Sabha' in May 2024?
2970132

किस राज्य के पर्यटन विभाग ने मई 2024 में भारत के पहले खगोल पर्यटन अभियान 'नक्षत्र सभा' की घोषणा की है?

Uttarakhand

A

उत्तराखंड

B

Jharkhand

- C
- झारखंड
 - Karnataka**
- D
- कर्नाटक
 - Tamil Nadu**

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 95 Who has been selected as the flag bearer for India at Paris Olympics 2024?
2970147

- पेरिस ओलंपिक 2024 में भारत के ध्वजवाहक के रूप में किसे चुना गया है?
- Mirabai Chanu**

- A
- मीराबाई चानू
 - Sharath Kamal**

- B
- शरथ कमल
 - Abhinav Manohar**

- C
- अभिनव मनोहर
 - Neeraj Chopra**

- D
- नीरज चोपड़ा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 96 Which of the following team won the title of the second season of the Women's Premier League in March 2024?
2970162

- मार्च 2024 में निम्नलिखित में से किस टीम ने महिला प्रीमियर लीग के दूसरे सीज़न का खिताब जीता?
- Royal Challengers Bangalore**

- A
- रॉयल चैलेंजर्स बैंगलोर
 - Delhi Capitals**

- B
- दिल्ली कैपिटल्स
 - Mumbai Indians**

- C
- मुंबई इंडियंस
 - UP Warriors**

- D
- यूपी वारियर्स

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 97 Ramlila fair is more than 100 years old, which takes place in the month of January-February. It is organized in which of the following district of Madhya Pradesh state?

- रामलीला मेला 100 साल से भी ज़्यादा पुराना है, जो जनवरी-फ़रवरी के महीने में लगता है। यह मध्य प्रदेश राज्य के निम्नलिखित में से किस जिले में आयोजित किया जाता है?
- Balaghat**

बालाघाट
Gwalior

B

ग्वालियर
Barwani

C

बड़वानी
Khandwa

D

खंडवा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 98 Madhya Pradesh's D.J. Joshi was a great modern painter from which of the following district of state?
2970429

मध्य प्रदेश के डी.जे. जोशी राज्य के किस जिले के एक महान आधुनिक चित्रकार थे?

Shivpuri

A

शिवपुरी
Indore

B

इंदौर
Guna

C

गुना
Barwani

D

बड़वानी

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 99 How many districts are fall under Jabalpur division of Madhya Pradesh?
2970444

मध्य प्रदेश के जबलपुर संभाग के अंतर्गत कितने जिले आते हैं?

6

A

6
5

B

5
8

C

8
3

D

3

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 100 Rani Kamalapati Railway Station is located in which of the following district of Madhya Pradesh?
2970459

रानी कमलापति रेल्वे स्टेशन मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

Harda

A

हरदा

Balaghat

B

बालाघाट

Betul

C

बैतूल

Bhopal

D

भोपाल

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**



MPESB 2024
ANM Training Selection Test (ANMTST)- 2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)
[शिकायती प्रश्न देखें](#)

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

[Extra Questions Report1](#)

[Extra Questions Report2](#)

Moderator
logged in. [
[Logout](#)]

[Print](#)

Testdate

03 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

Submit

Q.No: 1 The radius of curvature of a concave mirror is 24 cm and the image/jpg is magnified 1.5 times. what is the distance of the object?
2972134

अवतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 24 सेमी है तथा प्रतिबिम्ब 1.5 गुना आवर्धित होता है। वस्तु की दूरी क्या है?

-20 cm

A

-20 सेमी

-8 cm

B

-8 सेमी

-16 cm

C

-16 सेमी

-24 cm

D

-24 सेमी

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 2 A candle placed at a distance of 25 cm from the lens forms an image/jpg on a screen placed 75 cm at the other end of the lens. What will be the focal length and type of lens?
2972146

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

+18.75 cm and convex lens

A

+18.75 सेमी और उत्तल लेंस

-18.75 cm and concave lens

B

-18.75 सेमी और अवतल लेंस

+20.25 cm and convex lens

C

+20.25 सेमी और उत्तल लेंस

-20.25 cm and concave lens

D

-20.25 सेमी और अवतल लेंस

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 3 Where is the image/jpg formed for a person suffering from myopia?
2972164

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

At Retina

A

रेटिना पर

Between retina and eye lens

B

रेटिना और नेत्र लेंस के बीच में

Behind the retina

C

रेटिना के पीछे

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : B

Subject : Physics

Q.No: 4

2972178

A solid spherical conductor of radius R has a spherical cavity of radius a ($a < R$) at its center. A charge $+Q$ is kept at the center. The charge at the inner surface, outer surface and at a position r ($a < r < R$) are respectively.

एक ठोस गोलीय चालक जिसकी त्रिज्या R है, में केन्द्र पर एक गोलीय केविटी त्रिज्या a की है ($a < R$) एक आवेश $+Q$ को केन्द्र पर रखा जाता है। आंतरिक सतह पर, बाहरी सतह पर, और r ($a < r < R$) की स्थिति क्रमशः आवेश है-

$+Q, -Q, 0$

A

$+Q, -Q, 0$

$-Q, +Q, 0$

B

$-Q, +Q, 0$

$0, -Q, 0$

C

$0, -Q, 0$

$+Q, 0, 0$

D

$+Q, 0, 0$

Correct Ans : B

Subject : Physics

Q.No: 5

2972188

Two coils A and B have mutual inductance 2×10^{-2} henry. If the current in the primary is $i = 5 \sin(10 \pi t)$ then the maximum value of e.m.f induced in coil B is:

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

π volt

A

π volt

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

B

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

C

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

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

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

D

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

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 6 If a certain length of aluminum wire is stretched and its diameter is halved, then what will be its resistance?
2972203

एक निश्चित लम्बाई के एल्युमीनियम के तार को खींचकर उसका व्यास आधा कर दिया जाता है, तो उसका प्रतिरोध कितना हो जायेगा?

two times

A

दोगुना

Four times

B

चार गुना

Eight times

C

आठ गुना

sixteen times

D

सोलह गुना

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 7 A straight wire carrying a current of 10 A is bent into a semi-circular arc of radius 5 cm. What will be the magnitude of the magnetic field at the centre?
2972226

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

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

A

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

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

B

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

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

C

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

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

D

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

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 8 A conducting circular loop is placed in a uniform magnetic field 0.04 T with its plane perpendicular to the magnetic field. The radius of the loop starts shrinking at 2 mm per s. The induced emf in the loop when the radius is 2 cm is:
2972247

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

$3.2\pi\mu V$

A

$3.2\pi\mu V$

$4.8\pi\mu V$

B

$4.8\pi\mu V$

$0.8\pi\mu V$

C

$0.8\pi\mu V$

$1.6\pi\mu V$

D

$1.6\pi\mu V$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 9

2972265

The electric potential V at any point (x, y, z) , all in meters in space is given by $V = 4x^2$ volt. The electric field at the point $(1, 0, 2)$ in volt/meter, is :

अंतरिक्ष में किसी भी बिंदु (x, y, z) पर विद्युत विभव V द्वारा दिया जाता है, जो $V = 4x^2$ वोल्ट है. बिंदु $(1, 0, 2)$ पर विद्युत क्षेत्र वोल्ट/मी. में है -

8 along negative x-axis

A

ऋणात्मक x-अक्ष पर 8

8 along positive x-axis

B

धनात्मक x-अक्ष पर 8

16 along negative x-axis

C

ऋणात्मक x-अक्ष पर 16

16 along positive x-axis

D

धनात्मक x-अक्ष पर 16

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 10

2972275

The majority charge carriers in P-type semiconductor are-

P- प्रकार के अर्धचालक में बहुसंख्यक आवेश वाहक है-

Electrons

A

इलेक्ट्रॉन

Protons

B

प्रोटोन

C

Holes

होल
Neutrons

D

न्यूट्रॉन

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 11 Solids having highest energy level partially filled with electrons are-
2972276

आंशिक रूप से इलेक्ट्रॉनों से भरे उच्च उर्जा स्तर वाला ठोस है-

Semiconductor

A

अर्धचालक

Conductor

B

चालक

Insulator

C

कुचालक

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 12 A potentiometer wire is 100 cm long and a constant potential difference is maintained across it. Two cells are connected in series first to support one another and then in opposite direction. The balance points are obtained at 50 cm and 10 cm from the positive end of the wire in the two cases. The ratio of emf is is:
2972287

एक पोटेंशियोमीटर का तार 100 सेमी लम्बा है और एक स्थिर विभवान्तर एक्रास मेंटेन्ड है: दो सेल को श्रेणी में पहले एक दूसरे के सहारे और बाद में विपरीत दिशा में जोड़े जाते हैं! दोनों परिस्थिति में तार के घनात्मक सिरे से संतुलन बिन्दु 50 सेमी और 10 सेमी पर मिलते हैं! उनके विद्युत वाहक बल का अनुपात है

5:1

A

5:1

5:4

B

5:4

3:4

C

3:4

3:2

D

3:2

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 13 In a potentiometer of one meter length, an unknown e.m.f voltage sources is balanced at 60 cm length of potentiometer wire, while a 3 volt battery is balanced at 45 cm length. The emf of the unknown voltage source is:
2972288

एक, एक मी. लम्बाई के पोटेंशियोमीटर में एक अज्ञात विद्युत वाहक बल का वोल्टेज स्लोट, पोटेंशियोमीटर तार के 60 सेमी लम्बाई पर संतुलित होता है, जबकि 3 वोल्ट बैटरी 45 सेमी लम्बाई पर संतुलित होती है तो अज्ञात वोल्टेज स्लोट का विद्युत वाहक बल है

A

3v

- 3v
2.25v
- B
- 2.25v
4v
- C
- 4v
4.5V
- D
- 4.5V

Correct Ans : C

Subject : Physics

Q.No: 14 Before using the tangent galvanometer its coil is set in
2972293

- सर्पार्ज्या गैल्वेनोमीटर को उपयोग करने से पहले, इसकी कुण्डली को व्यवस्थित (सेट) करना होता है, इसमें
- Magnetic meridian (or vertically north/south)
- A
- चुम्बकीय मेरिडियन (या ऊर्ध्वाधर उत्तर दक्षिण)
Perpendicular to magnetic meridian
- B
- चुम्बकीय मेरिडियन के लम्बवत्
At angle of 45° to magnetic meridian
- C
- चुम्बकीय मेरिडियन से 45° के कोण पर
It does not require any setting
- D
- इसके लिये किसी प्रकार की व्यवस्था (सैटिंग) की आवश्यकता नहीं है

Correct Ans : A

Subject : Physics

Q.No: 15 Which of the following is a vector quantity?
2972302

- निम्नलिखित में से कौन एक सदिश राशि है
- Density
- A
- घनत्व
Magnetic flux
- B
- चुम्बकीय फ्लक्स
Intensity of magnetic field
- C
- चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता
Magnetic potential
- D
- चुम्बकीय विभव

Correct Ans : C

Subject : Physics

Q.No: 16 The work done in turning a magnet of magnetic moment 'M' by an angle of 90° from the meridian is
2972311 'n' times the corresponding work done to turn it through an angle of 60° , where 'n' is given by

एक 'M' चुम्बकीय आघूर्ण वाले चुम्बक को इसकी मेरिडियन से 90° के कोण पर घुमाने में किया जाने वाला कार्य बराबर है, उसके जब 60° पर घुमाया जाये तो किये जाने वाले कार्य के 'n' गुना के। जहाँ 'n' के बराबर है-

1/2

A

1/2

2

B

2

1/4

C

1/4

1

D

1

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 17 A current carrying straight wire is kept along the axis of a circular loop carrying a current. The straight wire.
2972323

एक सीधे तार में धारा बह रही है, जिसका एक वृत्तीय लूप जिसमें धारा बह रही है, के अक्ष के सापेक्ष रखा जाता है। सीधा तार

Will exert an inward force on the circular loop.

A

एक अंतर्दिशी बल, वृत्ताकार लूप पर लगायेगा।

Will exert an outward force on the circular loop.

B

एक बाध्यदिशी बल वृत्ताकार लूप पर लगायेगा।

Will exert a force on the circular loop parallel to itself.

C

एक बल, जो स्वयं के समानांतर है, वृत्ताकार लूप पर लगायेगा।

Will not exert any force on the circular loop.

D

वृत्ताकार लूप पर कोई बल नहीं लगायेगा।

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 18 Velocity of light in a medium is 1.5×10^8 m/s its refractive index will be.
2972424

एक माध्यम में प्रकाश का वेग 1.5×10^8 मी/से० है। इसका अपवर्तनांक है-

8

A

8

6

B

6

4

C

4

D

2

2

Correct Ans : D

Subject : Physics

Q.No: 19 A potentiometer consists of a wire of length 4m and resistance 10 Ω . It is connected to a cell of e.m.f 2V.
2972437 The potential difference per unit length of the wire will be

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

0.5 V/m

A

0.5 V/m

2V/m

B

2V/m

5V/m

C

5V/m

10V/m

D

10V/m

Correct Ans : A

Subject : Physics

Q.No: 20 How is the electric field represented pictorially for a point charge at the origin?
2972722

मूल बिंदु पर एक बिंदु आवेश के लिए विद्युत क्षेत्र को चित्रात्मक रूप से कैसे दर्शाया जाता है?

By drawing arrows of equal length pointing radially outward from the origin

A

मूल बिंदु से रेडियल रूप से बाहर की ओर समान लंबाई के तीर खींचकर

By drawing arrows of varying lengths pointing radially outward from the origin

B

मूल बिंदु से रेडियल रूप से बाहर की ओर अलग-अलग लंबाई के तीर खींचकर

By drawing arrows of equal length pointing radially inward towards the origin

C

मूल बिंदु की ओर रेडियल रूप से अंदर की ओर समान लंबाई के तीर खींचकर

By drawing arrows of varying lengths pointing radially inward towards the origin

D

मूल बिंदु की ओर रेडियल रूप से अंदर की ओर अलग-अलग लंबाई के तीर खींचकर

Correct Ans : B

Subject : Physics

Q.No: 21 Which of the following disaccharides is found in the milk?
2970826

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: 22 Which of the following bonds is found in proteins and peptides?
2970845

निम्नलिखित में से कौनसा आबन्ध प्रोटीन एवं पेप्टाइड में पाया जाता है?



A



B



C



D



Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 With which of the following Fructose is oxidised with and converted to a mixture of acids?
2970863

निम्नलिखित में से किसके साथ, फ्रक्टोज ऑक्सीकृत होकर अम्ल के मिश्रण में परिवर्तित हो जाता है?

Acetic anhydride

A

एसिटिक एनहाईड्राइड

Hydroxylamine

B

हाइड्रॉक्सिलऐमीन

Nitric acid

C

नाइट्रिक अम्ल

Hydrochloric acid

D

हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 Which of the vitamins given below is water soluble?
2970880

नीचे दिए गए विटामिनों में से कौन सा पानी में घुलनशील है?

Vitamin C

A

विटामिन C

Vitamin D

B

विटामिन D

Vitamin E

C

विटामिन E

Vitamin K

D

विटामिन K

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 Which of the following was the first fertilizer company in India that was granted the permission to produce and market the Neem Coated Urea?
2970885

निम्नलिखित में से कौन भारत की पहली उर्वरक कंपनी थी जिसे नीम लेपित यूरिया के उत्पादन और विपणन की अनुमति दी गई थी?

The Fertilizer Corporation of India Limited

A

द फर्टिलाइजर कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड

National Fertilizers Limited

B

नेशनल फर्टिलाइजर्स लिमिटेड

The Fertilizers and Chemicals Travancore Limited

C

द फर्टिलाइजर्स एंड केमिकल्स त्रावणकोर लिमिटेड

Rashtriya Chemicals and Fertilizers Limited

D

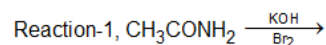
राष्ट्रीय केमिकल्स एंड फर्टिलाइजर्स लिमिटेड

Correct Ans : **B**

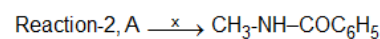
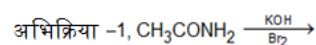
Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 Keeping aside one reaction, all other reaction are connected with the name of one scientist only:
2970902

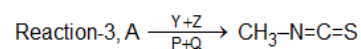
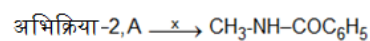
निम्नलिखित अभिक्रिया में एक के अतिरिक्त सभी एक ही वैज्ञानिक के नाम से जुड़ी हुई हैं:



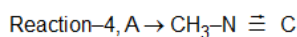
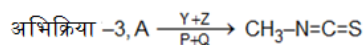
A



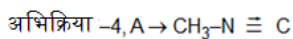
B



C



D



Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 Hydrolysis of an amide with alkali involves
2970914

एमाइड के क्षारीय जल अपघटन में घटित होता है:

Nucleophilic attack of the hydroxide ion on acyl carbon

A

हाइड्रॉक्साइड आयन का एसिल कार्बन पर नाभिक सेही आक्रमण

Deamination of the amide

B

एमाइड का द्विएमीनीकरण

Dehydration of the amide

C

एमाइड का निर्जलीकरण

Slow decarboxylation of the amide

D

एमाइड का धीमा विकाबॉक्सिलिकरण

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 The complex ions $[Co(NH_3)_5(NO_2)]^{2+}$ and $[Co(NH_3)_5(ONO)]^{2+}$ are called –
2970932

$[Co(NH_3)_5(NO_2)]^{2+}$ तथा $[Co(NH_3)_5(ONO)]^{2+}$ हैं -

Ionization isomers

A

आयनन समावयवी

Linkage isomers

B

सन्धि (बन्धन) समावयवी

Coordination isomers

C

उपसहसंयोजक समावयवी

Hydrate isomers

D

हाइड्रेट समावयवी

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 In the Haffmann bromamide reaction the number of moles of NaOH and Br_2 used per mole of amine produced are:
2970951

हाफमैन ब्रोमामाइड प्रतिक्रिया में उत्पादित अमीन के प्रति मोल NaOH और Br_2 के मोल्स की संख्या होती है:

A

4 moles of NaOH and one mole of Br_2

NaOH के 4 मोल और Br₂ के एक मोल
1 mole of NaOH and one mole of Br₂

B

NaOH का 1 मोल और Br₂ का एक मोल
4 moles of NaOH and two moles of Br₂

C

NaOH के 4 मोल और Br₂ के दो मोल
2 moles of NaOH and two moles of Br₂

D

2 मोल NaOH और दो मोल Br₂

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30 The solubility product of sparingly soluble univalent salt is defined as the product of ionic concentration in a-
2971062

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

1M solution

A

1 मोल विलयन
Very dilute solution

B

तनु विलयन
Concentration solution

C

सांद्र विलयन
Saturated solution

D

संतृप्त विलयन

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 Calculate the pH at which Mg(OH)₂ being to precipitate from a solution containing 0.10 M Mg²⁺ ions
2971063 Given that KSP OF Mg(OH)₂=1*10⁻¹¹ -

pH की गणना करें जिस पर Mg(OH)₂ 0.10 M Mg²⁺ आयनों वाले घोल से अवक्षेपित हो रहा है दिया है : Mg(OH)₂ का
KSP=1*10⁻¹¹

7

A

7
8

B

8
9

C

9
10

D

10

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 32 Which one of the following is a non-ideal solution?
2971073

निम्न में से कौन-सा अनादर्श विलयन है?

Benzene + toluene

A

बेंजीन + टालुईन

n-hexane + n-heptane

B

n-हेक्सेन + n-हेप्टेन

Ethyl bromide + ethyl iodide

C

एथिल ब्रोमाइड + एथिल आयोडाइड

$\text{CCl}_4 + \text{CHCl}_3$

D

$\text{CCl}_4 + \text{CHCl}_3$

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 33 What is the relationship of the compressibility factor with the pressure and temperature of a gas?
2971088

किसी गैस के दाब और तापमान के साथ संपीड्यता कारक का क्या संबंध है?

Directly proportional to pressure, inversely proportional to temperature

A

दाब के सीधे आनुपातिक, तापमान के व्युत्क्रमानुपाती

Inversely proportional to pressure, inversely proportional to temperature

B

दाब के व्युत्क्रमानुपाती, तापमान के व्युत्क्रमानुपाती

Directly proportional to pressure, directly proportional to temperature

C

दाब के सीधे आनुपातिक, तापमान के सीधे आनुपातिक

Inversely proportional to pressure, directly proportional to temperature

D

दाब के व्युत्क्रमानुपाती, तापमान के सीधे आनुपातिक

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 34 What will happen if concentration of all reacting species unity in cell ?
2971154

(i) $E_{(cell)} = E_{(cell)}^-$

(ii) $E_{(cell)} = -E_{(cell)}$

(iii) $E_{(cell)} = -E_{(cell)}^-$

(iv) equilibrium constant could be calculated using $\Delta_r G^\circ = -RT \ln k$

क्या होगा यदि सभी प्रतिक्रियाशील स्पीशीज की सांद्रता कोशिका में एकता हो जाए ?

(i) $E_{(cell)} = E_{(cell)}^-$

(ii) $E_{(cell)} = -E_{(cell)}$

(iii) $E_{(cell)} = -E_{(cell)}^-$

(iv) $\Delta_r G^\circ = -RT \ln k$ का उपयोग करके संतुलन स्थिरांक की गणना की जा सकती है।

A

(i) and (ii)

(i) and (ii)

(i) और (iv)

B

(i) और (iv)

(iii) and (iv)

C

(iii) और (iv)

Only (iv)

D

केवल (iv)

Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 35 Choose odd one out:

2971169

विषम को चुनें:

Presence of impurities

A

अशुद्धियों की उपस्थिति

Strains in metal

B

धातु में तनाव

Presence of electrolytes

C

इलेक्ट्रोलाइट्स की उपस्थिति

Coating iron with tin

D

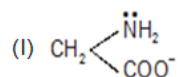
टिन के साथ लोहे का लेप

Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 36 Glycinato ligand is-

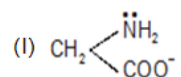
2971274



(II) Bidentate ligand

(III) Two donor sites N and O⁻

ग्लाइसीनेटो लिगेण्ड है -



(II) द्विदन्ती लिगेण्ड

(III) दो दाता परमाणु N तथा O⁻ युक्त

Only (I)

A

केवल (I)

Both (I) and (III)

B

(I) और (III) दोनों

C

Both (I) and (II)

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

D

सभी (I), (II) और (III)

Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 37 In an octahedral crystal field, the t_{2g} orbitals are--
2971288

एक अष्टफलकीय क्रिस्टल क्षेत्र में t_{2g} कक्षक की-

Raised in energy by $0.4 \Delta_0$

A

$0.4 \Delta_0$ से ऊर्जा बढ़ती है

Lowered in energy by $0.4 \Delta_0$

B

$0.4 \Delta_0$ से ऊर्जा कम होती है

Raised in energy by $0.6 \Delta_0$

C

$0.6 \Delta_0$ से ऊर्जा बढ़ती है

Lowered in energy by $0.6 \Delta_0$

D

$0.6 \Delta_0$ से ऊर्जा कम होती है

Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 38 $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]$ $[\text{Cr}(\text{CN})_6]$ and $[\text{Cr}(\text{NH}_3)_6]$ $[\text{Co}(\text{CN})_6]$ are examples of which type of isomers?
2971311

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]$ $[\text{Cr}(\text{CN})_6]$ और $[\text{Cr}(\text{NH}_3)_6]$ $[\text{Co}(\text{CN})_6]$ किस प्रकार के आइसोमर्स के उदाहरण हैं?

Coordinate position isomers

A

समन्वय स्थिति आइसोमर्स

Linkage isomers

B

लिंकेज आइसोमर्स

Coordinate isomers

C

समन्वय आइसोमर्स

Ionisation isomers

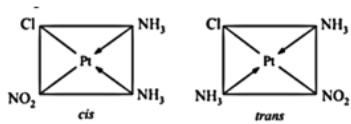
D

आयनीकरण आइसोमर्स

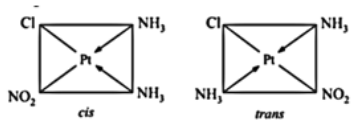
Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 39 This is an example of which type of geometrical isomerism in coordination compounds?
2971312



यह उपसहसंयोजन यौगिकों में किस प्रकार की ज्यामितीय समावयवता का उदाहरण है?



MA₂BC type

A

MA₂BC प्रकार

MA₂B₂ type

B

MA₂B₂ प्रकार

MAB₃ type

C

MAB₃ प्रकार

MABCD type

D

MABCD प्रकार

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 40 Werner postulated that octahedral, tetrahedral, and square planar geometrical shapes are more common in coordination compounds of **2971376**

वर्नर ने अनुमान लगाया कि उपसहसंयोजन यौगिकों में अष्टफलक, चतुर्भुज और वर्गाकार समतलीय ज्यामितीय आकार अधिक सामान्य होते हैं:

Alkali metals

A

क्षारीय धातुएँ

Lanthanides

B

लैथेनाइड्स

Actinides

C

एक्टिनाइड्स

Transition metals

D

संक्रमण धातुएँ

Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 41 The asexual process replaced by the sexual method is known as _____. **2971486**

यौन विधि द्वारा प्रतिस्थापित अलैंगिक प्रक्रिया को _____ के रूप में जाना जाता है।

Semigamy

A

सेमीगामी

Amphimixis

B

एम्फीमिक्सिस

Apospory

C

एपोस्पोरी

Apomixis

D

अपोमिक्सीस

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 42 Which of the following statement about sporopollenin is correct?
2971495

- स्पोरोपोलेनिन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- Sporopollenin can withstand high temperatures as well as strong acids**
- A**
- स्पोरोपोलेनिन उच्च तापमान के साथ-साथ मजबूत एसिड का भी सामना कर सकता है
- Sporopollenin is made up of inorganic materials**
- B
- स्पोरोपोलेनिन अकार्बनिक पदार्थों से बना होता है
- Sporopollenin can be degraded by strong acids**
- C
- स्पोरोपोलेनिन को प्रबल अम्लों द्वारा अवक्रमित किया जा सकता है
- Sporopollenin cannot withstand high temperatures but is degraded in alkalis.**
- D
- स्पोरोपोलेनिन उच्च तापमान का सामना नहीं कर सकता है लेकिन क्षार में अवक्रमित होता है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 43 The thalamus is convex or conical; ovary develops at its tops while stamens, petals, and sepals are borne successively below. This kind of floral arrangement is called:
2971512

- थैलेमस उत्तल या शंकाकार है; अंडाशय अपने शीर्ष पर विकसित होता है जबकि पुंकेसर, पंखुड़ी और बाह्यदल क्रमिक रूप से नीचे होते हैं। इस प्रकार की पुष्प व्यवस्था कहलाती है:
- Perigamous and ovary superior**
- A**
- पेरिगैमस और अंडाशय सुपीरियर
- Perigamous and ovary inferior**
- B
- पेरिगैमस और अंडाशय अवर
- Hypergamous and ovary inferior**
- C
- हाइपरगैमस और अंडाशय अवर
- Hypogynous and ovary superior**
- D**
- हाइपोगिनस और ओवरी सुपीरियर

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 44 In which of the following plants, cotyledons from the first pair of leaves?
2971513

- निम्नलिखित में से किस पौधे में पत्तियों के पहले जोड़े से बीजपत्र होते हैं?
- Maize**
- A
- मक्का
- Castor**
- B**
- रेंडी (अरंडी)
- C
- Wheat**

गेहूँ

Rice

D

चावल

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 45 Strobilanthus kunthiana flowers once in _____.

2971523

स्ट्रोबिलैन्थस कुथियाना फूल _____ में एक बार खिलता है।

5 years

A

5 साल

12 years

B

12 साल

20 years

C

20 साल

50 years

D

50 साल

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 Which of the following statements is/are correct?

2971535

1. Ova are of one kind only as they contain 22 autosomes and a single X chromosome.
 2. Sperms are of one kind only as they contain 22 autosomes and a single Y chromosome.
- Choose the correct code:

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. अण्ड में सभी एक प्रकार के होते हैं, क्योंकि इनमें 22 अलिंग सूत्र तथा एक अकेला X गुणसूत्र होता है।
2. शुक्राणु केवल एक प्रकार के होते हैं क्योंकि उनमें 22 अलिंग सूत्र और एक ही Y गुणसूत्र होता है।

सही कोड चुनें।

Only 1

A

केवल 1

Only 2

B

केवल 2

Both 1 and 2

C

दोनों 1 और 2

Neither 1 nor 2

D

न तो 1 और न ही 2

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 47 Mark the correct statement regarding sex chromosomes?

2971564

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

Neither 1 nor 2

D

न तो 1 और न 2

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 48 The hormone responsible for milk ejection after the birth of the baby is:
2971596

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

Estrogens

A

एस्ट्रोजेन

Oxytocin

B

ऑक्सीटोसिन

Progesterone

C

प्रोजेस्टेरोन

Prolactin

D

प्रोलेक्टिन

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 49 Sperms are stored and nourished in _____.
2971628

शुक्राणुओं को _____ में संग्रहित और पोषित किया जाता है।

Epididymis

A

अधिदृषण

Spermatic cord

B

स्पर्मेटिक कोर्ड

Vasa efferentia

C

अपवाही वाहिकाओं

D

Testes

वृषण

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 50 Mendel's factors were identified as _____ by scientist later.
2971689

मेंडल के कारकों को बाद में वैज्ञानिक द्वारा _____ के रूप में पहचाना गया।

Chromosome

A

गुणसूत्र

RNA

B

आरएनए

Gene

C

जीन

Protein

D

प्रोटीन

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 51 Punnett square was given by Reginald C. Punnett; Choose the correct option from below about his origin.
2971697

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: 52 Number of sex chromosomes is normal in _____.
2971712

_____ में सेक्स क्रोमोसोम की संख्या सामान्य होती है।

Super female

A

सुपर मादा

Turner''s syndrome

B

टर्नर सिंड्रोम

Klinefelter''s syndrome

C

क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम

Down''s syndrome

D

डाउन सिंड्रोम

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 53 The human sperm cell contains:
2971725

मानव शुक्राणु कोशिका में शामिल हैं:

46 chromosomes

A

46 गुणसूत्र

44 chromosomes and 1X and 1Y chromosome

B

44 गुणसूत्र और 1X और 1Y गुणसूत्र

23 chromosomes only

C

केवल 23 गुणसूत्र

23 chromosomes and 1X and 1Y chromosome

D

23 गुणसूत्र और 1X और 1Y गुणसूत्र

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 54 What are the reason behind growth of population.
2971843

जनसंख्या वृद्धि के पीछे क्या कारण है।

Natality and Emigration

A

जन्मदर और उत्प्रवास

Mortality and Emigration

B

मृत्युदर और उत्प्रवास

Mortality and immigration

C

मृत्युदर और आप्रवास

Nativity and immigration

D

जन्म और आप्रवास

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 55 Characteristic feature of mangrove plants is _____.
2971846

मैंग्रोव पौधों की विशेषता _____ है।

Vivipary

A

विविपरी

Heterosporry

B

हेटरोस्पोरी

Parthenocarpy

C

पार्थेनोकार्पी

Aposporry

D

एपोस्पोरी

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 56 Which of the following parts of the human body is mainly affected by hydrocele due to lymphatic Filariasis?
2972039

मानव शरीर का निम्नलिखित में से कौन सा भाग मुख्य रूप से लसीका फाइलेरिया के कारण होने वाले हाइड्रोसील से प्रभावित होता है?

Lungs

A

फेफड़े

Testis

B

वृषण

Liver

C

यकृत

Stomach

D

पेट

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 57 Phenylketonuria is inherited as?
2972061

फेनिलकेटोनुरिया किस रूप में वंशागत में मिलता है?

Autosomal recessive trait

A

ऑटोसोमल रिसेसिव विशेषता

Autosomal dominant trait

B

ऑटोसोमल डोमिनेंट विशेषता

Y- Linked trait

C

वाई - लिंकड विशेषता

X- linked trait

D

एक्स - लिंकड विशेषता

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 58 When a trait appears in every generation in a pedigree analysis and also that trait affects males and females equally, the trait is likely to be?
2972062

जब वंशावली विश्लेषण में एक लक्षण हर पीढ़ी में दिखाई देता है और वह लक्षण पुरुषों और महिलाओं को समान रूप से प्रभावित करता है, तो वह लक्षण कैसा होगा?

Autosomal recessive

A

ऑटोसोमल रिसेसिव

X- linked

B

एक्स-लिंकड

Y-Linked

C

वाई-लिंकड

D

Autosomal dominant

ऑटोसोमल डोमिनेंट

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 59 Why did the population of Biston betularia (white-winged moth), decline during the industrial revolution?
2972084

औद्योगिक क्रांति के दौरान बिस्टन बेटुलारिया (सफेद-पंख तितली) की जनसंख्या में गिरावट क्यों आई?

Lack of camouflage increases predation

A

छलावरण की कमी से शिकार बढ़ जाने से

Low reproduction rate

B

कम प्रजनन दर

Inability to adjust to new food sources

C

नए खाद्य स्रोतों के साथ समायोजन करने में असमर्थता

Migration

D

प्रवास

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 60 The ovulation takes place on the _____ day of the menstrual cycle.
2972112

अण्डोत्सर्ग मासिक धर्म चक्र के _____ दिन पर होता है।

10th day

A

10 वां दिन

14th day

B

14 वाँ दिन

5th day

C

5 वां दिन

9th day

D

9 वां दिन

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 61 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2968498

The wounded men was being helped by some boys.

A

The wounded men was being

B

helped by

C

some boys.

D

No error

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 62 Choose the correct option to complete the following sentence.
2968513

After attending ____engaging lecture, ____ informative workshop, and ____ lively panel discussion, the students felt inspired and eager to apply their newfound knowledge.

- A **an, an, a**
- B **a, an, a**
- C **a, the, an**
- D **the, the, the**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 63 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.
2968523

The teacher has said to the pupils, "Sea-water is different from the river water."

- A **The teacher has told the pupils that sea-water must be different from river water.**
- B **The teacher has told the pupils that sea-water is different from river water.**
- C **The teacher has told the pupils that sea-water has been different from river water.**
- D **The teacher has told the pupils that sea-water was difference from river water.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 64 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.
2968614

She said that the attic was really very interesting.

- A **"The attic was really very interesting," she said.**
- B **"The attic is really very interesting," she said.**
- C **"The attic had been really very interesting," she said.**
- D **"The attic will be really very interesting," she said.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 65 Select the wrongly spelt word.
2968621

- A **annihilate**
- B **anomolous**
- C **anomaly**
- D **ensemble**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 66 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2968712

Vegetarians argue that man is chauvinism in his belief that animals do not consciously feel the pain we humans do.

- A **Vegetarians argue that man is chauvinism**
- B **in his belief that animals do not consciously**
- C **feel, the pain we humans do.**
- D **No error**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 67 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2968713

All bad novels are bad for numerous reasons; all good novels are good for their verisimilitude of reality, placing the readers in a world that resemble the one they know.

- A **All bad novels are bad for numerous reasons;**
- B **all good novels are good for their verisimilitude of reality,**
- C **placing the readers in a world that resemble the one they know.**
- D **No error.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 68 Choose the correct option to complete the following sentence.
2968762

Go and talk _____ him. Don't shout _____ me!

- A **to, on**
- B **to, to**
- C **with, to**
- D **to, at**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 69 Choose the correct option to complete the following sentence.
2968763

Mysteriously, the light came on, _____ no one was near the switch.

- A **despite**
- B **although**
- C **instead**
- D **in spite**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 70 **Directions:** In the following questions, there are four different words out of which one is correctly spelt. Find the correctly spelt word as your answer.
2968870

- A **venerable**
- B **vanerable**
- C **veneruble**
- D **venarable**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 71 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2969021

When the economy started doing badly, we were told that there is contraction in the global economy.

- A **When the economy started doing**
- B **badly, we were told that there is**
- C **contraction in the global economy.**
- D **No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 72 A sentence has been given in **Active/Passive voice**. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.
2969036

The hunchback was being laughed at by everyone.

- A **Everyone laughed at the hunchback.**
- B **Everyone laughs at the hunchback.**
- C **Everyone was laughing at the hunchback.**
- D **Everyone is laughing at the hunchback**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 73 Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.
2969076

She told me that she would rather single _____ in a bad relationship.

- A **besides**
- B **than**
- C **instead**
- D **despite of**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 74 Each question below has two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.
2969087

India closer to the U.S, China towards Pakistan, and on a scale not even during the Cold War years.

- A **tilted, witnessed**
- B **joined, fathomed**
- C **revolt, anticipated**
- D **deprived, frequented**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 75 Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.
2969206

Am I being _____ to want more?

- A **rudely**
- B **shyness**
- C **spot**
- D **selfish**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 76 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.
2969219

"From one of the windows of my flat I can see the Qutub Minar", said my friend.

- A **My friend told that from one of the windows of his flat he could see the Qutub Minar.**
- B **My friend said that from one of the window of his flat he can see the Qutub Minar.**
- C **My friend said that from one of the windows of his flat he could see the Qutub Minar.**
- D **My friend said that from one of the windows of my flat he can see the Qutub Minar.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 77 In the following questions, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.
2969221

The captain of the team organised a meeting on Saturday.

- A A meeting was organised on Saturday by the captain of the team.**
- B A meeting was to be organised on Saturday by the captain of the team.**
- C A meeting had been organised on Saturday by the captain of the team.**
- D A meeting was being organised on Saturday by the captain of the team.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 78 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2969296

Hardly had she boarded the bus that she heard a huge roar on the street.

- A Hardly had she boarded**
- B the bus that she heard a**
- C huge roar on the street.**
- D No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 79 Directions: Choose the word that best matches the meaning of the Italic phrase in the given sentence.
2969686

Once in a while he might gamble a little.

- A frequently**
- B continually**
- C seldom**
- D occasionally**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 80 Out of the four alternatives, choose the one opposite in meaning to the given word.
2969781

Insolent

- A Mannerly**
- B Haughty**
- C Defiant**
- D Rude**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 81 In which of the following state, Acharya Jagadish Chandra Bose Indian Botanic Garden is situated?
2969367

आचार्य जगदीश चंद्र बोस भारतीय वनस्पति उद्यान निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

West Bengal

- A पश्चिम बंगाल**
Bihar
- B बिहार**
- C Odisha**

ओडिशा

Manipur

D

मणिपुर

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 82 In which of the following year was the India Cooling Action Plan (ICAP) launched?

2969368

निम्नलिखित में से किस वर्ष इंडिया कूलिंग एक्शन प्लान (आईसीएपी) लॉन्च किया गया था?

2022

A

2022

2018

B

2018

2019

C

2019

2020

D

2020

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 83 Babur's autobiography, called Tuzuk-i-Baburi is written in which language?

2969379

तुजुक-ए-बाबरी नामक बाबर की आत्मकथा किस भाषा में लिखी गई है?

Persian

A

फारसी

Urdu

B

उर्दू

Turkish

C

तुर्की

Dogri

D

डोगरी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 84 Which of the following are commonly known as Brown Algae?

2969447

निम्नलिखित में से किसे सामान्यतः भूरे शैवाल के रूप में जाना जाता है?

Chlorophyceae

A

क्लोरोफाईसी

B

Phaeophyceae

फीयोफाइसी
Rhodophyceae

C

रोडोफाइसी
Bryophytes

D

ब्रायोफाइट

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 85 How many minimum levels of government are there in Federal system of government?
2969457

संघीय सरकार व्यवस्था में सरकार के न्यूनतम कितने स्तर होते हैं?

1

A

1

2

B

2

5

C

5

4

D

4

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 86 When was the Taj Mahal designated as a UNESCO World Heritage Site?
2969476

ताजमहल को यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल के रूप में कब नामित किया गया था?

1983

A

1983

1947

B

1947

1962

C

1962

2001

D

2001

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 87 Whom did the Mughal Army fought in the 2nd Battle of Panipat?
2969477

पानीपत की दूसरी लड़ाई में मुगल सेना ने किससे लड़ाई लड़ी थी?

A

Maharana Pratap

महाराणा प्रताप
Hemu

B

हेमू
Sher Shah Suri

C

शेर शाह सूरी
Chhatrapati Shivaji

D

छत्रपति शिवाजी

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 88 Where is International World Games Association headquarters located?
2969487

अंतर्राष्ट्रीय विश्व खेल संघ का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

Paris

A

पेरिस
Amsterdam

B

एम्स्टर्डम
Berlin

C

बर्लिन
Lausanne

D

लुसाने

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 89 Who has been honoured with the insignia of Officer dans l'Ordre des Arts et des Lettres by the French government in July 2024?
2970023

जुलाई 2024 में फ़्रांस सरकार द्वारा ऑफिसर डैन्स एल'ऑर्ड्रे डेस आर्ट्स एट डेस लेट्रस के प्रतीक चिन्ह से किसे सम्मानित किया गया है?

Aravind Adiga

A

अरविंद अडिगा
Rahaab Allana

B

राहाब अल्लाना
Kanan Gill

C

कानन गिल
Arundhati Roy

D

अरुंधति रॉय

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 Which Indian shooter Scripts History by becoming first Indian Woman To Win Medal In Shooting At Olympics in July 2024?
2970033

जुलाई 2024 में ओलंपिक में निशानेबाजी में पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला बनकर कौन सी भारतीय निशानेबाज ने इतिहास रचा?

Elavenil Valarivan

A

एलावेनिल वलारिवन

Ramita Jindal

B

रमिता जिंदल

Manu Bhaker

C

मनु भाकर

Rhythm Sangwan

D

रिदम सांगवान

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 Second BIMSTEC Foreign Ministers Retreat was held in which city in July 2024?
2970048

जुलाई 2024 में दूसरा बिमस्टेक विदेश मंत्रियों का रिट्रीट किस शहर में आयोजित किया गया था?

Mumbai

A

मुंबई

Ahmedabad

B

अहमदाबाद

New Delhi

C

नई दिल्ली

Kolkata

D

कोलकाता

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 92 Which prestigious award was conferred upon Sanjiv Puri in 2024?
2970063

संजीव पुरी को 2024 में कौन सा प्रतिष्ठित पुरस्कार प्रदान किया गया?

Business Leader of the Year

A

बिजनेस लीडर ऑफ द ईयर

Best CEO Award

B

बेस्ट सीईओ अवार्ड

Entrepreneur of the Year

C

एंटरप्रेन्योर ऑफ द ईयर

Corporate Excellence Award

D

कॉर्पोरेट एक्सीलेंस अवार्ड

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 93 Hindustan Aeronautics Limited (HAL) delivered two Dornier 228 planes to which country in (March-April 2024)?
2970123

हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL) ने (मार्च-अप्रैल 2024) में किस देश को दो डॉर्नियर 228 विमान वितरित किए?

South Korea

A

दक्षिण कोरिया

Netherland

B

नीदरलैंड

Guyana

C

गुयाना

Switzerland

D

स्विट्जरलैंड

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 94 Which city hosted the 2nd Session of the India-Nigeria Joint Trade Committee in the year 2024?
2970133

वर्ष 2024 में भारत-नाइजीरिया संयुक्त व्यापार समिति के दूसरे सत्र की मेजबानी किस शहर ने की?

New Delhi

A

नई दिल्ली

Abuja

B

अबुजा

Lagos

C

लागोस

Kano

D

कानो

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 95 In March 2024, ISRO successfully tested the landing mission of the reusable launch vehicle, what is it called?
2970148

मार्च 2024 में इसरो ने पुनः प्रयोज्य प्रक्षेपण यान के लैंडिंग मिशन का सफल परीक्षण किया, इसे क्या कहा जाता है?

Pushpak

A

पुष्पक

Suffle

B

सफल

Bharat

C

भरत

Vijay

D

विजय

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 96 What is the rank of India, as of Global Human Development Index released in March 2024?
2970163

मार्च 2024 में जारी वैश्विक मानव विकास सूचकांक के अनुसार भारत की रैंक क्या है?

105th

A

105 वीं

108th

B

108 वीं

120th

C

120 वीं

134th

D

134 वीं

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 97 There is a temple of Chandi Devi, believed to be an incarnation of Goddess Parvati, in Ghoghara village of which of the following district of Madhya Pradesh state?
2970420

मध्य प्रदेश के निम्न में से किस जिले के घोघरा गाव में चंडी देवी का मंदिर है, जिन्हे देवी पार्वती का अवतार माना जाता है?

Sidhi

A

सीधी

Vidisha

B

विदिशा

Sheopur

C

श्योपुर

Bhind

D

भिंड

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 98 Dr. Vishnu Shridhar Wakankar was born in which of the following district of Madhya Pradesh?
2970430

डॉ. विष्णु श्रीधर वाकणकर का जन्म मध्यप्रदेश के निम्न में से किस जिले में हुआ था?

Neemuch

A

नीमच

Morena

B

मुरैना

Sheopur

C

श्योपुर

D

Gwalior

खालियर

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 99 Tourist place Delawadi fall under which of the following district of Madhya Pradesh?
2970445

पर्यटक स्थल देलावाडी मध्यप्रदेश के निम्न में से किस जिले के अंतर्गत आता है?

Sehore

A

सीहोर

Ratlam

B

रतलाम

Sagar

C

सागर

Satna

D

सतना

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 100 Asirgarh Fort is located in which of the following district of Madhya Pradesh?
2970460

असीरगढ़ किला मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

Burhanpur

A

बुरहानपुर

Balaghat

B

बालाघाट

Betul

C

बैतूल

Barwani

D

बड़वानी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**



MPESB 2024
ANM Training Selection Test (ANMTST)- 2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)
[शिकायती प्रश्न देखें](#)

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

[Extra Questions Report1](#)

[Extra Questions Report2](#)

Moderator
logged in. [
[Logout](#)]

[Print](#)

Testdate

04 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

Submit

Q.No: 1 **2972135** A spherical mirror forms a small virtual image/jpg of 1/3 magnification. The focal length of the mirror is 18 cm. What is the distance of the object?

एक गोलीय दर्पण 1/3 आवर्धन का एक छोटा आभासी प्रतिबिम्ब बनाता है। दर्पण की फोकस दूरी 18 सेमी है। वस्तु की दूरी क्या है?

-18 cm

A

-18 सेमी

-36 cm

B

-36 सेमी

-48 cm

C

-48 सेमी

Infinite

D

अनंत

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 2 **2972148** What will be the distance of an object from a concave mirror of focal length 20 cm for unit magnification?

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

20 cm

A

20 सेमी

10 cm

B

10 सेमी

40 cm

C

40 सेमी

60 cm

D

60 सेमी

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 3 **2972165** On increasing the length of a microscope, what will be its magnifying power?

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

Decrease

A

- घट जाती है
Increases
- B**
- बढ़ जाती है
Remain unchanged
- C
- आपरिवर्तित रहती है
None of the given options
- D
- दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 4 The surface charge density (in C/m^2) of the earth is about-

2972179

पृथ्वी का सतह आवेश घनत्व (C/m^2 में) लगभग है-

- 10^{-9}
- A**
- 10^{-9}
- -10^9
- B
- -10^9
- 10^9
- C
- 10^9
- -10^{-9}
- D**
- -10^{-9}

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 5 The flux linked with a circuit is given by $\phi = t^3 + 3t - 7$. The graph between the time (x-axis) and induced emf (y-axis) will be

2972189

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

- Straight line through the origin.**
- A
- मूल बिन्दु से सीधी रेखा
Straight line with positive intercept
- B
- घनात्मक इन्टरसेप्ट से सीधी रेखा
Straight line with negative intercept.
- C
- ऋणात्मक इन्टरसेप्ट से सीधी रेखा
- D**
- Parabola not through the origin.**

परवलय मूल बिन्दु से नहीं

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 6 Kirchhoff's first law and second law are based on the principle of conservation of-
2972204

किरचॉफ का प्रथम नियम और द्वितीय नियम, किसके संरक्षण के सिद्धांत पर आधारित है-

charge and energy

A

आवेश और ऊर्जा

current and energy

B

धारा और ऊर्जा

mass and charge

C

द्रव्यमान और आवेश

current and mass

D

धारा और द्रव्यमान

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 7 Which of the following formulae is used to calculate Lorentz force?
2972227

लॉरेंटज़ बल (Lorentz force) की गणना के लिए निम्नलिखित में से किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

$$\vec{F} = q(\vec{E} + \vec{v} \times \vec{B})$$

A

$$\vec{F} = q(\vec{E} + \vec{v} \times \vec{B})$$

$$\vec{F} = q(\vec{E} - \vec{v} \times \vec{B})$$

B

$$\vec{F} = q(\vec{E} - \vec{v} \times \vec{B})$$

$$\vec{F} = q(\vec{E} + \vec{v} \cdot \vec{B})$$

C

$$\vec{F} = q(\vec{E} + \vec{v} \cdot \vec{B})$$

$$\vec{F} = q(\vec{E} \times \vec{B} + \vec{v})$$

D

$$\vec{F} = q(\vec{E} \times \vec{B} + \vec{v})$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 8 Three capacitors of capacitances $4\mu\text{F}$, $6\mu\text{F}$ and $12\mu\text{F}$ are connected first in series and then in parallel. What is the ratio of equivalent capacitance in the two cases?
2972248

$4\mu\text{F}$, $6\mu\text{F}$ और $12\mu\text{F}$ धारिता के तीन संधारित्र पहले एक श्रृंखला संयोजन में और फिर एक समानांतर संयोजन में जुड़े हुए हैं। उनकी तुल्य धारिता का अनुपात क्या होगा?

2 : 3

A

2 : 3

- 1 : 11**
- B**
- 1 : 11**
- 11 : 1**
- C
- 11 : 1**
- 1 : 3**
- D
- 1 : 3**

Correct Ans : **B**
Subject : **Physics**

Q.No: 9 A hollow metal sphere of radius 5 cm is charged so that the potential on its surface is 10V. The potential at the center of the sphere is-
2972266

- एक खोखले धातु के गोले को, जिसकी त्रिज्या 5 सेमी है को आवेशित किया जाता है, जिससे इसकी सतह पर विभव 10V हो जाय। गोले के केंद्र पर विभव है-
- 0 V**
- A
- 0 V**
- 10 V**
- B**
- 10 V**
- Same at point 5 cm away from surface**
- C
- उतना ही, जितना सतह से 5 सेमी दूर बिंदु पर होता है
- Same as point 25 cm away from the surface**
- D
- उतना ही, जितना सतह से 25 सेमी दूर बिंदु पर होता है

Correct Ans : **B**
Subject : **Physics**

Q.No: 10 When a semiconductor is heated, its resistance-
2972277

- जब अर्धचालक को गर्म करते हैं, तो उसका प्रतिरोध-
- Decreases**
- A**
- घटता है
- Increases**
- B
- बढ़ता है
- Remains unchanged**
- C
- अपरिवर्तित रहता है
- Nothing is definite**
- D
- कुछ निश्चित नहीं है

Correct Ans : **A**
Subject : **Physics**

Q.No: 11 The PN junction diode is used as-
2972278

- PN संधि डायोड का उपयोग किया जाता है-
- A**
- An amplifier**

- आवर्धन में
A rectifier
- B**
- ऋजुकरण के लिए
An Oscillator
- C
- दोलित्र के लिए
A modulator
- D
- मोड्यूलेशन के लिए

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 12 A galvanometer connected with an unknown resistor and two identical cells in series each of emf 2v shows a current of 1A. If the cells are connected in parallel, it shows 0.8 A. Then the internal resistance of the cells is:

एक गैल्वेनोमीटर को अज्ञात प्रतिरोध और दो एकसमान सेल जिनमें प्रत्येक का विद्युत वाहक बल 2V है, श्रेणी क्रम में जोड़ा जाता है! यह धारा 1A दिखाता है! यदि सेल को समांतर में जोड़ दिया जाये, तो धारा 0.8A दिखाता है तो सेल का आंतरिक प्रतिरोध है

- 1Ω
- A**
- 1Ω
0.5Ω
- B
- 0.5Ω
0.25 Ω
- C
- 0.25 Ω
0.33 Ω
- D
- 0.33 Ω

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 13 To measure which of the following is a tangent galvanometer used

स्पर्शज्या गैल्वेनोमीटर, किसको मापने के लिये उपयोग किया जाता है

- Charge**
- A
- आवेश
Angle
- B
- कोण
Current
- C
- धारा
Magnetic intensity
- D
- चुम्बकीय तीव्रता

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 14 Magnetic dipole moment of a rectangular loop is-
2972303

एक आयताकार लूप का चुम्बकीय द्विध्रुव आघूर्ण है

Inversely proportional to current in loop.

A

लूप में बहने वाली धारा के व्युत्क्रमानुपाती

Inversely proportional to area of loop.

B

लूप के क्षेत्रफल के व्युत्क्रमानुपाती

Parallel to plane of loop and proportional to area of loop.

C

लूप के तल के समानांतर और क्षेत्रफल के समानुपाती

Perpendicular to plane of loop and proportional to area of loop.

D

लूप के तल के लम्बवत और क्षेत्रफल के समानुपाती

Correct Ans : D

Subject : **Physics**

Q.No: 15 The torque acting on a bar magnet of magnetic moment M in a uniform magnetic field B will be
2972312

एक एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र B में, एक चुम्बक जिसका चुम्बकीय आघूर्ण M है, पर कार्य करने वाला घूर्णन बल होगा-

MB sin θ

A

MB sin θ

MB/sin θ

B

MB/sin θ

MB cos θ

C

MB cos θ

MB/cos θ

D

MB/cos θ

Correct Ans : A

Subject : **Physics**

Q.No: 16 A straight wire carrying current I is made into a circular loop. If m is the magnetic moment associated with the loop. Then the length of the wire is
2972324

एक वृत्ताकार लूप में, एक सीधा तार जिसमें I धारा बह रही है, लगाया जाता है। यदि लूप के साथ जुड़ा चुम्बकीय आघूर्ण M है, तो तार की लम्बाई है-

$$\sqrt{\frac{4\pi m}{I}}$$

A

$$\sqrt{\frac{4\pi m}{I}}$$

B

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

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

$$\sqrt{\frac{\pi m}{I}}$$

C

$$\sqrt{\frac{\pi m}{I}}$$

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

D

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

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 17 The reason of seeing the sun a little before the sunrise is
2972426

सूर्योदय के पूर्व सूर्य दिखना शुरू हो जाता है, इसका कारण है-

Reflection of the light

A

प्रकाश का परावर्तन

Refraction of the light

B

प्रकाश का अपवर्तन

Scattering of the light

C

प्रकाश का प्रकीर्णन (स्कैटरिंग)

Dispersion of the light

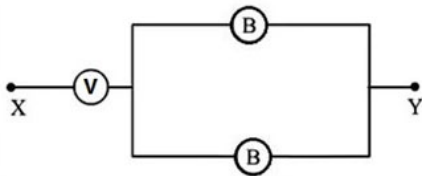
D

प्रकाश का डिसपर्शन

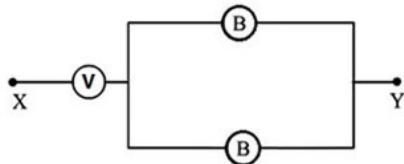
Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 18 Three voltmeter A, B and C having resistance R, 1.5 R and 3R respectively are used in a circuit as shown. When a potential difference is applied between X and Y, the reading of the voltmeter are V_1 , V_2 and V_3 respectively. Then
2972438



चित्र में दिखाये अनुसार, तीन वोल्टमीटर A, B और C जिनकी प्रतिरोध क्रमशः R, 1.5 R और 3 R है, एक सर्किट में लगे हैं, जब X और Y के बीच विभवान्तर लगाया जाता है, तो वोल्ट मीटर की रीडिंग क्रमशः V_1 , V_2 और V_3 है, तो-



A

$$V_1 = V_2 = V_3$$

$$V_1 = V_2 = V_3$$

$$V_1 < V_2 = V_3$$

B

$$V_1 < V_2 = V_3$$

$$V_1 > V_2 > V_3$$

C

$$V_1 > V_2 > V_3$$

$$V_1 > V_2 = V_3$$

D

$$V_1 > V_2 = V_3$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 19 Which of the following is deflected by electric field?
2972539

निम्नलिखित में से कौन सा विद्युत क्षेत्र द्वारा विक्षेपित हो जाती है?

X-rays

A

X- किरणें

γ -rays

B

γ -किरणें

Neutrons

C

न्यूट्रॉन

α -rays

D

α -किरणें

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 20 What does the density of field lines represent in the context of electric field representation?
2972723

विद्युत क्षेत्र निरूपण के संदर्भ में क्षेत्र रेखाओं का घनत्व क्या दर्शाता है?

The magnitude of the electric field

A

विद्युत क्षेत्र का परिमाण **1**

The direction of the electric field

B

विद्युत क्षेत्र की दिशा

The distance from the point charge

C

बिंदु आवेश से दूरी

The strength of the magnetic field

D

चुंबकीय क्षेत्र की स्थिति

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 21 Which of the following is invert sugar?
2970829

निम्नलिखित में से प्रतीप शर्करा कौनसी है?

Mixture of glucose and galactose

A

ग्लूकोस तथा फ्रुक्टोस

Mixture of glucose and fructose in equimolar ratio

B

ग्लूकोस तथा फ्रुक्टोस 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: 22 Which of the following bases is not present in RNA?
2970846

निम्नलिखित में से कौन सा क्षार RNA में मौजूद नहीं है?

Uracil

A

यूरेसिल

Ribose

B

राइबोस

Phosphate

C

फॉस्फेट

Thymine

D

थाइमीन

Correct Ans : D

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 Fructose is prepared commercially by the hydrolysis of which of the following?
2970864

निम्नलिखित में से किसके हाइड्रोलिसिस द्वारा व्यावसायिक रूप से फ्रुक्टोज तैयार किया जाता है?

Inulin

A

इनुलिन

Starch

B

स्टार्च

Mannose

C

मन्नोस

Seminine

D

सेमिनिन

Correct Ans : A

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 Which one given below is a nonreducing sugar?
2970881

नीचे दी गई कौन सी एक अनअपचायक शर्करा है?

Glucose

A

रलूकोज

Maltose

B

माल्टोज

Sucrose

C

सुक्रोज

Lactose

D

लैक्टोज

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 Which is the correct ascending order of acid strength?
2970887

अम्ल शक्ति का सही आरोही क्रम कौन सा है?

HF << HCl << HBr << HI

A

HF << HCl << HBr << HI

HCl << HF << HBr << HI

B

HCl << HF << HBr << HI

HI << HBr << HCl << HF

C

HI << HBr << HCl << HF

HF << HCl << HI << HBr

D

HF << HCl << HI << HBr

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 Aniline is purified by
2970903

ऐनिलीन का शुद्धिकरण से किया जाता है।

Azeotropic distillation

A

स्थिरकाथी आसवन से

Steam distillation

B

भापीय आसवन से

Distillation in presence of magnesium

C

मैग्नीशियम की उपस्थिति में आसवन

D

Fractional crystallisation

आंशिक क्रिस्टलीकरण

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 When nitrobenzene is heated with fuming HNO_3 and conc. H_2SO_4 the product would be :-
2970915

जब नाइट्रोबेन्जीन को सघूम नाइट्रिक अम्ल तथा सान्द्र H_2SO_4 के साथ गरम किया जाता है तो बनता है:

T.N.T.

A

T.N.T.

T.N.B.

B

T.N.B.

D.D.T.

C

D.D.T.

T.E.L.

D

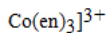
T.E.L.

Correct Ans : **B**

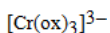
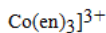
Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 Which of the following is not optically active?
2970933

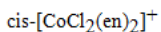
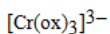
निम्नलिखित में से कौनसा प्रकाशीय समावयवता नहीं दर्शाता है-



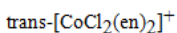
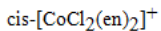
A



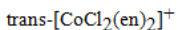
B



C



D



Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 Nitration of aniline in a strong acidic medium also gives m- nitro aniline because:
2970952

प्रबल अम्लीय माध्यम में एनीलीन नाइट्रीकरण से m- नाइट्रो एनीलीन भी देता है क्योंकि-

In spite of substituents nitro group always goes to only m-position

A

प्रतिस्थापन के बावजूद नाइट्रो समूह हमेशा केवल m-स्थिति में जाता है

B

In electrophilic substitution reactions amino group is meta directing

इलेक्ट्रोफिलिक प्रतिस्थापन अभिक्रियाओं में अमीनो समूह मेटा डायरेक्टिंग है

In absence of subsequents nitro group always goes to meta position

C

अनुगामी के अभाव में नाइट्रो समूह हमेशा मेटा स्थिति में जाता है

In acidic medium, aniline is present as anilinium ion

D

अम्लीय माध्यम में ऐनिलीन ऐनिलिनियम आयन के रूप में उपस्थित होता है

Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 30
2971064

It is given that buffer solution contains equal concentration of X^- and HX . The K_a for HX is 10^{-10} . Then find the pH of the buffer solution.

यह दिया गया है कि बफर घोल में X^- और HX की समान सांद्रता होती है। HX के लिए K_a 10^{-10} है। फिर बफर विलयन का pH ज्ञात कीजिए।

10

A

10

11

B

11

9

C

9

14

D

14

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 31
2971065

Find the solubility of AgI in $10^{-8}N$ solution of KI if solubility product of AgI is $1.0 \times 10^{-16} \text{ mol}^2 \text{L}^{-2}$

KI के $10^{-8}N$ विलयन में AgI की विलेयता ज्ञात कीजिए यदि AgI का विलेयता गुणनफल $1.0 \times 10^{-16} \text{ mol}^2 \text{L}^{-2}$ है-

10^{-16}

A

10^{-16}

10^{-12}

B

10^{-12}

10^{-4}

C

10^{-4}

10^{-8}

D

10^{-8}

Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 32 Which one of the following is not an example of a solution?
2971074

निम्न में से कौन विलयन का उदाहरण नहीं है?

Air

A

हवा

Brass

B

पीतल

Amalgam

C

अमलगम

Benzene in water

D

जल में बेन्जीन

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 33 The phenomenon of osmosis was reported by
2971089

परासरण की घटना किसके द्वारा बताई गई थी

Vanthoff

A

वान्टहॉफ

Graham

B

ग्राहम

Jean-Antoine Nollet

C

जीन-एंटीनी नोलेट

Dalton

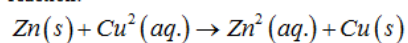
D

डाल्टन

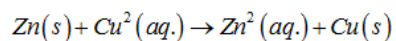
Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 34 Standard electrode potential for Daniel cell is 3.2 V. Calculate the standard Gibbs energy for the reaction:
2971155



डेनियल सेल के लिए मानक इलेक्ट्रोड क्षमता 3.2 V है। अभिक्रिया के लिए मानक गिब्स ऊर्जा की गणना करें:



-617.52 J mol⁻¹

A

-617.52 J mol⁻¹

-617.52 KJ mol⁻¹

B

-617.52 KJ mol⁻¹

617.52 J mol⁻¹

C

617.52 J mol⁻¹

-617.52 KJ mol⁻¹

D

-617.52 KJ mol⁻¹

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 35 Anti-rust solutions are _____ in nature _____ prevents availability of hydrogen Ions.
2971170

जंग रोधी विलय _____ प्रकृति के होते हैं _____ हाइड्रोजन आयनों की उपलब्धता को रोकता है-

alkaline, acidity

A

क्षारीय, अम्लता

alkaline, alkalinity

B

क्षारीय, क्षारीयता

acidic, acidity

C

अम्लीय, अम्लता

acidic, alkalinity

D

अम्लीय, क्षारीयता

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 36 In the complex $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ the species acting as Lewis acid and Lewis bases are respectively–
2971275

यौगिक $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ में प्रजातियां जो क्रमशः लुईस अम्ल व लुईस क्षार की तरह व्यवहार करती हैं, वह हैं -

Co^{2+} , NH_3

A

Co^{2+} , NH_3

NH_3 , Co

B

NH_3 , Co

Co^{3+} , NH_3

C

Co^{3+} , NH_3

NH_3 , Co^{3+}

D

NH_3 , Co^{3+}

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 37 When AgNO_3 is added to a solution of $\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}_3$, the precipitate of AgCl shows two ionisable chloride ions. This means–
2971289

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: 38 For which type of octahedral complexes, do the facial and meridional isomers exist?
2971313

किस प्रकार के अष्टफलकीय परिसरों के लिए, फेसियल और मेरिडियनल आइसोमर्स मौजूद हैं?

MA_4B_2

A

MA_4B_2

MA_5B

B

MA_5B

MABCDEF

C

MABCDEF

MA_3B_3

D

MA_3B_3

Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 39 Which of the following arrangement of ligands in a spectrochemical series show the correct order of the increasing energy of transitions of the members when they are present in a complex?
2971314

एक स्पेक्ट्रोकेमिकल श्रृंखला में लिगेंड की निम्नलिखित में से कौन सी व्यवस्था सदस्यों के संक्रमण की बढ़ती ऊर्जा का सही क्रम दिखाती है जब वे एक जटिल में मौजूद होते हैं?

$\text{I}^- < \text{Br}^- < \text{Cl}^- < \text{F}^-$

A

$\text{I}^- < \text{Br}^- < \text{Cl}^- < \text{F}^-$

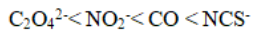
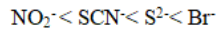
$\text{CO} < \text{CN}^- < \text{OH}^- < \text{N}_3^-$

B

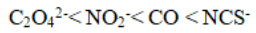
$\text{CO} < \text{CN}^- < \text{OH}^- < \text{N}_3^-$

C

$\text{NO}_2^- < \text{SCN}^- < \text{S}^{2-} < \text{Br}^-$



D



Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 40 How many types of hybridization are possible for complexes with a coordination number of 4?
2971377

समन्वय संख्या 4 वाले संकुलों के लिए कितने प्रकार के संकरण संभव हैं?

1

A

4

2

B

2

3

C

3

4

D

4

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 41 In which crops is the method of mass selection applied?
2971487

बड़े पैमाने पर चयन की विधि किस फसल में लागू होती है?

Cross-pollinated

A

क्रॉस परागण

Self-pollinated

B

स्व-परागण

Both self and cross-pollinated

C

स्वयं और पर-परागण दोनों

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 42 In absence of pollinating agents seed-setting is assured in-
2971496

परागण घटको की अनुपस्थिति में बीज की स्थापना सुनिश्चित की जाती है:

Salvia

A

सात्विया में

Commelina

B

कनकाऊवा में

Zostera

C
ज़ोस्टेरा में
Fig

D
अंजीर में

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 43 When dominant and recessive alleles express itself together then the condition is called –
2971514

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

Dominance

A
प्रभाविता
Epistasis

B
प्रबलता
Codominance

C
सहप्रभाविता
Pseudodominance

D
आभासी प्रभाविता

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 44 Bicarpellary gynoecium and oblique ovary occurs in:
2971515

द्विअण्डपी जायांग तथा तिरछा अण्डाशय किसमें पाया जाता है:

Mustard

A
सरसों
Banana

B
केला
Pisum

C
मटर
Brinjal

D
बैंगन

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 45 Vegetative reproduction takes place in Agave:
2971524

एगेव में वानस्पतिक प्रजनन होता है:

By bulbils

A
बुलबिल्स द्वारा

B
By hybrid

- C
- संकर द्वारा
By stolon
- स्टोलन द्वारा
By rhizome

D

प्रकंद द्वारा

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 Inside the mammalian ovary in the stroma, ovum is enclosed in a perforated membrane which is called _____.
2971536

- स्तनधारी अंडाशय के अंदर स्ट्रोमा में डिंब एक छिद्रित झिल्ली से घिरा होता है, उसे क्या कहते हैं_____।
- Corpus albicans**

- A
- कॉर्पस अल्बिकैंस (श्वेत पिण्ड)
Zona pellucida

- B
- जोना पेलुसीडा (पारदर्शी अंडावरण)
Corona radiata

- C
- कोरोना रेडियेटा (अरीय किरीट)
Vascular tissue

- D
- संवहनी ऊतक

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 47 If the tails of mice are removed by surgery in each generation, do these tailless mice have tailless progeny?
2971565

- 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 होंगे

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 48 Select the correct statement regarding lactating female:
2971597

- A. First milk after parturition is called colostrum.
- B. Colostrum provides active immunity to the neonate.
- C. Menstrual cycle cannot be found during the intense lactation period.
- D. Intense lactation is under the control of hormones secreted from anterior pituitary only.

स्तनपान कराने वाली महिला के संबंध में सही कथन का चयन करें:

- A. प्रसव के बाद पहले दूध को कोलोस्ट्रम कहते हैं।
- B. कोलोस्ट्रम नवजात को सक्रिय प्रतिरक्षा प्रदान करता है।
- C. तीव्र स्तनपान अवधि के दौरान मासिक धर्म चक्र नहीं पाया जा सकता है।
- D. तीव्र स्तनपान केवल पूर्वकाल पिट्यूटरी से स्रावित हार्मोन के नियंत्रण में है।

Only (B) and (D)

A

केवल (B) और (D)

Only (A) and (C)

B

केवल (A) और (C)

Only (A), (C), (D)

C

केवल (A), (C), (D)

Only (A), (B) and (C)

D

केवल (A), (B) और (C)

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 49 The release of an egg from the ovary is described as:

2971629

अंडाशय से अंडे की रिहाई को इस प्रकार वर्णित किया गया है:

Reproduction

A

प्रजनन (Reproduction)

Ovulation

B

ओव्यूलेशन (Ovulation)

Insemination

C

बोवाई (Insemination)

Menstruation

D

माहवारी (Menstruation)

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 50 Linkage was first observed in _____.

2971690

लिंगिक पहली बार _____ में देखा गया था।

Field pea

A

फील्ड मटर

Sweet pea

B

मीठी मटर

Pea

C

मटर

Grass pea

D

घास मटर

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 51 Down's syndrome in humans is due to _____.
2971698

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: 52 When dominant and recessive alleles express themselves together, it is called _____.
2971713

जब प्रमुख और पुनरावर्ती एलील स्वयं को एक साथ व्यक्त करते हैं, तो इसे _____ कहा जाता है।

Dominance

A

प्रभुत्व

Co-dominance

B

सह प्रभुत्व

Amphidominance

C

एम्फीडोमिनेंस

Pseudodominance

D

छद्म प्रभुत्व

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 53 A gene showing codominance has:
2971726

सहप्रभुत्व दर्शाने वाले जीन में होता है:

One allele dominant on the other

A

एक एलील दूसरे पर हावी है

Both alleles independently expressed in the heterozygote

B

दोनों एलील स्वतंत्र रूप से हेटेरोज़ीगोट में व्यक्त किए गए हैं

Alleles that are recessive to each other

C

एलील्स जो एक दूसरे के लिए पुनरावर्ती हैं

Alleles tightly linked on the same chromosome

D

एलील्स एक ही गुणसूत्र पर कसकर जुड़े होते हैं

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 54 The mass of the living organism at a trophic level at a definite time is known as _-_____.
2971853

एक निश्चित समय पर एक पोषी स्तर पर जीवित जीवों के द्रव्यमान को _____ के रूप में जाना जाता है।

Gross primary productivity

A

सकल प्राथमिक उत्पादकता

Standing state

B

स्थायी अवस्था

Standing crop

C

खड़ी फसल

Net primary productivity

D

शुद्ध प्राथमिक उत्पादकता

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 55 Concept of ecological 'niche' was 1st given by –
2971859

पारिस्थिक 'आला' की संकल्पना प्रथम बार प्रदत्त की गई-

Ernest Haeckel

A

अर्नेस्ट हीकेल द्वारा

Joseph Grinnell

B

जोसेफ ग्रिनेल द्वारा

E.P. odum

C

ई.पी. ओडम द्वारा

R. Mishra

D

आर. मिश्रा द्वारा

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 56 Which of the following is a primary mode of transmission of Amoebiasis?
2972040

निम्नलिखित में से कौन सा अमीबियासिस के संचरण का प्राथमिक तरीका है?

Airborne

A

एयरबोर्न

Faeco-oral route

B

फेको-ओरल मार्ग

By direct contact

C

सीधे संपर्क द्वारा

By any vector

D

किसी भी सदिश द्वारा

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 57 In colour blindness, which of the following is likely to be affected?
2972063

रंग अंधता में निम्नलिखित में से किसके प्रभावित होने की सम्भावना है?

Daughters of carrier mothers

A

वाहक माताओं की बेटियाँ

Sons of affected father

B

प्रभावित पिता के पुत्र

Daughters of affected father

C

प्रभावित पिता की बेटियाँ

Sons of a carrier mother

D

वाहक मां के बेटे

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 58 Which of the following genetic disorders lacks the protein involved in the clotting of blood?
2972064

निम्नलिखित में से किस आनुवंशिक विकार में रक्त का थक्का जमाने में शामिल प्रोटीन का अभाव होता है?

Haemophilia

A

हीमोफीलिया

Sickle-cell anaemia

B

सिकलसेल एनीमिया

Thalassemia

C

थैलेसीमिया

PKU

D

पीकेयू

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 59 Which of the following is a key characteristic of disruptive selection?
2972085

निम्नलिखित में से कौन सी विघटनकारी चयन की प्रमुख विशेषता है?

It favors the intermediate form

A

यह मध्यवर्ती रूप का पक्षधर है

Extreme phenotypes are selected

B

अत्यधिक फेनोटाइप चयनित होते हैं

Only one peak is formed in the distribution of traits

C

लक्षणों के वितरण में केवल एक शिखर बनता है

More individuals acquire a mean character value

D

अधिक व्यक्ति औसत चरित्र मूल्य प्राप्त करते हैं

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 60
2972113 Cu7, CuT, multiload 375 are examples of –

Cu7, CuT, मल्टीलोड 375 उदाहरण हैं -

Copper releasing IUDs

A

कॉपर रिलीजिंग आईयूडी

Oral contraceptive

B

मौखिक गर्भनिरोधक

Implants

C

प्रत्यारोपण

Cervical caps

D

सरवाइकल कैप

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 61
2968499 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.

By the next Halloween, we will have been here for ten years.

A

By the next Halloween, we will have

B

been here

C

for ten years.

D

No error

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 62
2968514 Choose the correct option to complete the following sentence.

Radhika chose ____ classic wedding dress and ____ elegant veil for her special birthday day.

A

an, a

B

an, the

C

a, an

D

an, an

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 63
2968524 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.

The boy said to the fruit-seller, "Are all these mangoes sweet?"

A

The boy asked the fruit-seller if all these-mango were sweet.

B

The boy asked the fruit-seller if all those mangoes are sweet.

C

The boy asked the fruit-seller if all those mangoes were sweet.

D

The boy asked the fruit-seller if all those mangoes had been sweet.

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 64 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

- Mr. Geller said that she had invited them all for dinner.
- A **"She has been inviting us all for dinner," said Mr. Geller.**
- B **"She is inviting us all for dinner," said Mr. Geller.**
- C **"She invites us all for dinner," said Mr. Geller.**
- D **"She invited us all for dinner," said Mr. Geller.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 65 Select the wrongly spelt word.

- A **ettiquete**
- B **aegis**
- C **impasse**
- D **enormous**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 66 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.

- The Prime Minister looked very foolish after his row with the foreign dignitary was caught on video and posted on YouTube.
- A **The Prime Minister looked very foolish**
- B **after his row with the foreign dignitary**
- C **was caught on video and posted on YouTube.**
- D **No error**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 67 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.

- By the time the colonel countermanded his soldiers not to land in enemy territory; a few helicopters has already touched down amid heavy gunfire.
- A **By the time the colonel countermanded his soldiers**
- B **not to land in enemy territory; a few helicopter**
- C **has already touched down amid heavy gunfire.**
- D **No Error**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 68 Choose the correct option to complete the following sentence.

- _____ it was his first time skydiving, Alex was calm and composed during the entire jump.
- A **Sincere**
- B **Although**
- C **Because if**
- D **In spite of**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 69 Choose the correct option to complete the following sentence.
2968765

Rajendra decided to learn a new language, _____ he knew it would be a challenging endeavour.

- A **in spite of**
- B **because**
- C **despite of**
- D **as if**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 70 **Directions:** In the following questions, there are four different words out of which one is correctly spelt. Find the correctly spelt word as your answer.
2968871

- A **mischievous**
- B **mischievious**
- C **mischeivous**
- D **mischeivious**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 71 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2969062

The world waited with baited breath (1)/for Hillary Clinton and Donald Trump to go (2)/at each other on an official platform. (3)/ No error (4)

- A **(1)**
- B **(2)**
- C **(3)**
- D **(4)**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 72 A sentence has been given in Active/Passive voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.
2969082

Some employees believe that an apology means blind submission to authority.

- A **It was believed by some employees that an apology means blind submission to authority.**
- B **It has been believed in some employees that apology meaning blind submission to authority.**
- C **It is believed by some employees that an apology means blind submission to authority.**
- D **It was a belief by some employees that an apology meant blind submission to authority.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 73 Each question below has two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.
2969088

There should be a investigation in to the enormous amount of money that has gone in to building his huge

- A **impartial, fan base**
- B **separate, empire**
- C **homogeneous, portfolio**
- D **random, treasury**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 74 Each question below has two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.

- We just look at the sanctorum in front of us and believe the is watching our performance.
- A **anointed, viewers**
B **consecrate, spectators**
C **sanctum, deity**
D **reverential, devotees**

Correct Ans : C

Subject : General English

Q.No: 75 Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.

- There was no _____ proof of fraud.
- A **absolute**
B **surely**
C **certainly**
D **pure**

Correct Ans : A

Subject : General English

Q.No: 76 In the following questions, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.

- The papers are corrected by the teachers in the afternoon.
- A **The teachers are correcting the papers in the afternoon.**
B **The teachers correct the papers in the afternoon.**
C **The papers are being corrected by the teachers in the afternoon.**
D **The teachers will correct the papers in the afternoon.**

Correct Ans : B

Subject : General English

Q.No: 77 In the following questions, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.

- The driver drove the car round the block for an hour.
- A **The car was drove by the driver round the block for an hour.**
B **The car is driven by the driver round the block for an hour.**
C **The car was being driven by the driver round the block for an hour.**
D **The car was driven by the driver round the block for an hour.**

Correct Ans : D

Subject : General English

Q.No: 78 Identify the incorrect sentence out of the given four sentences.

1. All over the world, forests are destroyed by urban sprawl.
2. Innumerable plants and animals are eliminated by man on the name of progress.
3. This is causing an irreparable damage to our planet.
4. An awareness to this effect should be created among the people of the world.
- A **1**
B **2**
C **3**
D **4**

Correct Ans : B

Subject : General English

Q.No: 79 Directions: Choose the word that best matches the meaning of the Italic phrase in the given sentence.
2969687

I *stood my ground* in spite of many pressures.

- A **remained firm**
- B **was obstinate**
- C **was prejudiced**
- D **felt shaky**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 80 Out of the four alternatives, choose the one opposite in meaning to the given word.
2969782

Ferocious

- A **Mild**
- B **Sweet**
- C **Brutal**
- D **Wild**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 81 The first Sikh Guru and the founder of Sikhism was_____.
2969369

पहले सिख गुरु और सिख धर्म के संस्थापक _____ थे।

Guru Teg Bahadur

A

गुरु तेग बहादुर

Guru Nanak

B

गुरु नानक

Guru Gobind singh

C

गुरु गोविंद सिंह

Guru Hargovind khurana

D

गुरु हरगोविंद खुराना

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 82 Who out of the following was the Mughal emperor when William Hawkins visited the court?
2969370

विलियम हॉकिन्स निम्न में से किसके शासनकाल में मुगल दरबार में आया था?

Aurangzeb

A

औरंगजेब

Akbar

B

अकबर

Jahangir

C

जहांगीर

D

Shah Jahan

शाहजहाँ

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 83 Laxmi Narayan Shastri is associated with which of the following dance form?
2969380

लक्ष्मी नारायण शास्त्री निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली से जुड़े हैं?

Odissi

A

ओडिसी

Kathakali

B

कथकली

Kuchipudi

C

कुचिपुड़ी

Bharatnatyam

D

भरतनाट्यम

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 84 With which of the following name Brahmaputra river is known in Bangladesh?
2969448

ब्रह्मपुत्र नदी बांग्लादेश में निम्नलिखित में से किस नाम से जानी जाती है?

Rupnarayan

A

रूपनारायण

Jamuna

B

जमुना

Ghugri

C

घुग्री

Mahananda

D

महानंदा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 85 Which country is the theme country for the 47th International Kolkata Book Fair?
2969458

47वें अंतर्राष्ट्रीय कोलकाता पुस्तक मेले का थीम देश कौन सा है?

Netherland

A

नीदरलैंड

France

B

फ्रांस

C

Russia

रूस

United Kingdom (UK)

D

यूनाइटेड किंगडम (यूके)

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 86 In which year was the Dandi March organized?

2969478

दांडी मार्च किस वर्ष में आयोजित कि गई थी?

1920

A

1920

1925

B

1925

1930

C

1930

1932

D

1932

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 87 Vikramshila University was founded by which ruler?

2969479

विक्रमशिला विश्वविद्यालय की स्थापना किस शासक ने की थी?

Samantasena

A

सामंत सेन

Ballalasena

B

बल्लाल सेन

Dharpala

C

धर्मपाल

Lakshamanasena

D

लक्ष्मण सेन

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 88 Where was the first ever ICC Cricket World Cup organized in the year 1975?

2969488

वर्ष 1975 में पहली बार ICC क्रिकेट विश्व कप कहाँ आयोजित किया गया था?

West Indies

A

वेस्ट इंडीज

B

Australia

ऑस्ट्रेलिया
England

C

इंग्लैण्ड
India

D

भारत

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 89 National Income Tax Day or Aaykar Diwas is celebrated every year on?
2970024

राष्ट्रीय आयकर दिवस या आयकर दिवस प्रतिवर्ष कब मनाया जाता है?

July 24

A

24 जुलाई
July 26

B

26 जुलाई
July 30

C

30 जुलाई
July 31

D

31 जुलाई

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 Who has been appointed as the governor of Assam in July 2024?
2970034

जुलाई 2024 में असम का राज्यपाल किसे नियुक्त किया गया है?

Gulab Chand Kataria

A

गुलाब चंद कटारिया
Lakshman Prasad Acharya

B

लक्ष्मण प्रसाद आचार्य
Banwarilal Purohit

C

बनवारीलाल पुरोहित
Rishiraj Singh

D

ऋषिराज सिंह

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 Who has been appointed as the new Chairman and Managing Director of Bharat Sanchar Nigam Limited (BSNL) in July 2024?
2970049

जुलाई 2024 में भारत संचार निगम लिमिटेड (बीएसएनएल) के नए अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

A

Gaurav Banerjee

गौरव बनर्जी

Neelesh Garg

B

नीलेश गर्ग

Robert Jerard Ravi

C

रॉबर्ट जेराई रवि

Rajinder Khanna

D

राजिंदर खन्ना

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 92 When among the following is Madras Day celebrated every year?

2970064

निम्न में से मद्रास दिवस प्रत्येक वर्ष कब मनाया जाता है?

August 4

A

4 अगस्त

August 5

B

5 अगस्त

August 6

C

6 अगस्त

August 22

D

22 अगस्त

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 93 Kathia wheat, which has got a GI tag in the year 2024, belongs to which of the following states of India?

2970124

कठिया गेहूँ, जिसे वर्ष 2024 में जीआई टैग मिला है, भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य से संबंधित है?

Kerala

A

केरल

Karnataka

B

कर्नाटक

Uttar Pradesh

C

उत्तर प्रदेश

Punjab

D

पंजाब

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 94 Which of the following team made the highest team score in IPL history in year 2024?

2970134

निम्नलिखित में से किस टीम ने वर्ष 2024 में आईपीएल इतिहास का सर्वोच्च टीम स्कोर बनाया?

Kolkata Knight Riders

A

कोलकाता नाइट राइडर्स

Sunrisers Hyderabad

B

सनराइजर्स हैदराबाद

Rajasthan Royals

C

राजस्थान रॉयल्स

Delhi Capitals

D

दिल्ली कैपिटल्स

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 95 Who has been given additional responsibility as the Governor in-charge of Telangana in March 2024?

2970149

मार्च 2024 में तेलंगाना के प्रभारी राज्यपाल के रूप में किसे अतिरिक्त जिम्मेदारी दी गई है?

Mangu Bhai Patel

A

मंगू भाई पटेल

Ramesh Bais

B

रमेश बैस

CP Radhakrishnan

C

सीपी राधाकृष्णन

Mahendra Nath Yadav

D

महेंद्र नाथ यादव

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 96 The 'Democracy Report 2024' has been released by which of the following organisation?

2970164

'डेमोक्रेसी रिपोर्ट 2024' निम्नलिखित में से किस संगठन द्वारा जारी की गई है?

FICCI

A

फिक्की

NITI Aayog

B

नीति आयोग

WTO

C

डब्ल्यूटीओ

V-DEM Institute

D

वी-डेम इंस्टीट्यूट

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 97 Alami Tablighi Ijtima is held in which of the following district of Madhya Pradesh?
2970421

आलमी तब्लीगी इज्तिमा मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में आयोजित किया जाता है?

Sehore

A

सीहोर

Sivni

B

सिवनी

Shivpuri

C

शिवपुरी

Bhopal

D

भोपाल

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 98 In which of the following place of Madhya Pradesh, Pandit Makhanlal Chaturvedi was born?
2970431

मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस स्थान पर पंडित माखनलाल चतुर्वेदी का जन्म हुआ था?

Raisen

A

रायसेन

Babai

B

बाबई

Obedullaganj

C

ओबेदुल्लागंज

New Harsud

D

नया हरसूद

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 99 Mohanpura Dam falls under which of the following district of Madhya Pradesh?
2970446

मोहनपुरा बांध मध्यप्रदेश के निम्न में से किस जिले के अंतर्गत आता है?

Sehore

A

सीहोर

Rajgarh

B

राजगढ़

Sagar

C

सागर

Satna

D

सतना

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 100 Patakot valley is located in which of the following district of Madhya Pradesh?
2970461

पातालकोट घाटी मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

Chhindwara

A

छिंदवाड़ा

Burhanpur

B

बुरहानपुर

Sagar

C

सागर

Barwani

D

बड़वानी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**



MPESB 2024
ANM Training Selection Test (ANMTST)- 2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)
[शिकायती प्रश्न देखें](#)

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

[Extra Questions Report1](#)

[Extra Questions Report2](#)

Moderator
loggedin.[
Logout]

[Print](#)

Testdate

04 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

Submit

Q.No: 1 A point object is placed at a distance of 30 cm from a convex mirror of focal length 30 cm. Where will the image/jpg of that object be formed?
2972136

एक बिन्दु वस्तु 30 सेमी फोकस दूरी के उत्तल दर्पण से 30 सेमी की दूरी पर रखी है। उस वस्तु की छवि कहाँ पर बनेगी?

Infinity

A

अनंत

Pole

B

ध्रुव

15 cm behind the mirror

C

15 सेमी दर्पण के पीछे

No image/jpg will be formed

D

कोई प्रतिबिम्ब नहीं बनेगा

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 2 The radius of curvature of a concave mirror is 40 cm and the size of the real image/jpg is double that of the object, then what is the distance of the object?
2972149

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

-60 cm

A

-60 सेमी

-20 cm

B

-20 सेमी

-40 cm

C

-40 सेमी

-30 cm

D

-30 सेमी

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 3 Three concentric metallic spherical shells of radii R, 2R, 3R are given charges Q_1 , Q_2 , Q_3 respectively. It is found that the surface charge densities on the outer surfaces of the shells are equal. Then, the ratio of the charges given to the shells $Q_1 : Q_2 : Q_3$ is-
2972166

त्रिज्या R, 2R, 3R के तीन संकेन्द्रित धात्विक गोलाकार कोशों पर क्रमशः Q_1 , Q_2 , Q_3 आवेश दिए गए हैं। यह पाया गया है कि कोशों की बाहरी सतहों पर सतह आवेश घनत्व समान होते हैं। फिर, $Q_1 : Q_2 : Q_3$ कोशों को दिए गए आवेशों का अनुपात है-

1 : 2 : 3

A

1 : 2 : 3

1 : 3 : 5

B

1 : 3 : 5

1 : 4 : 9

C

1 : 4 : 9

1 : 8 : 18

D

1 : 8 : 18

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 4 One of the following is not a property of field lines-
2972180

निम्नलिखित में से एक क्षेत्र रेखाओं का गुणधर्म नहीं है।

Field lines are continuous curves without any breaks

A

क्षेत्र रेखाएं एक लगातार वक्र हैं, बिना टूटे हुए

Two field lines cannot cross each other

B

दो क्षेत्र रेखाएं एक दूसरे को काट नहीं सकती

Field lines start at positive charges and end at negative charges

C

क्षेत्र रेखाएं धनात्मक आवेश से प्रारंभ करके ऋणात्मक आवेश पर समाप्त होती हैं

They form closed loops

D

ये बंद लूप बनाती हैं

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 5 A coil having 500 square loops each of side 10 cm is placed normal to a magnetic flux which increases at the rate of 1.0 tesla per second. The induced e.m.f in volts is:
2972190

एक कुण्डली, जिसमें 500 वर्ग लूप प्रत्येक 10 सेमी भुजा वाले, चुम्बकीय फ्लक्स से नार्मल (लम्बवत) रखे गये है। जो कि 1.0 टेसला प्रति से. की दर से बढ़ता है।
वोल्ट्स में प्रेरित विद्युत वाहक बल है

0.1

A

0.1

0.5

B

0.5

1

C

1

D

5

5

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 6 Kirchhoff's second law is based on which law of conservation-
2972205

किरचॉफ का द्वितीय नियम संरक्षण के किस नियम पर आधारित है-

Charge

A

आवेश

Energy

B

ऊर्जा

Momentum

C

संवेग

Mass

D

द्रव्यमान

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 7 If current is passed through a spring, then the spring-
2972228

यदि किसी कमानी (स्प्रिंग) में धारा प्रवाहित की जाए तो कमानी-

Gets compressed

A

संकुचित होती है

Gets expanded

B

फैलती है

Oscillates

C

दोलन गति करती है

Remains unchanged

D

अपरिवर्तित रहती है

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 8 Three capacitors are placed in series, each of which has a capacitance of 2F. What will be the resulting capacitance?
2972249

तीन संधारित्रों को श्रेणीक्रम में रखा जाता है जिनमें प्रत्येक की धारिता 2F है परिणामी धारिता क्या होगी?

6F

A

6F

$\frac{3}{2}$ F

B

$\frac{3}{2}$ F

$$\frac{2}{3}F$$

C

$$\frac{2}{3}F$$

$$5F$$

D

$$5F$$

Correct Ans : C

Subject : **Physics**

Q.No: 9 If a unit positive charge is taken from one point to another over an equipotential surface, then-
2972267

एक समविभव सतह पर, एक इकाई धनात्मक आवेश को एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक ले जाया जाये तो-

Work is done on the charge

A

आवेश पर कार्य किया जायेगा

Work is done by the charge

B

आवेश द्वारा कार्य किया जायेगा

Work done is constant

C

किया गया कार्य स्थिर है

No work is done

D

कोई कार्य नहीं किया जाता है

Correct Ans : D

Subject : **Physics**

Q.No: 10 An electron tube was sealed off during manufacture at a pressure of 1.2×10^{-7} mm of mercury at 27°C . Its volume is 100 cm^3 . The number of molecules that remain in the tube is
2972296

एक इलेक्ट्रॉन नली निर्माण के समय 27°C पर पारे के 1.2×10^{-7} मिमी दबाव पर सील्ड कर दी जाती है। इसका आयतन 100 cm^3 है। नली में रहने वाले अणुओं की संख्या है।

$$2 \times 10^{16}$$

A

$$2 \times 10^{16}$$

$$3 \times 10^{15}$$

B

$$3 \times 10^{15}$$

$$3.86 \times 10^{11}$$

C

$$3.86 \times 10^{11}$$

$$5 \times 10^{11}$$

D

$$5 \times 10^{11}$$

Correct Ans : C

Subject : **Physics**

Q.No: 11 If m is magnetic moment and B is the magnetic field, then the torque is given by-
2972304

यदि m चुम्बकीय आघूर्ण है, और B चुम्बकीय क्षेत्र है, तो घूर्णन बल दिया जाता है, इसमें

A

$$\overline{m} \cdot \vec{B}$$

$$\vec{m} \cdot \vec{B}$$

$$\frac{|\vec{m}|}{|\vec{B}|}$$

B

$$\frac{|\vec{m}|}{|\vec{B}|}$$

$$\vec{m} \times \vec{B}$$

C

$$\vec{m} \times \vec{B}$$

$$|\vec{m}| \cdot |\vec{B}|$$

D

$$|\vec{m}| \cdot |\vec{B}|$$

Correct Ans : C

Subject : Physics

Q.No: 12
2972313 If a bar magnet of magnetic moment M is freely suspended in a uniform magnetic field of strength B , the work done in rotating the magnet through an angle θ is

यदि एक चुम्बक जिसका चुम्बकीय आपूर्ण M है को एकसामन चुम्बकीय क्षेत्र की क्षमता B में मुक्त रूप से लटकाया जाता है, तो चुम्बक को θ कोण से घुमाने में किया जाने वाला कार्य है

$$MB(1 - \sin \theta)$$

A

$$MB(1 - \sin \theta)$$

$$MB \sin \theta$$

B

$$MB \sin \theta$$

$$MB \cos \theta$$

C

$$MB \cos \theta$$

$$MB(1 - \cos \theta)$$

D

$$MB(1 - \cos \theta)$$

Correct Ans : D

Subject : Physics

Q.No: 13
2972325 A small circular flexible loop of wire of radius r carries a current I . It is placed in a uniform magnetic field B . The tension in the loop will be doubled if

एक छोटा वृत्ताकार लचीला तार का लूप, जिसकी त्रिज्या r और, जिसमें धारा I बह रही है। इसको एक एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र B में रखा जाता है। लूप में तनाव दोगुना हो जायेगा, यदि **I is doubled.**

A

I दोगुना है।

B is halved.

B

B आधा है।

r is doubled.

C

r दोगुना है

Both B and I are doubled

D

दोनों **B** और **I** दोगुना होंगे।

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 14 An object is immersed in a fluid. In order that the object becomes invisible, it should
2972427

एक वस्तु को एक तरल में डाला जाता है। वस्तु को अदृश्य होने के लिये, इसको

Behave as a perfect reflector.

A

पूर्ण परावर्तक के रूप में व्यवहार करना चाहिये।

Absorb all light falling on it.

B

पूरा प्रकाश जो इस पर पड़ रहा है, को अवशोषित कर लेना चाहिये।

Have refractive index one.

C

अपवर्तनांक एक होना चाहिये।

Have refractive index exactly matching with that of the surrounding fluid.

D

वस्तु का अपवर्तनांक एकदम वही होना चाहिये जो अपवर्तनांक आसपास के तरल का है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 15 The range of a voltmeter of resistance $500\ \Omega$ is 10V . The resistance to be connected to convert it into an
2972439 ammeter of range 10A is:

एक वोल्टमीटर, जिसका प्रतिरोध $500\ \Omega$ है की रेंज 10V है। इसको 10V के एमीटर के परिवर्तित करने के लिये, प्रतिरोध जो जोड़ना होगा

$1\ \Omega$ in parallel

A

$1\ \Omega$ समानांतर में

$1\ \Omega$ in series

B

$1\ \Omega$ श्रेणी में

$0.1\ \Omega$ in parallel

C

$0.1\ \Omega$ समानांतर में

$0.1\ \Omega$ in series

D

$0.1\ \Omega$ श्रेणी में

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 16 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
2972520 bar magnet, M is the magnetic moment of the magnet and H is the horizontal component of the Earth's magnetic field.

कंपन मैग्नेटोमीटर के दोलन की अवधि निम्नलिखित कारकों में से किस पर निर्भर करती है जहाँ I छोटे छड़ चुम्बक का जड़त्व आपूर्ण है, M चुम्बक का चुम्बकीय आपूर्ण है और H पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र का क्षैतिज घटक है।

A

I and M only

- 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**

Q.No: 17 The time period of the magnet in the oscillating magnetometer is 2 seconds, if the magnetic moment of the second magnet is four times, then
2972521 what will be the time period compared to the first magnet?

- दोलन चुम्बकत्वमापी में चुम्बक का आवर्तकाल 2 सेकंड होता है यदि दुसरे चुम्बक का चुम्बकीय आघूर्ण चार गुना है, तो आवर्तकाल प्रथम चुम्बक की तुलना में क्या होगा?
- 1 second**
- A
- 1 सेकंड**
4 second
- B
- 4 सेकंड**
8 second
- C
- 8 सेकंड**
0.5 second
- D
- 0.5 सेकंड**

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 18 When an electric dipole \vec{P} is placed in a uniform electric field \vec{E} then at what angle between \vec{P} and \vec{E} the value of torque is maximum?
2972540

- जब किसी द्विध्रुव \vec{P} को समरूप विद्युत क्षेत्र \vec{E} में रखा जाता है तो अधिकतम बल आघूर्ण के लिए \vec{P} व \vec{E} के मध्य कितना कोण होना चाहिए?
- 90°
- A
- 90°
45°
- B
- 45°
180°
- C
- 180°
0°
- D
- 0°

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 19 The capacitance of a parallel plate capacitor is $50\mu\text{F}$ in air medium. When it is immersed in an oil, the capacitance becomes $110\mu\text{F}$, then what will be the dielectric constant of the oil?

एक समांतर प्लेट संधारित्र की धारिता $50\mu\text{F}$ वायु माध्यम में रहती है। जब इसे किसी तेल में डुबोया जाता है तो धारिता $110\mu\text{F}$ हो जाती है तो तेल का परावैद्युतांक क्या होगा?

0.45

A

0.45

0.55

B

0.55

1.10

C

1.10

2.20

D

2.20

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 20 Electric potential due to an electric dipole in equatorial plan will be-

वैद्युत बिधुव के कारण निरक्षीय स्थिति में वैद्युत विभव का मान क्या होगा।

$$\frac{kp}{r^2}$$

A

$$\frac{kp}{r^2}$$

$$\frac{kP}{r}$$

B

$$\frac{kP}{r}$$

$$\frac{2kp}{r}$$

C

$$\frac{2kp}{r}$$

Zero

D

शून्य

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 21 Which of the following factors is not a denaturant of enzymes?

निम्नलिखित में से कौनसा कारक एन्जाइम के लिए विकृतीकारक नहीं है?

Heat

A

ऊष्मा

Mechanical energy

B

यान्त्रिक ऊर्जा

High salt concentration

C

उच्च लवण सान्द्रता

pH 7

D

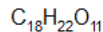
pH 7

Correct Ans : D

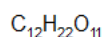
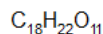
Subject : Chemistry

Q.No: 22 Which of the following could be the molecular formula of a disaccharide?
2970847

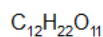
निम्नलिखित में से कौनसा एक सामान्य डाइसैकेराइड का आण्विक सूत्र हो सकता है?



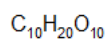
A



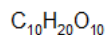
B



C



D



Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 23 Fructose condenses with which of the following to form an isopropylidene and a di-isopropylidene derivative?
2970865

फ्रक्टोज निम्नलिखित में से किसके साथ संघनित होकर एक आइसोप्रोपिलिडीन और एक डी-आइसोप्रोपिलिडीन व्युत्पन्न बनाता है?

Nitric acid

A

नाइट्रिक अम्ल

Sodium amalgam

B

सोडियम अमलगम

Acetone

C

एसीटोन

Phenylhydrazine

D

फेनिलहाइड्राजाइन

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 24 Which of the following statements is not correct?
2970882

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

A

Insulin maintenance sugar level in the blood of a human body

इंसुलिन मानव शरीर के रक्त में शर्करा के स्तर को बनाए रखता है

Blood protein thrombin and fibrinogen are involved in blood clotting

B

रक्त प्रोटीन थ्रोम्बिन और फाइब्रिनोजेन रक्त के थक्के जमने में शामिल होते हैं

Ovalbumin is a simple food reserve in egg white

C

ओवलब्यूमिन अंडे की सफेदी में एक साधारण खाद्य भंडार है

Denaturation makes the protein more active

D

विकृतीकरण प्रोटीन को अधिक सक्रिय बनाता है

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 Le Chatelier' s principle is not used to study the effect of
2970888

ले चेटेलियर के सिद्धांत का उपयोग _____ के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए नहीं किया जाता है।

Temperature

A

तापमान

Concentration

B

सांद्रता

Pressure

C

दबाव

Solubility product

D

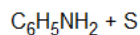
घुलनशीलता उत्पाद

Correct Ans : **D**

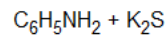
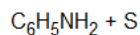
Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 Select the reaction in which diphenyl thiourea is formed as the product :
2970904

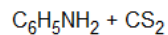
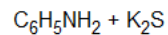
अद्योलिखित में डाइफेनिल थायोयूरिया बनने वाली अभिक्रिया का चयन कीजिये:



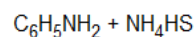
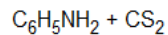
A



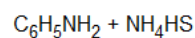
B



C



D



Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 **2970916** A low temperature reaction of aniline with HNO_2 and subsequent treatment with alkaline β -naphthol solution produces a precipitate whose colour would be :-

निम्न ताप पर ऐनिलीन HNO_2 के साथ क्रिया कराने के पश्चात् क्षारीय β -नैफ्थॉल के साथ एक अवक्षेप देता है जिसका रंग है:

- Black**
- A
- काला
- Purple**
- B
- बैंगनी
- White**
- C
- सफेद
- Orange**
- D**
- नारंगी

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 **2970934** $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Br}] \text{SO}_4$ and $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{SO}_4] \text{Br}$ are isomers –

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Br}] \text{SO}_4$ तथा $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{SO}_4]$ किस प्रकार के समावयवी हैं -

- Linkage**
- A
- बंधन
- Geometrical**
- B
- ज्यामितीय
- Ionization**
- C**
- आयनन
- Optical**
- D
- प्रकाशिक

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 **2970953** Benzamide on heating with bromine and caustic alkali gives

बेंजामाइड ब्रोमीन और कास्टिक क्षार के साथ गर्म करने पर देता है:

- Benzene**
- A
- बेंजीन
- Methyl amine**
- B
- मिथाइल अमीन
- Aniline**
- C**
- ऐनिलिन

m-Bromobenzaldehyde

D

m-ब्रोमोबेंज़लडिहाइड

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30 Which of the following is strongest base?
2971066

निम्नलिखित में से कौन सबसे मजबूत क्षार है?



A



B



C



D



Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 Find the pH of the final solution when equal volumes of 0.2 M NaOH and 0.02 M of HCl are mixed?
2971067

अंतिम विलयन का pH ज्ञात कीजिए जब 0.2 M NaOH और 0.02 M HCl के बराबर आयतन मिलाए जाते हैं?

17.0

A

17.0

19.2

B

19.2

12.95

C

12.95

16.98

D

16.98

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 32 Van't hoff factor is the ratio of
2971075

वान्ट हॉफ़ घटक का अनुपात है

Abnormal molar mass to molar mass

A

असामान्य मोलर द्रव्यमान से मोलर द्रव्यमान

B

Normal molar mass to abnormal molar mass

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: 33 The Molal depression constant depends upon
2971090

मोलल अवनमन स्थिरांक किस पर निर्भर करता है-

Nature of the solute

A

विलेय की प्रकृति

Nature of the solvent

B

विलायक की प्रकृति

Heat of solution of the solute in the solvent

C

विलायक में विलेय के विलयन की ऊष्मा

Vapour pressure of the solution

D

विलयन का वाष्प दाब

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 34 _____ work done by a Galvanic cell is equal to _____ in its Gibbs energy.
2971156

गैल्वेनिक सेल द्वारा किया गया _____ कार्य उसकी गिब्स ऊर्जा में _____ के बराबर होता है।

irreversible, increase

A

अनुक्रमणीय, वृद्धि

irreversible, decrease

B

अनुक्रमणीय, कमी

reversible, increase

C

उत्क्रमणीय, वृद्धि

reversible, decrease

D

उत्क्रमणीय, कमी

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 35
2971171 In corrosion of iron, the site where reaction $Fe \rightarrow Fe^{2+} + 2e^-$ ($E_{ox}^- = 0.44V$) takes place is called _____ which where reaction $O_2 + 4H^+ + 4e^- \rightarrow 2H_2O$ ($E_{red}^- = 1.23V$) takes place is called _____.

लोहे के क्षरण में जिस स्थान पर अभिक्रिया $Fe \rightarrow Fe^{2+} + 2e^-$ ($E_{ox}^- = 0.44V$) होती है उसे _____ कहा जाता है और जहाँ अभिक्रिया $O_2 + 4H^+ + 4e^- \rightarrow 2H_2O$ ($E_{red}^- = 1.23V$) होती है उसे _____ कहते हैं।

Anodes, Cathodes

A

एनोड्स, कैथोड्स

Anodes, anodes

B

एनोड्स, एनोड्स

Cathodes, cathodes

C

कैथोड्स, कैथोड्स

Cathodes, anodes

D

कैथोड्स, एनोड्स

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 36 Triphenyl phosphine is –
2971276

ट्राइफेनील फॉस्फीन है -

Neutral and monodentate ligand

A

उदासीन तथा एकदन्तुक लिगेण्ड

Neutral and tridentate ligand

B

उदासीन तथा त्रिदन्तुक लिगेण्ड

Uninegative and unidentate ligand

C

एकल ऋणात्मक तथा एकदंतुक लिगेण्ड

Trinegative and tridentate ligand

D

त्रिऋणावेशित तथा त्रिदन्तुक लिगेण्ड

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 37 Which isomer of $CrCl_3 \cdot 6H_2O$ is dark green in colour and forms one mole of $AgCl$ with excess of $AgNO_3$ solution –
2971290

$CrCl_3 \cdot 6H_2O$ का कौनसा समावयवी गहरा हरा रंग देता है और $AgCl$ विलयन के आधिक्य के साथ अभिक्रिया कर एक मोल $AgNO_3$ देता है -

$[Cr(H_2O)_6]Cl_3$

A

$[Cr(H_2O)_6]Cl_3$

$[Cr(H_2O)_5Cl]Cl_2 \cdot H_2O$

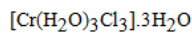
B

$[Cr(H_2O)_5Cl]Cl_2 \cdot H_2O$

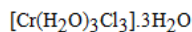
$[Cr(H_2O)_4Cl_2]Cl \cdot 2H_2O$

C

$[Cr(H_2O)_4Cl_2]Cl \cdot 2H_2O$



D

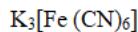


Correct Ans : **C**

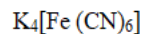
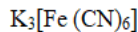
Subject : **Chemistry**

Q.No: 38 Prussian blue is
2971315

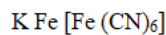
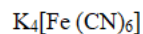
प्रुशियन नीला है:



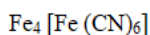
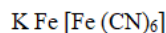
A



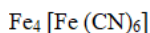
B



C



D



Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 39 Chlorination of toluene in the presence of light and heat followed by treatment with aqueous NaOH gives:
2971326

सूर्य के प्रकाश तथा ताप की उपस्थिति में टॉलुईन (toluene) के क्लोरीनीकरण से प्राप्त उत्पाद की जलीय NaOH के साथ क्रिया द्वारा उत्पाद प्राप्त होता है:

o-Cresol

A

o-क्रिसॉल

p-Cresol

B

p-क्रिसॉल

2, 4-Dihydroxy toluene

C

2, 4- डाइहाइड्रॉक्सी टॉलुईन (Dihydroxy toluene)

Benzoic acid

D

बेंजोइक अम्ल

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 40 Which of the following statements is correct regarding the Effective Atomic Number (EAN) rule?
2971378

प्रभावी परमाणु संख्या (EAN) नियम के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

EAN is the sum of the atomic number of the metal and the total number of electrons donated by the ligands

A

EAN धातु की परमाणु संख्या और लिगेंड द्वारा दान किए गए इलेक्ट्रॉनों की कुल संख्या का योग है।

B

EAN is always equal to the noble gas configuration.

EAN हमेशा उत्कृष्ट(नोबल) गैस विन्यास के बराबर होता है।

EAN can never exceed the atomic number of the metal.

C

EAN कभी भी धातु की परमाणु संख्या से अधिक नहीं हो सकता।

EAN is calculated only for transition metals.

D

EAN की गणना केवल संक्रमण धातुओं के लिए की जाती है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 41 Plants having similar genotypes produced plant breeding are called _____.
2971488

समान जीनोटाइप वाले पौधों से पादप प्रजनन को _____ कहा जाता है।

Clone

A

क्लोन

Haploid

B

हेपलाइड

Autopolyploid

C

ऑटोपोलिप्लोइड

Genome

D

जीनोम

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 42 Cleistogamous flowers show-
2971497

क्लिस्टोगैमस फूल दिखाते हैं-

Autogamy

A

ऑटोगैमी

Xenogamy

B

क्सीनागमी

Geitonogamy

C

गीतोनोगैमी

None of these

D

इनमें से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 43 Development of male gametophyte inside the anther is called:
2971517

परागकोष के भीतर नर युग्मकोदभिद का विकास कहलाता है:

Ex-situ

A

एक्स सिटू

In-situ

B

इन-सिटू

- In-vitro**
- C
- इन-विट्रो
- All of the above**
- D
- उपरोक्त सभी

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 44 Most common type of pollen grains in dicotyledons are:
2971518

- द्विबीजपत्री पादपों में सबसे सामान्य प्रकार के परागकण होते हैं:
- Monocolpate**
- A
- मोनोकालपेट
- Monoporate**
- B
- मोनोपोरेट
- Tricolpate**
- C
- ट्राइकालपेट
- Triporate**
- D
- ट्राइपोरेट

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 45 In angiosperms, microsporogenesis and megasporogenesis:
2971525

- एजियोस्पर्म, माइक्रोस्पोरोजेनेसिस और मेगास्पोरोजेनेसिस में:
- Involve meiosis**
- A
- अर्धसूत्रीविभाजन शामिल करें
- Occur in ovule**
- B
- बीजांड में होता है
- Form gametes without furthers divisions**
- C
- आगे के विभाजनों के बिना फार्म युग्मक
- Occur in anther**
- D
- एंथर में होता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 What is the anterior portion of sperm called which helps in penetrating Egg membrane.
2971537

- शुक्राण के अग्र भाग को क्या कहते हैं जो अंडे की झिल्ली में प्रवेश करने में सहायक होता है।
- Axoneme**
- A
- अक्षर्तु
- B Acrosome**

अग्रपिण्डक
Zona pellucide

C

जोना पेलुसीडा
Cortical

D

कॉर्टिकल

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 47 Grey crescent is the area _____.
2971566

धूसर वर्धमान क्षेत्र _____ है।
At the point of entry of sperm into ovum

A

डिंब में शुक्राणु के प्रवेश के बिंदु पर
Just opposite to the site of entry of sperm into ovum

B

डिंब में शुक्राणु के प्रवेश के स्थान के ठीक विपरीत
At the animal pole

C

जन्तु ध्रुव पर
At the vegetal pole

D

वनस्पति ध्रुव पर

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 48 Which of these is not an important component of initiation of parturition in humans?
2971598

इनमें से कौन मानव में प्रसव की शुरुआत का एक महत्वपूर्ण घटक नहीं है?
Synthesis of prostaglandins

A

प्रोस्टाग्लैन्डीन का संश्लेषण
Release of oxytocin

B

ऑक्सीटोसिन का विमोचन
Release of prolactin

C

प्रोलैक्टिन का विमोचन
Increase in estrogen and progesterone ratio

D

एस्ट्रोजन और प्रोजेस्टेरोन अनुपात में वृद्धि

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 49 Sperms and ova are:
2971630

शुक्राणु और अंडाणु होते हैं-
Mesodermal

A

मेसोडर्मल

B

Ecto-mesodermal

- C
एक्टो-मेसोडर्मल
Endodermal
- D
एंडोडर्मल
Ectodermal

बहिर्जनस्तरीय

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 50 Laws of Mendel are valid for _____.
2971691

- मेंडल के नियम _____ के लिए मान्य हैं।
Asexual reproduction

A
अलैंगिक प्रजनन
Sexual reproduction

B
लैंगिक प्रजनन
Regetative reproduction

C
पुनर्योजी प्रजनन
All above

D
उपरोक्त सभी

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 51 It is said that Mendel proposed that the factor controlling any character is discrete and independent. His proposition was based on the:
2971699

ऐसा कहा जाता है कि मेंडल ने प्रस्तावित किया कि किसी भी चरित्र को नियंत्रित करने वाला कारक असतत और स्वतंत्र है। उनका प्रस्ताव इस पर आधारित था:
results of F3 generation of a cross.

A
एक क्रॉस की F3 पीढ़ी के परिणाम
observations that the offspring of a cross made between the plants having two contrasting characters shows only one character without any blending.

B
अवलोकन कि दो विपरीत लक्षणों वाले पौधों के बीच बने क्रॉस की संतान बिना किसी सम्मिश्रण के केवल एक वर्ण दिखाती है।
cross pollination of F1 generation with recessive parent

C
पुनरावर्ती जनक के साथ F1 पीढ़ी का परागण
self-pollination of F1 offsprings

D
F1 संतानों का स्व-परागण

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 52 Condition of sex chromosomes in a male child of Down''s syndrome will be _____.
2971714

डाउन सिंड्रोम के एक पुरुष बच्चे में सेक्स क्रोमोसोम की स्थिति _____ होगी।
XY

A
XY

B
XXY

- XXY**
XX
 C
XX
XO
 D
XO

Correct Ans : **A**
 Subject : **Biology**

Q.No: 53 Mendelian monohybrid ratio is:
2971727

- मेंडेलियन मोनोहाइब्रिड अनुपात है:
3:1
A
3:1
9:3:1
 B
9:3:1
1:2:1
 C
1:2:1
9:3
 D
9:3

Correct Ans : **A**
 Subject : **Biology**

Q.No: 54 Source of energy in an ecosystem is _____.
2971854

- एक पारितंत्र में ऊर्जा का स्रोत _____ है।
Sun
A
सूर्य
ATP
 B
एटीपी
Sugar made by plants
 C
पौधों द्वारा बनाई गई चीनी
Green plant
 D
हरा पौधा

Correct Ans : **A**
 Subject : **Biology**

Q.No: 55 In an ecosystem decomposer include _____.
2971860

- एक पारिस्थितिकी तंत्र में डीकंपोजर में _____ शामिल होता है।
Bacteria and fungi
A
बैक्टीरिया और कवक
Only microscopic organisms
 B
केवल सूक्ष्म जीव
 C
Bacteria, Fungi and microscopic organisms

बैक्टीरिया, कवक और सूक्ष्म जीव

Bacteria, Fungi and macroscopic organisms

D

बैक्टीरिया, कवक और मैक्रोस्कोपिक जीव

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 56 Which of the following is a method by which Aedes mosquito becomes infected with dengue fever?
2972041

निम्नलिखित में से कौन-सी विधि एडीज़ मच्छर को डेंगू बुखार से संक्रमित करती है?

By touching contaminated water

A

दूषित पानी को छूने से

By coming in contact with stagnant water

B

स्थिर पानी के संपर्क में आने से

By touching infected animals

C

संक्रमित जानवरों को छूने से

By sucking blood from a dengue-infected person

D

डेंगू से संक्रमित व्यक्ति से खून चूसकर

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 57 According to the law of independent assortment, which of the propositions is true?
2972065

स्वतंत्र वर्गीकरण के नियम के अनुसार, कौन सा प्रस्ताव सत्य है?

Inheritance of one trait influences the inheritance of another.

A

एक गुण की विरासत(इनहेरिटेंस) दूसरे गुण की विरासत (इनहेरिटेंस) को प्रभावित करती है।

During the formation of gametes, alleles separate independently from each other.

B

युग्मकों के निर्माण के दौरान, एलील एक दूसरे से स्वतंत्र रूप से अलग हो जाते हैं।

Recessive traits are always inherited together.

C

अप्रभावी लक्षण सदैव एक साथ विरासत में प्राप्त होते हैं।

Alleles always inherit together.

D

एलील्स सदैव एक साथ विरासत में प्राप्त होते हैं।

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 58 According to Mendel's law which of the following ratios is observed in an F2 generation of a dihybrid cross?
2972066

मेंडल के नियम के अनुसार, द्विसंकर क्रॉस की F2 पीढ़ी में निम्नलिखित में से कौन सा अनुपात देखा जाता है?

9:3:3:1

A

9:3:3:1

1:1

B

1:1

1:2:1

C

1:2:1

1:3

D

1:3

Correct Ans : A

Subject : **Biology**

Q.No: 59 Which of the following is an example of stabilizing selection?
2972086

निम्नलिखित में से कौन सा स्थिरीकरण चयन का उदाहरण है?

DDT-resistant mosquito

A

डीडीटी प्रतिरोधी मच्छर

African seed cracker finches

B

अफ्रीकी बीज क्रेकर फ़िच

The better survival rate of intermediate-weight infants

C

मध्यम वजन वाले शिशुओं की बेहतर उत्तरजीविता दर

Industrial melanism

D

औद्योगिक मेलानिज़्म

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 60 In sickle cell anemia the glutamic acid is substituted by _____ at _____-position Of the beta globin chain of Haemoglobin.
2972114

सिकल सेल एनीमिया में ग्लूटामिक एसिड को हीमोग्लोबिन की बीटा ग्लोबिन श्रृंखला में -----स्थान पर ----- द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है।

Valine, 5th

A

5 वाँ वैलिन

Lysine, 6th

B

6 वीं लाइसिन

Valine, 6th

C

6 वीं वैलिन

Lysine, 6th

D

6 वीं लाइसिन

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 61 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2968500

Jaiprakash was quite amusing when he heard what had happened.

A Jaiprakash was quite amusing when he

B heard what

C **had happened.**

D **No error**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 62 Choose the correct option to complete the following sentence.
2968515

Did you read this article _____ Forbes magazine and _____ the social networking site Facebook?

A **on, to**

B **in, to**

C **in, on**

D **on, on**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 63 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.
2968616

I told my mother to take rest until she was well.

A **I said to my mother, 'Take rest until you were well.'**

B **I said to my mother, 'Take rest until you are well.'**

C **I said to my mother, 'Take rest until you had been well.'**

D **I said to my mother, 'Taking rest until you were well.'**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 64 Select the correctly spelt word.
2968623

A **scrimpped**

B **avering**

C **duodenum**

D **evidence**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 65 In the following sentence, identify the segment which has the grammatical error.
2968741

She is more resourceful and adaptable of the two senior executives, consistently demonstrating exceptional problem-solving skills and visionary leadership.

A **She is more resourceful and adaptable of**

B **the two senior executives, consistently**

C **demonstrating exceptional**

D **problem-solving skills and visionary leadership.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 66 In the following sentence, identify the segment which has the grammatical error.
2968742

Third prize in they last competition of this amazing game was awarded to the youngest participant named Billy Russo.

A **Third prize in they last**

B **competition of this amazing**

C **game was awarded to the**

D **youngest participant named Billy Russo.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 67 **Direction:** Fill in the blanks with appropriate word form the options given:
2968848

There was no _____ proof of fraud.

- A absolute**
- B surely**
- C certainly**
- D pure**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 68 **Direction:** Fill in the blanks with appropriate word form the options given:
2968849

I was annoyed to discover that I'd left my bag _____.

- A ago**
- B behind**
- C after**
- D before**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 69 **Directions:** In the following questions, there are four different words out of which one is correctly spelt. Find the correctly spelt word as your answer.
2968872

- A incidantly**
- B incidanteily**
- C incidentally**
- D incidentelly**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 70 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2969063

Had I been the collector of a district, I had ensured good administration at block level for the local government.

- A Had I been the collector of a district,**
- B I had ensured good administration at block**
- C level for the local government.**
- D No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 71 A sentence has been given in Active/Passive voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.
2969083

Every passing vehicle was being thoroughly checked by the guards.

- A The guards were thoroughly checking every passing vehicle.**
- B The guards would have thoroughly checked every passing vehicle.**
- C The guards were thoroughly checked on every passing vehicle.**
- D The guards had been thoroughly checking every passing vehicle.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 72 Each question below has two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.

- Born with a speech and hearing, kumar had never that life would turn out this way.
- A **duplicity, re-instated**
 - B **malfunction, envisioned**
 - C **defect, proclaimed**
 - D **impairment, imagined**

Correct Ans : D

Subject : General English

Q.No: 73 Each question below has two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.

- There is nothing more to the devout than witnessing jet-age god men the trust of their followers.
- A **enriching, belie**
 - B **thrilling, belittling**
 - C **divine, nullify**
 - D **mortifying, betraying**

Correct Ans : D

Subject : General English

Q.No: 74 Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.

- I was annoyed to discover that I'd left my bag _____.
- A **ago**
 - B **behind**
 - C **after**
 - D **before**

Correct Ans : B

Subject : General English

Q.No: 75 In the following questions, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.

- Deepak emptied the contents of the bag into a box.
- A **The contents of the bag were emptied by Deepak into a box.**
 - B **The contents of the bag are emptied by Deepak into a box.**
 - C **The contents of the bag were being emptied by Deepak into a box.**
 - D **The contents of the bag had been emptied by Deepak into a box.**

Correct Ans : A

Subject : General English

Q.No: 76 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.

- "Could you please tell me the way?", he said.
- A **He asked me please could I tell him the way.**
 - B **He asked me to please tell him the way.**
 - C **He requested me to tell him the way, please.**
 - D **He requested me to tell him the way.**

Correct Ans : D

Subject : General English

Q.No: 77 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.
2969281

I said to my mother, "I will certainly take you to Bangalore this week."

- A **I told my mother he would certainly take her to Bangalore that week.**
B **I told my mother that I would certainly take her to Bangalore that week.**
C **I told my mother that she would certainly take her to Bangalore that week.**
D **I told to my mother that I would take you to Bangalore that week.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 78 Identify the incorrect sentence/sentences out of the given four sentences.
2969567

- a. Divya came home late last evening.
b. Vinod wanted to know where she had been.
c. When Divya replied that she was attending to a meeting at the club, Vinod got furious.
d. A heated argument ensued among them.

- A **a and c**
B **only c**
C **only d**
D **c and d**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 79 Select the synonym of the given word.
2969752

Intrepid

- A **Aesthetic**
B **Rotten**
C **Fearless**
D **Detached**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 80 Out of the four alternatives, choose the one opposite in meaning to the given word.
2969783

Barren

- A **Fertile**
B **Abundant**
C **Harsh**
D **Fallow**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 81 Where was Akbar's imperial coronation held?
2969371

अकबर का शाही राज्याभिषेक कहाँ हुआ था?

Aurangabad

- A
औरंगाबाद
Lahore
B
लाहौर
C **Devagiri**

देवगिरी

Kalanaur

D

कालानौर

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 82 Nizam-ul-Mulk Asaf Jah, was the founder of which of the following city?
2969372

निज़ाम-उल-मुल्क आसफ़ जाह निम्नलिखित में से किस शहर के संस्थापक थे?

Hyderabad

A

हैदराबाद

Bhopal

B

भोपाल

Lucknow

C

लखनऊ

Ahmedabad

D

अहमदाबाद

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 83 When was the National Housing Bank established?
2969381

राष्ट्रीय आवास बैंक की स्थापना कब हुई थी?

1988

A

1988

1999

B

1999

1980

C

1980

1990

D

1990

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 84 Which of the following river rise from the spring near Mahabaleshwar?
2969449

निम्नलिखित में से कौन सी नदी महाबलेश्वर के समीप स्त्रोत से निकलती है?

Narmada

A

नर्मदा

B

Mahanadi

- महानदी**
Krishna
- C**
- कृष्णा**
Kaveri

D

कावेरी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 85 Which of the following last hindu kingdom was 'Hampi' its capital?
2969459

- निम्नलिखित में से किस अंतिम हिन्दू राज्य की राजधानी 'हम्पी' थी?
- Vijayanagar**
- A**
- विजयनगर**
Magadha
- B
- मगध**
Chedi
- C
- चेदी**
Haryanka
- D
- हर्यक**

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 86 Who among the following received the 33rd Vyas Samman in December 2023?
2969480

- निम्नलिखित में से किसे दिसंबर 2023 में 33वां व्यास सम्मान प्राप्त हुआ है?
- Nasima Sharma**
- A
- नसीमा शर्मा**
Leeladhar Jagufi
- B
- लीलाधर जगुफी**
Pushpa Bharati
- C
- पुष्पा भारती**
Amitav Ghosh
- D
- अमिताभ घोष**

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 87 Where is headquarter of the International Court of Justice located?
2969481

- अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
- A**
- Hague**

- हेग
New york
- B
- न्यू यॉर्क
Paris
- C
- पेरिस
Geneva
- D
- जिनेवा

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 88 In which of the following places is the Gingee Fort located?
2969490

- निम्नलिखित में से किस स्थान पर जिंजी दुर्ग स्थित है?
Thiruvananthapuram
- A
- तिरुवनंतपुरम
Villupuram
- B
- विल्लुपुरम
Kozhikode
- C
- कोझिकोड
Vidisha
- D
- विदिशा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 89 Which Tiger Reserve has become the first in India to install a wind turbine for power generation in July 2024?
2970025

- जुलाई 2024 में बिजली उत्पादन के लिए पवन टरबाइन स्थापित करने वाला भारत का पहला टाइगर रिजर्व कौन सा बन गया है?
Periyar Tiger Reserve
- A
- पेरियार टाइगर रिजर्व
Kanha Tiger Reserve
- B
- कान्हा टाइगर रिजर्व
Tadoba Andhari Tiger Reserve
- C
- ताडोबा अंधारी टाइगर रिजर्व
Sariska Tiger Reserve
- D
- सरिस्का टाइगर रिजर्व

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 Global Tiger Day or International Tiger Day is celebrated every year on?
2970035

वैश्विक बाघ दिवस या अंतर्राष्ट्रीय बाघ दिवस प्रत्येक वर्ष कब मनाया जाता है?

July 30

A

30 जुलाई

July 31

B

31 जुलाई

July 28

C

28 जुलाई

July 29

D

29 जुलाई

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 Which country won the World Championship of Legends WCL 2024?

2970050

वर्ल्ड चैंपियनशिप ऑफ लीजेंड्स WCL 2024 किस देश ने जीता?

India

A

भारत

Australia

B

ऑस्ट्रेलिया

New Zealand

C

न्यूजीलैंड

South Africa

D

दक्षिण अफ्रीका

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 92 Who has been appointed as additional secretary in the Prime Minister's Office (PMO) in August 2024?

2970065

अगस्त 2024 में प्रधान मंत्री कार्यालय (PMO) में अतिरिक्त सचिव के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

Daljit Singh

A

दलजीत सिंह

Navneet Sehgal

B

नवनीत सहगल

Shankar Narayan

C

शंकर नारायण

Amit Singh Negi

D

अमित सिंह नेगी

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 93 Who has been appointed as the new MD & CEO of National Asset Reconstruction Company NARCL in May 2024?
2970125

मई 2024 में राष्ट्रीय संपत्ति पुनर्निर्माण कंपनी NARCL के नए एमडी और सीईओ के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

P Santhosh

A

पी. संतोष

Rushabh Gandhi

B

रुषभ गांधी

Govind Dholakia

C

गोविंद ढोलकिया

Rishiraj Singh

D

ऋषिराज सिंह

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 94 In March 2024, who has been appointed the head of the National Investigation Agency?
2970135

मार्च 2024 में राष्ट्रीय जांच एजेंसी का प्रमुख किसे नियुक्त किया गया है?

Dhirendra kumar singh

A

धीरेन्द्र कुमार सिंह

Sadanand Vasant

B

सदानंद वसंत

Vijay Anand

C

विजय आनंद

Vipul Sharma

D

विपुल शर्मा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 95 Who launched Prasar Bharati's new service 'PB-Shabd' in March 2024?
2970150

मार्च 2024 में प्रसार भारती की नई सेवा 'PB-Sabd' किसने लॉन्च की?

Suresh Prabhu

A

सुरेश प्रभु

Piyush goyal

B

पीयूष गोयल

S Jaishankar

C

एस जयशंकर

Anurag Thakur

D

अनुराग ठाकुर

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 96 The committee formed on 'One Nation One Election' submitted its report in March 2024, who is the chairman of this committee?
2970165

'एक राष्ट्र एक चुनाव' पर गठित समिति ने मार्च 2024 में अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत की, इस समिति के अध्यक्ष कौन हैं?

Amit shah

A

अमित शाह

Ramnath Kovind

B

रामनाथ कोविन्द

D.Y. Chandrachud

C

डी.वाई. चंद्रचूड़

Urjit Patel

D

उर्जित पटेल

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 97 Who out of the following was a Chandela princess of Mandla, who was married to King Dalpat Shah of Gondwana?
2970422

निम्नलिखित में से कौन मंडला की चंदेला राजकुमारी थी, जिसका विवाह गोंडवाना के राजा दलपत शाह से हुआ था?

Rani laxmibai

A

रानी लक्ष्मीबाई

Rani Durgavati

B

रानी दुर्गावती

Rani Girdhari Bai

C

रानी गिरधारी बाई

Rani Sadhvi Bai

D

रानी साधवी बाई

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 98 Who out of the following was the first Governor of undivided Madhya Pradesh?
2970432

अविभाजित मध्य प्रदेश के प्रथम राज्यपाल निम्नलिखित में से कौन थे?

Shri B. Pattabhi Sitaramaiah

A

श्री बी. पट्टाभि सीतारमैया

Ram Dulari Sinha

B

राम दुलारी सिन्हा

Mridula Sinha

C

मृदुला सिन्हा

D

Tamilisai Soundararajan

तमिलिसाई सौंदरराजन

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 99 Katthiwada is famous for its natural beauty found in which of the following district of Madhya Pradesh?
2970447

कट्टीवाड़ा मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में पाई जाने वाली अपनी प्राकृतिक सुंदरता के लिए प्रसिद्ध है?

Bhopal

A

भोपाल

Khandwa

B

खंडवा

Alirajpur

C

अलीराजपुर

Sehore

D

सीहोर

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 100 Bir Singh Mahal/Palace is situated in which of the following district of Madhya Pradesh?
2970462

बीर सिंह महल/पैलेस मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

Datia

A

दतिया

Burhanpur

B

बुरहानपुर

Betul

C

बैतूल

Barwani

D

बड़वानी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**



MPESB 2024
ANM Training Selection Test (ANMTST)- 2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)
[शिकायती प्रश्न देखें](#)

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

[Extra Questions Report1](#)

[Extra Questions Report2](#)

Moderator
logged in. [
[Logout](#)]

[Print](#)

Testdate

05 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

Submit

Q.No: 1 What is the focal length of a plane mirror?
2972137

समतल दर्पण की फोकस दूरी क्या होती है?

Zero

A

शून्य

Infinite

B

अनंत

Very less

C

बहुत कम

Indefinite

D

अनिश्चित

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 2 An object of height 1.5 cm is placed on the axis of a convex lens of focal length 25 cm. The real image/jpg is formed at a distance of 75 cm from the lens. What will be the size of the image/jpg?
2972150

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

4.5 cm

A

4.5 सेमी

-3.0 cm

B

-3.0 सेमी

-0.75 cm

C

-0.75 सेमी

0.5 cm

D

0.5 सेमी

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 3 In a parallel plate capacitor with plate area A and charge Q, the force on one plate because of the charge on the other is equal to-
2972167

प्लेट क्षेत्र A और आवेश Q के साथ समानांतर प्लेट कैपेसिटर में एक प्लेट पर दूसरी प्लेट पर चार्ज के कारण बल बराबर होता है।

A

$$\frac{Q^2}{\epsilon_0 A^2}$$

$$\frac{Q^2}{\epsilon_0 A^2}$$

$$\frac{Q_2}{2\epsilon_0 A^2}$$

B

$$\frac{Q_2}{2\epsilon_0 A^2}$$

$$\frac{Q_2}{\epsilon_0 A}$$

C

$$\frac{Q_2}{\epsilon_0 A}$$

$$\frac{Q_2}{2\epsilon_0 A}$$

D

$$\frac{Q_2}{2\epsilon_0 A}$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 4 Four point charges $-Q$, $-q$, $2q$ and $2Q$ are placed, one at each corner of the square. The relation between Q and q for which the potential at the centre of the square is zero is-

2972181

वर्ग के प्रत्येक कोने में चार बिंदु आवेशों $-Q$, $-q$, $2q$ और $2Q$ में से एक, प्रत्येक कोने पर रखा जाता है। Q और q का यह संबंध जिसके लिए वर्ग के केंद्र पर विभव शून्य है

$$Q = -q$$

A

$$Q = -q$$

$$Q = -\frac{1}{q}$$

B

$$Q = -\frac{1}{q}$$

$$Q = q$$

C

$$Q = q$$

$$Q = \frac{1}{q}$$

D

$$Q = \frac{1}{q}$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 5 A coil of resistance 400Ω is placed in a magnetic field. If the magnetic flux ϕ (wb) linked with the coil varies with time t (sec) as $\phi = 50t^2 t^4$. The current in the coil at $t = 2$ sec is: .

2972191

एक चुम्बकीय क्षेत्र में, एक $400\ \Omega$ प्रतिरोध की कुण्डली को रखा जाता है। यदि कुण्डली से जुड़ा चुम्बकीय फ्लक्स ϕ (वेबर), समय (सेकण्ड) के साथ इस प्रकार बदलता है- $\phi = 50t^2t^4$ से. पर कुण्डली में धारा $t = 2$ सेकण्ड पर है-

- 0.5A**
- A**
- 0.5A**
- 0.1A**
- B**
- 0.1A**
- 2A**
- C**
- 2A**
- 1A**
- D**
- 1A**

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 6 Kirchhoff's first law i.e. $\sum i = 0$ at a junction is based on the law of conservation of?
2972206

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

- Charge**
- A**
- आवेश
- Energy**
- B**
- ऊर्जा
- Momentum**
- C**
- संवेग
- Angular momentum**
- D**
- कोणीय संवेग

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 7 The force existing between two parallel current carrying conductors is F. If the current in each conductor is doubled, then what will be the value of the force?
2972229

दो समान्तर धारावाही चालकों के बीच विद्यमान बल F है। यदि प्रत्येक चालक में धारा दोगुनी कर दी जाए, तो बल का मान क्या होगा?

- 2F**
- A**
- 2F**
- 4F**
- B**
- 4F**
- F**
- C**
- F**
- D**
- 16F**

16F

Correct Ans : B

Subject : Physics

Q.No: 8 When two identical capacitors are connected in series, the equivalent capacitance is $3\mu\text{F}$ and the equivalent capacitance in parallel is $12\mu\text{F}$, then what is the capacitance of each capacitor?
2972250

जब दो समरूप संधारित्रों को श्रेणी क्रम में जोड़ा जाता है, तो तुल्य धारिता $3\mu\text{F}$ तथा समान्तर क्रम में तुल्य धारिता $12\mu\text{F}$ होती है, तो प्रत्येक संधारित्र की धारिता क्या होगी?

$3\mu\text{F}$

A

$3\mu\text{F}$

$9\mu\text{F}$

B

$9\mu\text{F}$

$12\mu\text{F}$

C

$12\mu\text{F}$

$6\mu\text{F}$

D

$6\mu\text{F}$

Correct Ans : D

Subject : Physics

Q.No: 9 The electric field E at a point just outside a perfect conductor is-
2972268

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

Parallel to the surface

A

सतह के समांतर

Zero

B

शून्य

Perpendicular to the surface

C

सतह के लम्बवत

Can have any direction

D

कोई भी दिशा हो सकती है

Correct Ans : C

Subject : Physics

Q.No: 10 A coil in the shape of an equilateral triangle of side ℓ is suspended between the pole pieces of a permanent magnet such that \vec{B} is in plane of the coil. If due to a current 'i' in the triangle a torque τ acts on it, the side ℓ of the triangle is:
2972297

एक कुण्डली, जो कि समबाहु त्रिभुज के आकार की है, जिसकी भुजा ℓ है, को एक परमानेन्ट (स्थायी) चुम्बक के ध्रुव टुकड़ों के बीच इस प्रकार लटकाया जाता है कि \vec{B} कुण्डली के तल में है। यदि त्रिभुज में धारा 'i' के कारण एक घूर्णन बल τ इस पर कार्य करता है, तो त्रिभुज की भुजा ℓ है।

$$\frac{2}{\sqrt{3}} \left(\frac{\tau}{Bi} \right)^{\frac{1}{2}}$$

A

$$\frac{2}{\sqrt{3}} \left(\frac{\tau}{Bi} \right)^{\frac{1}{2}}$$

$$\frac{2}{3} \left(\frac{\tau}{Bi} \right)$$

B

$$\frac{2}{3} \left(\frac{\tau}{Bi} \right)$$

$$2 \left(\frac{\tau}{\sqrt{3} Bi} \right)^{\frac{1}{2}}$$

C

$$2 \left(\frac{\tau}{\sqrt{3} Bi} \right)^{\frac{1}{2}}$$

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

D

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

Correct Ans : C

Subject : **Physics**

Q.No: 11 The magnetic moment of a circular coil carrying current is-
2972305

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**

Q.No: 12 A magnet of magnetic moment M is rotated through 360° in a magnetic field H. The work done will be _____
2972314

एक चुम्बक जिसका चुम्बकीय आघूर्ण M है, को चुम्बकीय क्षेत्र H में 360° के कोण से घुमा दिया जाता है। किया गया कार्य होगा

MH

A

MH

B

2MH

2MH

$2\pi MH$

C

$2\pi MH$

Zero

D

शून्य

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 13
2972326

Uniform magnetic field B is directed vertically upwards and 3 wires of equal length L, carrying equal current I are lying in a horizontal plane such that the first one is along north, second one along north-east and the third one at 60° north of east force exerted by magnetic field B on them is.

एक समान चुम्बकीय क्षेत्र B को ऊर्ध्वाधर ऊपर की ओर निर्देशित किया गया है और 3 तार जिनकी समान लम्बाई L है धारा I लेकर एक क्षैतिज तल में इस प्रकार चल रहे हैं कि पहला उत्तर दिशा के सापेक्ष है, दूसरा उत्तर - पूर्व दिशा के सापेक्ष और तीसरा पूर्व का 60° उत्तर में है। इन तारों से चुम्बकीय क्षेत्र B पर लगने वाला बल है-

Zero on the first

A

पहले पर शून्य

$\frac{BIL}{\sqrt{2}}$ on the second

B

दूसरे पर $\frac{BIL}{2}$

$\sqrt{3} \frac{BIL}{2}$ on the third

C

$\sqrt{3} \frac{BIL}{2}$ तीसरे पर

BIL on all of them.

D

सब पर BIL

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 14
2972428

When light is refracted from air into glass

जब प्रकाश, हवा से काँच में अपवर्तित होता है, तो

Its wavelength and frequency both increases

A

इसकी तरंगदैर्घ्य और आवृत्ति दोनों बढ़ जाती है।

Its wavelength increases but frequency remains unchanged.

B

इसकी तरंगदैर्घ्य बढ़ती है, और आवृत्ति नहीं बदलती है

Its wavelength decreases but frequency remains unchanged.

C

इसकी तरंगदैर्घ्य कम होती है, लेकिन आवृत्ति नहीं बदलती है।

Its wavelength and frequency both decreases

D

इसकी तरंगदैर्घ्य और आवृत्ति दोनों कम होती है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 15 With a potentiometer null point were obtained at 140 cm and 180 cm with cells of emf 1.1V and one unknown X volt. Unknown emf is:
2972440

एक पोटेंशियोमीटर के नल पॉइंट 140 सेमी और 180 सेमी पर, दो विद्युत वाहक नल 1.1 V और अज्ञात X वोल्ट से प्राप्त होते हैं! अज्ञात विद्युत वाहक बल है –

1.1 V

A

1.1 V

1.8 V

B

1.8 V

2.4 V

C

2.4 V

1.41 V

D

1.41 V

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 16 If a bar magnet of magnetic moment M is placed in a magnetic field of intensity B, then what will be the torque acting on it?
2972522

एक छड़ चुम्बक जिसका चुम्बकीय आघूर्ण M है, B तीव्रता के चुम्बकीय क्षेत्र में रखा है, तो उस पर लगने वाला बल आघूर्ण क्या होगा?

$\vec{M} \cdot \vec{B}$

A

$\vec{M} \cdot \vec{B}$

$-\vec{M} \cdot \vec{B}$

B

$-\vec{M} \cdot \vec{B}$

$\vec{M} \times \vec{B}$

C

$\vec{M} \times \vec{B}$

$\vec{M} + \vec{B}$

D

$\vec{M} + \vec{B}$

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 17 What is the force between two charges q_1 and q_2 according to Coulomb's law?
2972523

कूलम्ब के नियम के अनुसार दो आवेशों q_1 और q_2 के बीच लगने वाले बल कौन-सा है?

$$F = k \frac{q_1}{r^2}$$

A

$$F = k \frac{q_1}{r^2}$$

B

$$F = k \frac{r^2}{q_1 q_2}$$

$$F = k \frac{r^2}{q_1 q_2}$$

$$F = k \frac{q_1}{r^2 q_2}$$

C

$$F = k \frac{q_1}{r^2 q_2}$$

$$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

D

$$F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 18 **2972543** Three capacitors of capacitance $1 \mu\text{F}$, $2 \mu\text{F}$ and $4 \mu\text{F}$ are connected first in a series combination and then in a parallel combination. What will be the ratio of their equivalent capacitance?

$1 \mu\text{F}$, $2 \mu\text{F}$ और $4 \mu\text{F}$ धारिता के तीन संधारित्र पहले एक श्रृंखला संयोजन में और फिर एक समानांतर संयोजन में जुड़े हुए हैं। उनकी तुल्य धारिता का अनुपात क्या होगा?

2 : 49

A

2 : 49

49 : 2

B

49 : 2

4 : 49

C

4 : 49

49 : 4

D

49 : 4

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 19 **2972725** What is the ratio of the electric field of a dipole at the end (axial) position to the electric field at the equatorial position?

किसी द्विध्रुव के अंतिम (अक्षीय) स्थिति पर विद्युत क्षेत्र का भूमध्यरेखीय स्थिति पर विद्युत क्षेत्र से अनुपात क्या है?

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

A

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

2

B

2

1

C

1

4

D

4

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 20 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.)
2972781

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

$A = Z - 1$

$A = Z + N$

D

$A = Z + N$

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 21 Which of the following is an example of a pentose sugar?
2970832

निम्नलिखित में से कौन पेन्टोस शर्करा का उदाहरण है?

Fructose

A

फ्रक्टोस

Arabinose

B

ऐरेबिनोस

Glucose

C

ग्लूकोस

Galactose

D

गैलैक्टोस

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 Which of the following disaccharides is formed from two identical monosaccharide units?
2970848

निम्नलिखित में से कौनसा डाइसैकेराइड दो समान मोनोसैकेराइड इकाइयों से मिलकर बना है?

Maltose

A

माल्टोस

Lactose

B

लैक्टोस

Sucrose

C

स्यूक्रोस

Fructose

D

फ्रेक्टोस

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 Which of the following does not reduce Fehling's solution?
2970866

निम्नलिखित में से कौन फेलिंग विलयन को अपचयित नहीं करता है?

Sucrose

A

सुक्रोज

Lactose

B

लैक्टोज

Maltose

C

माल्टोज

Cellobiose

D

सेलोबायोस

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 The first organic compound synthesized in the laboratory was
2970883

प्रयोगशाला में संश्लेषित पहला कार्बनिक यौगिक था:

Methane

A

मीथेन

Cane sugar

B

गन्ना चीनी

Acetic Acid

C

एसिटिक एसिड

Urea

D

यूरिया

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 When size of A increases, H-A bond strength
2970889

जब A का आकार बढ़ता है, तो H-A बंधन शक्ति

Increases

A

बढ़ता है

Decreases

B

घटता है

Neither increases nor decreases

C

न तो बढ़ता है और न ही घटता है

Equals to zero

D

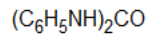
शून्य के बराबर

Correct Ans : **B**

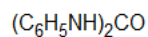
Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 With carbonyl chloride, aniline forms the product :-
2970905

कार्बोनिल क्लोराइड के साथ ऐनिलीन देती है:



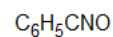
A



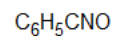
B



C



D



Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 Which compound reacts with Grignard reagent to form a primary amine?
2970917

किस यौगिक से क्रिया कराने पर ग्रिगनार्ड अभिकर्मक से एक प्राथमिक ऐमीन बनता है?

Ammonia

A

अमोनिया

Methylamine

B

मेथिल ऐमीन

Chloramine

C

क्लोर-ऐमीन

Acetonitrile

D

एसीटोनिट्राइल

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 Cis-trans-isomerism is found in square planar complexes of the molecular formula (a and b are monodentate ligands)-
2970935

सिस-ट्रांस समावयवता किस अणुसूत्र युक्त वर्गसमतलीय संकुल में पायी जाती है (a तथा b एकदंती लिगेण्ड है)-

- Ma_4
- A
- Ma_4
- Ma_3b
- B
- Ma_3b
- Ma_2b_2
- C
- Ma_2b_2
- Mab_3
- D
- Mab_3

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 Phenol and benzoic acid can be distinguished by reaction with
2970954

फिनोल और बेंजोइक अम्ल किस के साथ अभिक्रिया करके अलग किया जा सकता है?

- aq. NaOH**
- A
- aq. NaOH**
- aq. $NaHCO_3$
- B
- aq. $NaHCO_3$
- neutral $FeCl_3$
- C
- neutral $FeCl_3$
- aq. NH_3
- D
- aq. NH_3

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30 The hydrogen ion concentration of a $10^{-8}M$ HCl aqueous solution at 298K is:
2971068

298K पर $10^{-8}M$ HCl जलीय घोल की हाइड्रोजन आयन सांद्रता है:

- $1.09 \times 10^{-9}M$
- A
- $1.09 \times 10^{-9}M$
- $9.78 \times 10^{-9}M$
- B
- $9.78 \times 10^{-9}M$
- C
- $1.05 \times 10^{-7}M$

$1.05 \times 10^{-7} \text{M}$

$1.0 \times 10^{-6} \text{M}$

D

$1.0 \times 10^{-6} \text{M}$

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 What will be the pH of resulting solution if a salt of strong base and weak acid is Hydrolysed ?
2971070

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

pH = 7

A

pH = 7

pH = 0

B

pH = 0

pH < 7

C

pH < 7

pH > 7

D

pH > 7

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 32 The process of use solvent to the solution through semi permeable membrane is known as
2971076

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

Reverse Osmosis

A

रिवर्स ओस्मोसिस

Osmosis

B

ओस्मोसिस

Diffusion

C

प्रसार

Permeable flow

D

पारगम्य प्रवाह

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 33 A solution of 1 molal concentration of a solute will have maximum boiling point elevation when the solvent is
2971091

एक विलेय की 1 मोलल सांद्रता के विलयन में अधिकतम कथनांक उन्नयन होगा जब विलायक है

Ethyl alcohol

A

एथिल अल्कोहल

B

Acetone

एसीटोन
Benzene

C

बेंजीन
Chloroform

D

क्लोरोफॉर्म

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 34 What is incorrect about conducting of material:
2971157

- (i) depends on temperature and pressure.
- (ii) independent of temperature and pressure.
- (iii) depends on nature of material.
- (iv) independent of nature of material.

पदार्थ के संचालन के बारे में क्या गलत है:

- (i) तापमान और दबाव पर निर्भर करता है।
- (ii) तापमान और दबाव से स्वतंत्र।
- (iii) सामग्री की प्रकृति पर निर्भर करता है।
- (iv) सामग्री की प्रकृति से स्वतंत्र।

(i) and (iii)

A

(i) और (iii)
(i) and (iv)

B

(i) और (iv)
(ii) and (iii)

C

(ii) और (iii)
(ii) and (iv)

D

(ii) और (iv)

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 35 Choose incorrect statement:
2971172

गलत कथन चुनें:

$$\text{Thermodynamic efficiency of fuel cell} = \frac{\Delta H}{\Delta G} \times 100$$

A

$$\text{ईंधन सेल की उष्मागतिकी दक्षता} = \frac{\Delta H}{\Delta G} \times 100$$

Handling gaseous fuels at low temperature or high pressure is very problematic

B

कम तापमान या उच्च दबाव पर गैसीय ईंधन को संभालना बहुत ही समस्याग्रस्त है

C

$$\text{Thermodynamics efficiency of fuel cell} = \frac{\Delta G}{\Delta H} \times 100$$

$$\text{ईंधन सेल की उष्मागतिकी दक्षता} = \frac{\Delta G}{\Delta H} \times 100$$

Very large storage tank needed for them.

D

उनके लिए बहुत बड़े भंडारण टैंक की जरूरत है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 36 The addition compounds, which retain their identity in solution, are called—
2971277

I. Double salts

II. Complex compounds

III. Coordination compounds

यौगात्मक यौगिक, जो कि विलयन में अपनी पहचान बनाए रखते हैं, कहलाते हैं -

I. द्विलवण

II. संकुल यौगिक

III. उपसहसंयोजक यौगिक

Only (I)

A

केवल (I)

Both (I) and (III)

B

(I) और (III) दोनों

Both (I) and (II)

C

(I) और (II) दोनों

Both (II) and (III)

D

(II) और (III) दोनों

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 37 The fraction of chlorine precipitated by AgNO_3 solution from $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]\text{Cl}_2$ is —
2971291

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Cl}]\text{Cl}_2$ से AgNO_3 के विलयन द्वारा क्लोरीन का कितना भाग अवक्षेपित होता है -

1/2

A

1/2

2/3

B

2/3

1/3

C

1/3

1/4

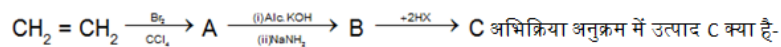
D

1/4

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 38
2971327 $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 \xrightarrow[\text{CCl}_4]{\text{Br}_2} \text{A} \xrightarrow[\text{(ii) NaNH}_2]{\text{(i) Alc. KOH}} \text{B} \xrightarrow{+2\text{HX}} \text{C}$ in reaction C is -



Vis dihalide

A

विस डाइहैलाइड

Gem dihalide

B

जैम डाइहैलाइड

Gem dibromide

C

जैम डाइब्रोमाइड

α, ω - dihalide

D

α, ω - डाइहैलाइड

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 39
2971328 In Woll's Ziegler reaction which group is substituted by the allylic hydrogen atom of alkene -

व्होल-ज़िगलर अभिक्रिया में ऐल्कीनों के ऐलिलिक H- परमाणु का प्रतिस्थापन निम्न में से किसके द्वारा होता है-

-OH

A

-OH

-NH₂

B

-NH₂

-Br

C

-Br

-COOH

D

-COOH

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 40
2971379 What is the colour of the compound $\text{CoCl}_3 \cdot 5\text{NH}_3$?

$\text{CoCl}_3 \cdot 5\text{NH}_3$ यौगिक का रंग क्या है?

Yellow

A

पीला

Purple

B

वैंगनी

Green

C

हरा
Red

D

लाल

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 41 A close relation between flower and pollinating agent is best exhibited by _____.
2971489

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: 42 Endosperm of angiosperms results after fertilization from _____.
2971498

एंडियोस्पर्म 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: 43 A monocot showing secondary growth is:
2971519

द्वितीयक वृद्धि प्रदर्शित करने वाला एकबीजपत्री है

Pinus

A

पाइनस

Sugarcane

B

गन्ना

Maize

C

मक्का

D

Yucca

युक्का

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 44 Which of the following statements is not correct?
2971526

- A. Pollen grains of many species can germinate on the stigma of a flower, but only one pollen tube of the same species grows into the style.
- B. Insects that consume pollen or nectar without bringing about pollination are called pollen/nectar robbers.
- C. Pollen germination and pollen tube growth are regulated by chemical components of pollen interacting with those of the pistil.
- D. Some reptiles have also been reported as pollinators in some plant species.

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- A. कई प्रजातियों के परागकण एक फूल के वर्तिकाग्र पर अंकुरित हो सकते हैं, लेकिन उसी प्रजाति की केवल एक पराग नली ही शैली में विकसित होती है।
- B. वे कीट जो परागण किए बिना पराग या अमृत का सेवन करते हैं, पराग/अमृत रॉबर्स कहलाते हैं।
- C. पराग के अंकुरण और पराग नली की वृद्धि पराग के रासायनिक घटकों द्वारा नियंत्रित होती है जो स्त्रीकेसर के साथ परस्पर क्रिया करती है।
- D. कुछ सरीसृपों को कुछ पौधों की प्रजातियों में परागणकों के रूप में भी सूचित किया गया है।

(B)

A

(B)

(A)

B

(A)

(D)

C

(D)

(C)

D

(C)

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 45 Which of the following is incorrect?
2971538

निम्नलिखित में से कौन गलत है?

A girl is born with fixed number of ova (eggs).

A

किसी लड़की का जन्म संख्या में अण्डों के साथ होता है।

The first menstrual bleeding is called menarche.

B

प्रथम रज-प्रवाह/ ऋतुस्त्राव को मेनार्क रजारंभ भी कहते हैं।

Stoppage of menstruation at an age usually between 45 years and 55 years is termed menopause.

C

45 वर्ष से 55 वर्ष की आयु में रजोचक्र के रुकने को रजोनिवृत्ति कहा जाता है।

A pair of ova (eggs) are shed alternately from each ovary every month.

D

एक जोड़ी अंडे बारी-बारी से हर माह एक-एक अंडाशय से निकलते हैं।

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 Which one of the following generates genetic recombination leading to variation?
2971567

निम्नलिखित में से कौन आनुवंशिक पुनर्संयोजन उत्पन्न करता है जिससे भिन्नता उत्पन्न होती है?

Sexual reproduction

A

यौन प्रजनन

Nucellar polyembryony

B

नाभिकीय बहुभ्रूणता

Parthenogenesis

C

अनिषेक जनन

Vegetative reproduction

D

अलैंगिक प्रजनन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 47 The gaseous hormone that helps in switching over its respiratory and circulatory system just after delivery is:
2971599

वह गैसीय हॉर्मोन जो प्रसव के तुरंत बाद उसके श्वसन और परिसंचरण तंत्र को बदलने में मदद करता है, वह है:

Carbon monoxide (CO)

A

कार्बन मोनोऑक्साइड (CO)

Deoxygenate

B

डीऑक्सीजनेट

Nitric oxide (NO)

C

नाइट्रिक ऑक्साइड (NO)

Sulphur dioxide

D

सल्फर डाइऑक्साइड

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 48 Mammalian eggs have _____.
2971632

स्तनधारी अंडे में _____ होती हैं।

Very Small amount of yolk

A

जर्दी की बहुत कम मात्रा

Large amount of yolk

B

जर्दी की बड़ी मात्रा

Moderate amount of yolk

C

जर्दी की मध्यम मात्रा

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 49 Which of the following is not a category of contraceptive method?
2971657

निम्नलिखित में से कौन गर्भनिरोधक विधि की श्रेणी नहीं है?

Surgical method

A

शल्य चिकित्सा पद्धति

Artificial insemination

B

कृत्रिम गर्भाधान

Barrier method

C

बाधा विधि

Natural method

D

प्राकृतिक विधि

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 50 Mendel's law of segregation is applicable to _____.
2971692

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 monochybrid

D

डायहाइब्रिड लेकिन मोनोहाइब्रिड नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 51 Mendel worked in:
2971700

मेंडल ने काम किया:

18th century

A

18 वीं सदी

20th century

B

20 वीं सदी

17th century

C

17वीं सदी

19th century

D

19 वी सदी

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 52 Mendel's "factors" that remain stable over generation to generation is now called as:
2971716

मेंडल के "कारक" जो पीढ़ी दर पीढ़ी स्थिर रहते हैं, अब कहलाते हैं:

Chromosomes

A

गुणसूत्रों

DNA

B

डीएनए (DNA)

Traits

C

लक्षण

Genes

D

जीन

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 53 Among the following characters, which one was not considered by Mendel in his experiments on pea?

2971728

निम्नलिखित में से किस एक को मेंडल ने मटर पर अपने प्रयोगों में नहीं माना था?

Seed - Green or Yellow

A

बीज - हरा या पीला

Pod - Inflated or Constricted

B

फली - फुलाया या संकुचित

Trichomes - Glandular or non-glandular

C

ट्राइकोम - ग्रंथि या गैर-ग्रंथि

Stem - Tall or Dwarf

D

तना - लंबा या बौना

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 54 Maximum biomass and variable organism are found in _____.

2971855

अधिकतम बायोमास और परिवर्तनशील जीव _____ में पाए जाते हैं।

River

A

नदी

Pond

B

तालाब

Lake

C

झील

Estuary

D

मुहाना

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 55 An ecosystem which can be easily damaged but can recover after some time if damaging effect stops will be having _____.

2971861

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: 56 Which of the following cells does HIV target and destroy?

2972042

निम्नलिखित में से कौन सी कोशिका को एचआईवी लक्ष्य बनाकर नष्ट करता है?

Neural cells

A

तंत्रिका कोशिकाएं

Red blood cells

B

लाल रक्त कोशिकाएं

T4 lymphocytes

C

टी4 लिम्फोसाइट्स

B cells

D

बी कोशिकाएं

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 57 When a single gene controls two or more different, unrelated traits, it is called _____.

2972067

जब एक एकल जीन दो या अधिक भिन्न, असंबंधित लक्षणों को नियंत्रित करता है, तो इसे _____ कहा जाता है।

Intergenic

A

इंटरजेनिक

Intragenic

B

इंट्राजेनिक

Pleiotropic

C

प्लियोट्रोपिक

Co-dominant

D

सह-प्रभावी

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 58 Which of the following statements is NOT true according to complete linkage?

2972068

संपूर्ण लिंकेज के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

Complete linkage is observed in the X-chromosome of male Drosophila

A

ड्रोसोफिला के एक्स-गुणसूत्र में संपूर्ण लिंकेज देखी जाती है

The genes can be crossed over and have chances of separation

B

जीनों का परस्पर आदान-प्रदान हो सकता है और उनके अलग होने की संभावना है

Genes are closely located

C

जीन निकट स्थित होते हैं

Genes inherit together

D

जीन एक साथ विरासत में मिलते हैं

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 59 What is the most likely factor to result in substantial genetic drift?
2972087

पर्याप्त आनुवंशिक विचलन के परिणामस्वरूप सबसे अधिक संभावित कारक क्या है?

Stable population

A

स्थिर जनसंख्या

Small population size

B

छोटी जनसंख्या का आकार

Large population size

C

बड़ी जनसंख्या का आकार

Large gene flow

D

बड़ा जीन प्रवाह

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 60 Length of DNA double helix is –
2972115

डीएनए डबल हेलिक्स की लंबाई है –

2.4 m

A

2.4 मीटर

6.6 m

B

6.6 मीटर

2.2 m

C

2.2 मीटर

3.4 m

D

3.4 मीटर

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 61 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2968501

He stopped to see if the detectives could picked up the trail.

- A **He stopped to see if**
- B **the detectives could**
- C **picked up the trail.**
- D **No error**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 62 Choose the correct option to complete the following sentence.
2968516

Is she going to London _____ some business or _____ holiday?

- A **as, as**
- B **in, as**
- C **on, in**
- D **for, for**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 63 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.
2968617

I told him that he should talk to his father.

- A **You shall talk to your father,' I said to him.**
- B **'You should talk to my father,' I said to him.**
- C **'You should talk to your father,' I said to him.**
- D **'You should talking to your father,' I said to him.**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 64 Select the wrongly spelt word.
2968624

- A **grandiose**
- B **geyser**
- C **genuine**
- D **gastly**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 65 In the following sentence, identify the segment which contains the grammatical error.
2968743

The company's new product is not only environmentally friendly but cost-effective, making it a win-win for consumers and the planet.

- A **The company's new product**
- B **is not only environmentally friendly**
- C **but cost-effective, making it a win-win for**
- D **consumers and the planet.**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 66 In the following sentence, identify the segment which contains the grammatical error.
2968744

I'll wait for you at the coffee shop until you don't finish your appointment at the dentist.

- A **I'll wait for you at the**
- B **coffee shop until**
- C **you don't finish your**
- D **appointment at the dentist.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 67 **Direction:** Fill in the blanks with appropriate word form the options given:

2968850

They threatened to kill him _____ he did as they asked.

- A **and**
- B **instead**
- C **unless**
- D **despite**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 68 **Direction:** Fill in the blanks with appropriate word form the options given:

2968851

I have the greatest respect for his ideas, _____ I don't agree with them.

- A **until**
- B **till**
- C **although**
- D **nor**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 69 **Directions:** In the following questions, there are four different words out of which one is correctly spelt. Find the correctly spelt word as your answer.

2968873

- A **proffession**
- B **profetion**
- C **profesion**
- D **profession**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 70 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.

2969064

The links between biodiversity and health are manifested at various spatial and temporal scales.

- A **No error**
- B **The links between biodiversity and**
- C **health are manifested at various**
- D **spatial and temporal scales.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 71 In the following questions, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.

2969084

These professionals will not accept the demand of long working hours.

- A **The demand of long working hours will not be accepted by these professionals.**
- B **The demand of long working hours would not be accepted by these professionals.**

C **The demand of long working hours will have not been accepted to these professionals.**

D **The demand of long working hours will not being accepted by these professionals.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 72 Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.
2969126

She's the most _____ person in the organization.

A **schedule**

B **temper**

C **temperament**

D **powerful**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 73 Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.
2969127

It's an area of _____ natural beauty.

A **scare**

B **shine**

C **outstanding**

D **richness**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 74 Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.
2969209

They threatened to kill him _____ he did as they asked.

A **and**

B **instead**

C **unless**

D **despite**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 75 In the following questions, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.
2969277

The Ministry of Health and Family Welfare has calculated the hike in corona virus cases.

A **The hike in corona virus cases has been calculated by the Ministry of Health and Family Welfare.**

B **The hike in corona virus cases had been calculated by the Ministry of Health and Family Welfare.**

C **The hike in corona virus cases has been calculating by the Ministry of Health and Family Welfare.**

D **The hike in corona virus cases have being calculated by the Ministry of Health and Family Welfare.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 76 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.
2969278

I said to my friend, "Good Morning. Let us go for a picnic today."

A **I told good morning to my friend, and asked to go for a picnic that day.**

B **I wished my friend good morning and proposed that we should go for a picnic that day.**

C **I wished my friend good morning and proposed that they should go for a picnic that day.**

D **I told good morning to my friend and suggested to go for a picnic today.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 77 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.
2969282

Kapil Yadav said, "I clean my teeth daily before going to bed."

- A **Kapil Yadav said that I cleaned my teeth everyday before going to bed.**
- B **Kapil Yadav said that he cleans his teeth daily before going to bed.**
- C **Kapil Yadav said that he was to clean his teeth daily before going to bed.**
- D **Kapil Yadav said whether he cleans his teeth daily before going to bed.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 78 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2969568

In spite of working very neat and careful he could not win even the third prize.

- A **In spite of working very**
- B **neat and careful he could**
- C **not win even the third prize.**
- D **No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 79 Select the synonym of the given word.
2969753

Wrathful

- A **Imperfect**
- B **Enraged**
- C **Originate**
- D **Suitable**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 80 Select the most appropriate antonym for the given word.
2969792

Originate

- A **Clutter**
- B **Implement**
- C **End**
- D **Reversal**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 81 Who is the author of the book "India@100: Envisioning Tomorrow's Economic Powerhouse"?
2969373

"इंडिया@100: एनविज़निंग टुमॉर्रोज़ इकोनॉमिक पावरहाउस" पुस्तक के लेखक कौन हैं?

Sanjeev Joshi

A

संजीव जोशी

Sanjaya Kumar Mishra

B

संजय कुमार मिश्रा

K Subramanian

C

के. सुब्रमण्यम

M. Rajeshwar Rao

D

एम. राजेश्वर राव

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 82 In which of the following year SIDBI was established?

2969374

निम्नलिखित में से किस वर्ष SIDBI की स्थापना की गई थी?

1980

A

1980

1999

B

1999

1987

C

1987

1990

D

1990

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 83 The first English factory was set up on the banks of the river _____ in 1651.

2969382

पहली अंग्रेजी फैक्ट्री 1651 में _____ नदी के तट पर स्थापित की गई थी।

Krishna

A

कृष्णा

Indus

B

सिंधु

Hugli

C

हुगली

Brahmaputra

D

ब्रह्मपुत्र

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 84 Where is the deepest mine in the world located?

2969450

विश्व की सबसे गहरी खदान कहाँ स्थित है ?

India

A

भारत

B

Brazil

ब्राज़िल

South Africa

C

दक्षिण अफ्रीका

Australia

D

ऑस्ट्रेलिया

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 85 Which of the following dance form of Mizoram has literary meaning of 'Dance of the guests'?
2969460

मिज़ोरम के निम्नलिखित में से किस नृत्य का साहित्यिक अर्थ 'मेहमानों का नृत्य' है?

Cheraw

A

चेरव

Khuallam

B

खुअलम

Chailam

C

चैलम

Solakia

D

सोलाकिया

Correct Ans : B

Subject : General Knowledge

Q.No: 86 Where is Vikram Sarabhai Space Centre situated?
2969482

विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र कहाँ स्थित है?

Thiruvananthapuram

A

तिरुवनंतपुरम

Sriharikota

B

श्रीहरिकोटा

Kochi

C

कोच्चि

Bengaluru

D

बेंगलुरु

Correct Ans : A

Subject : General Knowledge

Q.No: 87 What is the maximum strength of the Lok Sabha envisaged by the Constitution?
2969483

संविधान में उल्लेखित लोक सभा के सदस्यों की अधिकतम संख्या क्या है?

A

530

- 530**
- 538**
- B
- 538**
- 546**
- C
- 546**
- 552**
- D
- 552**

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 88 Who out of the following had built the Kashi Vishwanath Temple?
2969491

- निम्नलिखित में से किसने काशी विश्वनाथ मंदिर का निर्माण करवाया था?
- Rani Ahilya Bai Holkar**
- A
- रानी अहिल्या बाई होलकर
- Tarabai Bhonsale**
- B
- ताराबाई भोंसले
- Hambirrao Mohite**
- C
- हम्बिराव मोहिते
- Maharani Yesubai**
- D
- महारानी येसूबाई

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 89 Who became the youngest and the fastest para swimmer in the world to cross the English Channel in July 2024?
2970026

- जुलाई 2024 में इंग्लिश चैनल पार करने वाली विश्व की सबसे कम उम्र की और सबसे तेज पैरा तैराक कौन बनी?
- Janvi Rai**
- A
- जानवी राय
- Jiya Rai**
- B
- जिया राय
- Deepti Malik**
- C
- दीप्ति मलिक
- Devanshi Satija**
- D
- देवांशी सतीजा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 What is the theme of the 9th Governing Council Meeting of NITI Aayog?
2970036

नीति आयोग की 9वीं गवर्निंग काउंसिल मीटिंग का विषय क्या है?

Atmanirbhar Bharat @ 2047

A

आत्मनिर्भर भारत @ 2047

Transforming India @ 2047

B

बदलता भारत @ 2047

Vikas @ 2047

C

विकास @ 2047

Viksit Bharat @ 2047

D

विकसित भारत @ 2047

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 Who won the men's 100m gold medal at the Paris Olympics in 2024?
2970051

2024 पेरिस ओलंपिक में पुरुषों की 100 मीटर दौड़ का स्वर्ण पदक किसने जीता?

Kishane Thompson

A

किशन थॉम्पसन

Fredrick Kerley

B

फ्रेडरिक केर्ली

Noah Lyles

C

नोह लाइल्स

Akani Simbine

D

अकानी सिम्बाइन

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 92 Which country was hosted the 57th Association of Southeast Asian Nations (ASEAN) Foreign Minister's Meeting in July 2024?
2970066

जुलाई 2024 में दक्षिण पूर्व एशियाई राष्ट्रों के संगठन (आसियान) के विदेश मंत्रियों की 57वीं बैठक की मेजबानी किस देश ने की?

Laos

A

लाओस

India

B

भारत

France

C

फ्रांस

South Korea

D

दक्षिण कोरिया

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 93 Which city hosted the 46th Antarctic Treaty Consultative Meeting (ATCM-46) and the 26th Committee on Environmental Protection (CEP-26) in May 2024?
2970126

मई 2024 में 46वीं अंटार्कटिक संधि परामर्श बैठक (ATCM-46) और 26वीं पर्यावरण संरक्षण समिति (CEP-26) की मेजबानी किस शहर ने की?

Ahmedabad

A

अहमदाबाद

New Delhi

B

नई दिल्ली

Kochi

C

कोच्चि

Mumbai

D

मुंबई

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 94 According to SIPRI report, which of the following country is the world's top arms importer between 2019-2023?
2970136

SIPRI रिपोर्ट के अनुसार, 2019-2023 के बीच निम्नलिखित में से कौन सा देश विश्व का शीर्ष हथियार आयातक है?

Netherland

A

नीदरलैंड

Singapore

B

सिंगापुर

India

C

भारत

Iran

D

ईरान

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 95 In February 2024, which Indian was awarded honorary knighthood by Britain's King Charles III?
2970151

फरवरी 2024 में ब्रिटेन के राजा चार्ल्स तृतीय द्वारा किस भारतीय को मानद नाइटहुड से सम्मानित किया गया?

Azim Premji

A

अजीम प्रेमजी

Sunil Bharti Mittal

B

सुनील भारती मित्तल

Mukesh Ambani

C

मुकेश अंबानी

Anil Ambani

D

अनिल अंबानी

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 96 In March 2024, who has been honored with the award of Outstanding Male Cricketer of the Year for New Zealand?
2970166

मार्च 2024 में, न्यूजीलैंड के लिए उत्कृष्ट पुरुष क्रिकेटर ऑफ द ईयर के पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया है?

Kane Williamson

A

केन विलियमसन

Rachin Ravindra

B

रचिन रवींद्र

Martin guptil

C

मार्टिन गुप्टिल

Will Young

D

विल यंग

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 97 Who out of the following was the first Chief Minister of undivided Madhya Pradesh?
2970423

निम्नलिखित में से कौन अविभाजित मध्य प्रदेश के पहले मुख्यमंत्री थे?

Hari Prasad sharma

A

हरि प्रसाद शर्मा

Pt. Ravishankar Shukla

B

पं. रविशंकर शुक्ला

Shiv Shekhar Shukla

C

शिव शेखर शुक्ला

Aditi Kumar Tripathi

D

अदिति कुमार त्रिपाठी

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 98 Who out of the following was the first Women Governor of undivided Madhya Pradesh?
2970433

निम्नलिखित में से अविभाजित मध्य प्रदेश की पहली महिला राज्यपाल कौन थीं?

Sheila Kaul

A

शीला कौल

Mrs. Sarla Grewal

B

श्रीमती सरला ग्रेवाल

Fathima Beevi

C

फातिमा बीवी

D

V. S. Ramadevi

वी. एस. रामादेवी

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 99 Kapil Dhara Waterfall is found which of the following districts in Madhya Pradesh?
2970448

कपिल धारा जलप्रपात मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में पाया जाता है?

Anuppur

A

अनूपपुर

Bhopal

B

भोपाल

Khandwa

C

खंडवा

Alirajpur

D

अलीराजपुर

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 100 The historical site Gidiya Kho is located in which of the following districts of Madhya Pradesh?
2970463

ऐतिहासिक स्थल गिदीया खो मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

Harda

A

हरदा

Burhanpur

B

बुरहानपुर

Dewas

C

देवास

Barwani

D

बड़वानी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**



MPESB 2024
ANM Training Selection Test (ANMTST)- 2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)
[शिकायती प्रश्न देखें](#)

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

[Extra Questions Report1](#)

[Extra Questions Report2](#)

Moderator
loggedin.[
Logout]

[Print](#)

Testdate

05 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

Submit

Q.No: 1 A virtual image/jpg of a size larger than the size of an object can be obtained by:
2972139

किसी वस्तु के आकार से बड़े आकार का आभासी प्रतिबिंब किसके द्वारा प्राप्त किया जा सकता है?

Plane mirror

A

समतल दर्पण

Concave mirror

B

अवतल दर्पण

Convex mirror

C

उत्तल दर्पण

All mirror

D

सभी दर्पण

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 2 The focal length of a concave mirror is 20 cm. Where should the object be placed to produce an image/jpg magnified twice when the image/jpg is real?
2972151

एक अवतल दर्पण की फोकस दूरी 20 सेमी है। छवि के वास्तविक होने पर दोगुना आवर्धित छवि बनाने के लिए वस्तु को कहाँ रखा जाना चाहिए?

30 cm from the mirror

A

दर्पण से 30 सेमी दूर

10 cm from the mirror

B

दर्पण से 10 सेमी दूर

20 cm from the mirror

C

दर्पण से 20 सेमी दूर

15 cm from the mirror

D

दर्पण से 15 सेमी दूर

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 3 A soap bubble is given a negative charge then its radius-
2972168

एक साबुन के बुलबुले को ऋणात्मक आवेश दिया जाता है, तो इसकी त्रिज्या-

Decreases

A

- कम हो जाती है
Increases
- B**
- बढ़ जाती है
Remains unchanged
- C
- अपरिवर्तित रहता है
Nothing can be predicted as information is insufficient
- D
- कुछ कहा नहीं जा सकता, जानकारी अपर्याप्त है

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 4
2972182 Two identical charges repel each other with a force equal to 10 mg wt when they are 0.6 m apart in air ($g = 10 \text{ ms}^{-2}$). The value of each charge is-

- दो एकसमान आवेश, हवा में 0.6 मी. की दूरी पर, एक दूसरे को 10 mg wt बल से प्रतिकर्षित करते हैं ($g = 10 \text{ ms}^{-2}$) प्रत्येक आवेश का मान है-
- 2 mC**
- A
- 2 mC**
2 nC
- B
- 2 nC**
 $2 \times 10^{-7} \text{C}$
- C
- $2 \times 10^{-7} \text{C}$
 $2 \mu\text{C}$
- D**
- $2 \mu\text{C}$

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 5
2972192 A L-R circuit has a cell of e.m.f. which is switched on at time $t = 0$. The current in the circuit after a long time will be

- एक L-R सर्किट में एक सेल है, जो समय $t = 0$ पर चालू हो जाता है। एक लम्बे समय के बाद, सर्किट में धारा होगी
- Zero**
- A
- शून्य
 $\frac{E}{R}$
- B**
- $\frac{E}{R}$
 $\frac{E}{L}$
- C
- $\frac{E}{L}$

$$\frac{E}{\sqrt{L^2 + R^2}}$$

D

$$\frac{E}{\sqrt{L^2 + R^2}}$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 6 The resistance of an electric wire of length 'L' and cross-sectional area 'a' is 'R' ohm. If another wire of the same material has the same length and cross-sectional area '4a' then what will be the resistance of the wire?
2972207

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

4R

A

4R

$\frac{R}{4}$

B

$\frac{R}{4}$

$\frac{R}{16}$

C

$\frac{R}{16}$

16R

D

16R

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 7 What does the force between two parallel current carrying wires not depend on?
2972230

दो समांतर धारावाही तारों के बीच लगने वाला बल किस पर निर्भर नहीं करता है?

Their distance of separation

A

उनके मध्य दूरी पर

The length of the wires

B

तारों की लम्बाई पर

The magnitude of currents

C

धारा के परिमाण पर

The radii of the wires

D

तारों की त्रिज्याओं पर

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 8 What is the self-inductance of a solenoid of length l, cross-sectional area A and N turns?
2972251

लम्बाई l, अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल A और N फेरों वाले परिनालिका का स्व-प्रेरकत्व किसके द्वारा दर्शाया जाता है?

$$\frac{\mu_0 N^2 A}{L}$$

A

$$\frac{\mu_0 N^2 A}{L}$$

$$\frac{\mu_0 NA}{L}$$

B

$$\frac{\mu_0 NA}{L}$$

$$\mu_0 N^2 LA$$

C

$$\mu_0 N^2 LA$$

$$\mu_0 NAL$$

D

$$\mu_0 NAL$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 9 An iron rod of length L and magnetic moment M is bent in the form of a semicircle. Now its magnetic moment will be-
2972307

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

$$2M/\pi$$

$$M/\pi$$

C

$$M/\pi$$

$$M\pi$$

D

$$M\pi$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 10 Magnetic dipole moment is a-
2972315

चुम्बकीय द्विध्रुव आघूर्ण है एक -

Scalar quantity

A

अदिश राशी

Vector quantity

B

सदिश राशी

Constant quantity

C

स्थिर राशी

Tensor quantity

D

टेन्सर राशी

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 11
2972327 A magnetic needle suspended parallel to a magnetic field requires $\sqrt{3}$ J of work to turn it through 60° . The torque needed to maintain the needle in this position will be.

एक चुम्बकीय सुई को एक चुम्बकीय क्षेत्र के समानांतर लटकाया जाता है, इसको 60° से घुमाने के लिये आवश्यक है $\sqrt{3}$ J कार्य। इसको (सुई को) इसी स्थिति में बनाये रखने के लिये आवश्यक घूर्णन बल है-

$2\sqrt{3}$ J

A

$2\sqrt{3}$ J

3J

B

3J

$\sqrt{3}$ J

C

$\sqrt{3}$ J

$\frac{3}{2}$ J

D

$\frac{3}{2}$ J

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 12
2972430 A cutted diamond sparkles because of its

एक हीरा चमकता है, क्योंकि इसमें है-

Hardness

A

हृदता (कठोरता)

High refractive index

B

उच्च अपवर्तनांक

Emission of light by the diamond

C

हीरे के द्वारा प्रकाश का उत्सर्जन

Absorption of light by the diamond

D

हीरे के द्वारा प्रकाश अवशोषण

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 13
2972441 If an ammeter is connected in parallel to a circuit, it is likely to be damaged due to excess

यदि एक अमीटर को सर्किट में समानांतर में जोड़ा जाये, तो यह नष्ट हो सकता है, इसकी अधिकता के कारण

Current

A

- धारा
Voltage
- B
- वोल्टेज
Resistance
- C
- प्रतिरोध
Charge
- D
- आवेश

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 14 Which of the following relations is correct in magnetism?
2972508

- चुम्बकत्व में निम्न में से कौन-सा सम्बन्ध सही है?
- $I^2 = V^2 + H^2$

- A**
- $I^2 = V^2 + H^2$
 $I = V + H$

- B
- $I = V + H$
 $V = I^2 + H^2$

- C
- $V = I^2 + H^2$
 $V^2 = I + H$

- D
- $V^2 = I + H$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 15 Which of the following is the unit of absolute permittivity of air(ϵ_0)?
2972524

- निम्न में से कौन वायु की निरपेक्ष विद्युतशीलता (ϵ_0) की इकाई कौन-सी है?
- $C^2 N^{-1} m^{-2}$

- A**
- $C^2 N^{-1} m^{-2}$
 $C^3 N^{-1} m^{-2}$

- B
- $C^3 N^{-1} m^{-2}$
 $C N^{-1} m^{-2}$

- C
- $C N^{-1} m^{-2}$
 $C^2 N^{-2} m^{-1}$

- D
- $C^2 N^{-2} m^{-1}$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 16 Two charges $3.8 \times 10^{-5} \text{ C}$ and $5 \times 10^6 \text{ C}$, placed at a distance of 19 meters, will exert equal and opposite forces on each other, what will be its magnitude?

दो आवेश $3.8 \times 10^{-5} \text{ C}$ और $5 \times 10^6 \text{ C}$, 19 मीटर की दूरी पर रखे जाने पर एक दूसरे पर समान व विपरीत बल लगाएंगे जिसका परिमाण क्या होगा?

0.43 N

A

0.43 न्यूटन

47 N

B

47 न्यूटन

4.7 N

C

4.7 न्यूटन

0.47 N

D

0.47 न्यूटन

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 17 Electric field due to electric dipole is proportional to distance as -

वैद्युत द्विध्रुव की विद्युत क्षेत्र की तीव्रता दूरी पर किस प्रकार निर्भर करती है-

r^{-1}

A

r^{-1}

r

B

r

r^{-3}

C

r^{-3}

r^2

D

r^2

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 18 How is the nuclear radius (R) related to the mass number (A)?

परमाणु त्रिज्या (R), द्रव्यमान संख्या (A) से किस प्रकार संबंधित है?

$R = R_0 A$

A

$R = R_0 A$

$R = R_0 \times A$

B

$$R = R_0 \times A$$

$$R = R_0^{(1/A)}$$

C

$$R = R_0^{(1/A)}$$

$$R = R_0 \times A^{(1/3)}$$

D

$$R = R_0 \times A^{(1/3)}$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 19 What is the phenomenon in which nuclei transform by emitting alpha, beta, or gamma rays?

2972783

वह घटना क्या है जिसमें नाभिक अल्फा, बीटा या गामा किरणें उत्सर्जित करके परिवर्तित हो जाते हैं?

Fission

A

विखंडन

Fusion

B

संलयन

Radioactivity

C

रेडियोधर्मिता

Ionization

D

आयनीकरण

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 20 In an orbit energy of Hydrogen atom – 3.4eV, then in that particular orbit what will be it's potential energy.

2972793

यदि एक कक्षा में हाइड्रोजन अणु की कुल ऊर्जा -3.4eV है, तब उस कक्षा में होईड्रोजन अणु की कुल ऊर्जा क्या होगी?

-3.4eV

A

-3.4eV

-6.8eV

B

-6.8eV

3.4eV

C

3.4eV

6.8eV

D

6.8eV

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 21 In DNA, hydrogen bonds are formed between :

2970833

डीएनए में, हाइड्रोजन बांड किसके बीच बनते हैं?

A

Adenine and thymine

ऐडेनीन तथा थाइमीन

Thymine and uracil

B

थाइमीन तथा यूरेसिल

Guanine and thymine

C

ग्वानीन तथा थाइमीन

Cytosine and thymine

D

साइटोसिन तथा थाइमीन

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 Which of the following is not present in thyroxine?

2970850

निम्नलिखित में से कौन थायरोक्सिन में मौजूद नहीं है?

One COOH group

A

एक COOH समूह

An amino group

B

एक एमीनो समूह

Four iodine atoms

C

चार आयोडीन परमाणु

Four chlorine atoms

D

चार क्लोरीन परमाणु

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 What is the melting point of maltose?

2970867

माल्टोज़ का गलनांक क्या है?

180°C

A

180°C

160 – 165°C

B

160 – 165°C

203°C

C

203°C

225°C

D

225°C

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 What is the effect on pH of solubility of salts of weak acids?

2970890

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

Increases at lower pH

A

कम pH पर बढ़ता है

Increases at higher pH

B

उच्च pH पर बढ़ता है

Decreases at lower pH

C

कम pH पर घटता है

Neither increase nor decrease

D

न तो बढ़ता है और न ही घटता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 Reaction of methylamine and acetyl chloride is similar to the reaction of aniline with:
2970906

मेथिल ऐमीन व एसिटिल क्लोराइड की अभिक्रिया तथा ऐनिलीन व _____ की अभिक्रिया एक सी है:

Carbonyl chloride

A

कार्बोनिल क्लोराइड

Methyl chloride

B

मेथिल क्लोराइड

Bromine water

C

ब्रोमीन जल

Acetic anhydride

D

एसिटिक ऐनहाइड्राइड

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 Schotten-Baumann reaction is not possible with:
2970918

शॉटन बोमान अभिक्रिया निम्न के साथ सम्भव नहीं है:

CH_3NH_2

A

CH_3NH_2

$\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$

B

$\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$

$\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2$

C

$\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2$

$\text{C}_6\text{H}_5\text{CONH}_2$

D

$\text{C}_6\text{H}_5\text{CONH}_2$

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 Theoretically the No. of geometrical isomers expected for octahedral complex [Mabcdef] is--
2970936

सैद्धांतिक रूप से एक अष्टफलकीय संकुल [Mabcdef] के लिये ज्यामितीय समावयवियों की संख्या संभव है -

Zero

A

शून्य

30

B

30

15

C

15

9

D

9

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 In Gabriel synthesis of amines which reagent becomes source of Nitrogen?
2970955

एमाइन के गेब्रियल संश्लेषण में कौन सा अभिकर्मक नाइट्रोजन का स्रोत बन जाता है?

Sodium nitrite

A

सोडियम नाइट्राइट

Sodium Azide

B

सोडियम एज़ाइड

Potassium cyanide

C

पोटेशियम साइनाइड

Potassium phthalimide

D

पोटेशियम थैलिमाइड

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 Properties whose value depend upon the concentration of solute particles in the solution is called as:
2971077

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

Colliodal property

C

कोलाइडल गुण

Mixing property

D

मिक्सिंग गुण

Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 30 Molarity of the liquid HCl if density of the solution is 1.17g/cc is
2971092

यदि विलयन का घनत्व 1.17g/cc है तो द्रव HCl की मोलरता है

36.5

A

36.5

18.25

B

18.25

32.05

C

32.05

42.10

D

42.10

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 31 Choose correct statement regarding molar conductivity.
2971158

(i) $X_m = \frac{K}{C}$

(ii) $X_m = \frac{C}{K}$

(iii) increase with decrease in concentration.

(iv) decrease with increase in concentration.

मोलर चालकता के संबंध में सही कथन चुनें।

(i) $X_m = \frac{K}{C}$

(ii) $X_m = \frac{C}{K}$

(iii) सांद्रता में कमी के साथ वृद्धि।

(iv) सांद्रता में वृद्धि के साथ कमी।

(i) and (iii)

A

(i) और (iii)

(i) and (iv)

B

(i) और (iv)

(ii) and (iii)

C

(ii) और (iii)

(ii) and (iv)

D

(ii) और (iv)

Correct Ans : A

Subject : **Chemistry**

Q.No: 32
2971173 Ions having reduction potential _____ than that of water are not discharged at cathode. Instead H_2O is reduced to give _____.

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

more, OH^-

A

अधिक, OH^-

less, OH^-

B

कम, OH^-

more, H_2

C

अधिक, H_2

less, H_2

D

कम, H_2

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 33
2971244 Titanium shows a magnetic moment of 1.73 B.M. in its compounds. What is the oxidation number of Ti in the compound?

टाइटेनियम अपने यौगिक में 1.73 B.M. चुम्बकीय आघूर्ण प्रदर्शित करता है। यौगिक में Ti की ऑक्सीकरण संख्या क्या है?

+ 1

A

+ 1

+ 4

B

+ 4

+ 3

C

+ 3

+ 2

D

+ 2

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 34
2971245 Which of the following compounds is most likely to contain non-metal atoms in the interstices of a metals lattice?

निम्न में से किस यौगिक में धातु जालक की अन्तराकाशी में अधातु परमाणु होते हैं?

Fe_3O_4

A

Fe_3O_4

- B**
- TiN
- MnO₂
- C
- MnO₂
- CoF₂
- D
- CoF₂

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 35 The co-ordination number of a metal in co-ordination compound is-
2971278

- उप-सहसंयोजक यौगिक में समंय संख्या है -
- Same as primary valency**
- A
- प्राथमिक संयोजकता के समान
- Sum of primary and secondary valencies**
- B
- प्राथमिक एवं द्वितीयक संयोजकताओं का योग
- Same as secondary valency**
- C
- द्वितीयक संयोजकता के समान
- Difference of primary and secondary valencies**
- D
- प्राथमिक एवं द्वितीयक संयोजकताओं का अंतर

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 36 The number of ions given by [Co(NH₃)₆]Cl₃ in aqueous solution is –
2971292

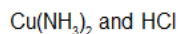
- [Co(NH₃)₆]Cl₃ द्वारा जलीय विलयन में कितने आयन देगा -
- 2**
- A
- 2**
- 3**
- B
- 3**
- 1**
- C
- 1**
- 4**
- D
- 4**

Correct Ans : **D**

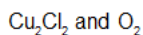
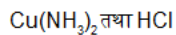
Subject : **Chemistry**

Q.No: 37 Which Reagent can apply for the formation of chloroprene from acetylene?
2971329

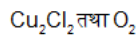
कौनसा अभिकर्मक ऐसीटिलीन से क्लोरोप्रिन प्राप्त करने के लिये उपयोग में ले सकते हैं?



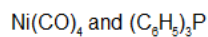
A



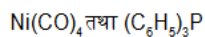
B



C



D

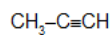


Correct Ans : **A**

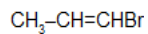
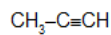
Subject : **Chemistry**

Q.No: 38 The following compound is obtained when $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHBr}_2$ is boiled with aqueous caustic potash -
2971330

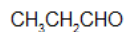
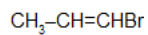
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHBr}_2$ को कौस्टिक पोटाश के जलीय विलयन के साथ उबालने पर निम्न यौगिक प्राप्त होगा-



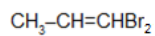
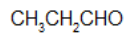
A



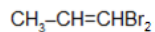
B



C



D



Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 39 Which of the following alcohols does not undergo oxidation?
2971349

निम्नलिखित में से कौन सा अल्कोहल ऑक्सीकरण से नहीं गुजरता है?

Methanol

A

मेथनॉल

Ethanol

B

इथेनॉल

C

Propanol

प्रोपेनॉल

Tert-Butyl alcohol

D

टर्ट-ब्यूटाइल अल्कोहल

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 40
2971380 The compound tetraamminecopper(II) sulphate, or $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4\text{SO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}]$, is an example of a.

यौगिक टेट्राएमाइनकॉपर (II) सल्फेट, या $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4\text{SO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}]$, किसका उदाहरण है।

Ionic compound

A

आयनिक यौगिक

Simple salt

B

सादा नमक

Double salt

C

दोहरा नमक (**Double salt**)

Complex salt

D

जटिल नमक (**Complex salt**)

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 41
2971490 Pollination characteristically occurs in _____.

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: 42
2971499 In angiosperms, the oospore on development produces _____.

एंजियोस्पर्म में, विकास पर ओस्पोर _____ पैदा करता है।

Seed

A

बीज

Embryo

B

भ्रूण

C

Protonema

प्रोटोनिमा

Endosperm

D

एण्डोस्पर्म

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 43 What is common between vegetative reproduction and Apomixis?
2971527

कायिक जनन और एपोमिक्सिस में क्या समानता है?

Both are applicable to only dicot

A

दोनों केवल द्विवीजपत्री 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: 44 Where does the fertilization in human females take place?
2971541

मानव मादाओं में निषेचन कहाँ होता है?

Fallopian tube

A

अंडवाहिनी

Uterus

B

गर्भाशय

Cervix

C

सरविक्स

Blastocoel

D

ब्लास्टोसील

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 45 Which of the following are the correct pathways for transportation of sperm?
2971568

निम्नलिखित में से कौन-सा शुक्राणु के परिवहन के लिए सही मार्ग है?

Efferent ductules → Rete testis → Vas deferens → Epididymis

A

अपवाही नलिकाएं → रेटे टेस्टिस → वास डिफेरेंस → एपिडीडिमिस

Vas deferens → Rete testis → Efferent ductules → Epididymis

B

वास डिफेरेंस → रेटे टेस्टिस → अपवाही नलिकाएं → एपिडीडिमिस

C

Rete testis → Epididymis → Efferent ductules → Vas deferens

रेटे टेस्टिस → एपिडीडिमिस → अपवाही नलिकाएं → वास डेफेरेंस

Rete testis → Efferent ductules → Epididymis → Vas deferens

D

रेटे टेस्टिस → अपवाही नलिकाएं → एपिडीडिमिस → वास डेफेरेंस

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 Pushing out of full developed embryo from the uterus is called its:

2971600

पूर्ण विकसित भ्रूण को गर्भाशय से बाहर धकेलना कहलाता है :

Conception

A

धारणा

Oviposition

B

ओविपोजिशन

Parturition

C

प्रसव

Ovulation

D

ओवुलेशन

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 47 In mammals, the estrogens are secreted by the Graafian follicle from its:

2971633

स्तनधारियों में, ग्रैफियन कूप द्वारा एस्ट्रोजेन स्रावित होते हैं:

Internal theca

A

आंतरिक थीका

Corona radiata

B

कोरोना रेडिएटा

Zona pellucida

C

पारदर्शी क्षेत्र

External theca

D

बाहरी थीका

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 48 What is the method of create awareness among the people about reproduction-related aspects?

2971658

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

With the help of audio-visual and the print media

A

ऑडियो-विजुअल और प्रिंट मीडिया की मदद से

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

B

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

Introduction of sex education in schools

C

स्कूलों में यौन शिक्षा की शुरुआत

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 49 What do we understand by reproductive health?

2971659

प्रजनन स्वास्थ्य से हम क्या समझते हैं?

Total well-being in physical aspects of reproduction

A

प्रजनन के भौतिक पहलुओं में पूर्ण कल्याण

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

B

प्रजनन के भावनात्मक, व्यवहारिक और सामाजिक पहलुओं में संपूर्ण कल्याण

The term simply refers to healthy reproductive organs with normal functions

C

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

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 50 Which is the functional unit of inheritance?

2971693

वंशागति की क्रियात्मक इकाई कौन-सी है?

Cistron

A

सिस्ट्रॉन

Gene

B

जीन

Chromosome

C

क्रोमोसोम

Intron

D

इंट्रो

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 51 In Mendelian genetics one of the following characters is the dominant:

2971701

मेंडेलियन आनुवंशिकी में निम्नलिखित लक्षणों में से एक प्रमुख है:

Green colour of seeds

A

बीज का हरा रंग

Green colour of pods

B

फली का हरा रंग

Wrinkled seeds

C

झुरीदार बीज

Terminal flowers

D

टर्मिनल फूल

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 52 A true breeding plant is:
2971717

एक सच्चा प्रजनन संयंत्र है:

One that is able to breed on its own

A

जो अपने आप प्रजनन करने में सक्षम है

Near homozygous and produces offspring of its own kind

B

समयुग्मजी के पास और अपनी तरह की संतान पैदा करता है

Always homozygous recessive in its genetic constitution

C

अपने आनुवंशिक संविधान में हमेशा समयुग्मजी अप्रभावी

Produced due to cross-pollination among unrelated plants

D

असंबंधित पौधों के बीच पर-परागण के कारण उत्पादित

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 53 Mendel conducted his research on pea plants because-
2971729

मेंडल ने मटर के पौधों पर अपना शोध किया क्योंकि _____

They were cheap

A

वे सस्ते थे

They had contrasting characters

B

उनके विपरीत पात्र थे (contrasting characters)

They were available easily

C

वे आसानी से उपलब्ध थे

All of the given option

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 54 The conversion of nitrate to nitrous oxide and nitrogen gas is termed as _____.
2971857

नाइट्रेट का नाइट्रस ऑक्साइड और नाइट्रोजन गैस में परिवर्तन को _____ कहा जाता है।

Nitrification

A

नाइट्रीकरण

B

Denitrification

- अनाइट्रीकरण
Nitrogen-fixation
- C
- नाइट्रोजन नियतन
None of these
- D
- इनमें से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 55 Energy flow and energy transformations in living systems strictly conform to the _____.
2971862

- 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: 56 During DNA replication, which enzyme catalyses the polymerization of deoxyribonucleotides?
2972043

- डीएनए प्रतिकृति के दौरान, कौन सा एंजाइम डीऑक्सीराइबोन्यूक्लिओटाइड्स के बहुलकीकरण को उत्प्रेरित करता है?
- NADP**
- A
- एनएडीपी
GTP
- B
- जीटीपी
ATP
- C
- एटीपी
Deoxyribonucleoside triphosphates (dNTPs)
- D
- डीऑक्सीराइबोन्यूक्लिओसाइड ट्राइफॉस्फेट (डीएनटीपी)

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 57 Which of the following is the main reason for Down syndrome's 21st trisomy?
2972069

- 21वि ट्राइसॉमी का मुख्य कारण निम्नलिखित में से कौन सा है?
- Non-disjunction of the chromosome during gamete formation**
- A
- युग्मक निर्माण के दौरान गुणसूत्र का गैर-वियोजन
Deletion of chromosome 21
- B

गुणसूत्र 21 का विलोपन

Duplication of chromosome 21

C

गुणसूत्र 21 का दोहराव

Separation of chromosomes during gamete formation

D

सुग्मक निर्माण के दौरान गुणसूत्रों का पृथक्करण

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 58 Which of the following is NOT a symptom of Turner's syndrome?
2972070

निम्नलिखित में से कौन टर्नर सिंड्रोम का लक्षण नहीं है?

Webbed neck

A

जालीदार गर्दन

Protruding tongue

B

उभरी हुई जीभ

Short stature

C

छोटा कद

Poorly developed ovaries

D

अपर्याप्त रूप से विकसित अंडाशय

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 59 Which of the following French naturalists gave the idea of the use and disuse of organs?
2972088

निम्नलिखित में से किस फ्रांसीसी प्रकृतिवादी ने अंगों के उपयोग और अनुपयोग का विचार दिया?

Darwin

A

डार्विन

Lamarck

B

लैमार्क

Morgan

C

मॉर्गन

Thomas Malthus

D

थॉमस माल्थस

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 60 The first human-like being the hominid in the history of human evolution was called as-
2972116

मानव विकास के इतिहास में सबसे पहले मानव जैसे प्राणी होमिनिड को ----- कहा जाता था

Homo erectus

A

होमो इरेक्टस

- Homo sapiens**
- B
- होमो सेपियन्स
- Homo habilis**
- C
- होमो हैबिलिस
- Java man**
- D
- जावा आदमी

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 61 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.

- Sonam has been living in London since the last several year but has never experienced any discrimination.
- A **Sonam has been living in London**
- B **since the last several year**
- C **but has never experienced any discrimination.**
- D **No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 62 Choose the correct option to complete the following sentence.

- _____ Anita _____ Ritu likes badminton. They like cricket.
- A **both, and**
- B **not only, but also**
- C **neither, not**
- D **either, or**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 63 Select the meaning of the given idiom.

- Off one's rocker
- A **No manners**
- B **When someone does not want to make a decision**
- C **Keep something away**
- D **Crazy, demented or out of one's mind**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 64 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.

- He said that he had had a nightmare the previous night.
- A **He said, "I have a nightmare last night."**
- B **He said, "He has had a nightmare last night."**
- C **He said, "I had a nightmare last night."**
- D **He told, "I have had a nightmare last night."**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 65 In the following sentence, identify the segment which contains the grammatical error.
2968745

When I had finished all my work, I decided to take the afternoon off and relax for a while.

- A **When I had**
- B **finished all my work,**
- C **I decided to take the**
- D **afternoon off and relax for a while.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 66 In the following sentence, identify the segment which contains the grammatical error.
2968746

Because it was a challenging course, she managed to earn the highest grade in the class.

- A **Because it was a**
- B **challenging course, she**
- C **managed to earn the**
- D **highest grade in the class.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 67 **Direction:** Fill in the blanks with appropriate word form the options given:
2968852

What's your _____ opinion?

- A **detect**
- B **sense**
- C **mark**
- D **expert**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 68 **Direction:** Fill in the blanks with appropriate word form the options given:
2968853

She is one of our greatest _____ actors.

- A **patch**
- B **notice**
- C **classical**
- D **scene**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 69 **Directions:** In the following questions, there are four different words out of which one is correctly spelt. Find the correctly spelt word as your answer.
2968874

- A **ordinannce**
- B **ordinence**
- C **ordinance**
- D **ordinnance**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 70 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2969065

My father encouraged me studying the management system of the Transcendental Meditation.

- A **My father encouraged me**
- B **studying the management**
- C **system of the Transcendental Meditation.**
- D **No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 71 In the following questions, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.
2969085

The royal cook puts the fish in a pan with some oil.

- A **The fish had been put in a pan with some oil by the royal cook.**
- B **The fish has been put in a pan with some oil by the royal cook.**
- C **The fish was put in a pan with some oil by the royal cook.**
- D **The fish is put in a pan with some oil by the royal cook.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 72 Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.
2969128

I can't reach the shelf - it's _____ high for me.

- A **up**
- B **too**
- C **full**
- D **only**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 73 Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.
2969129

_____ Anita is a little shy but she's really a wonderful person once you get to know her.

- A **beside**
- B **despite of**
- C **whether**
- D **although**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 74 Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.
2969210

I have the greatest respect for his ideas, _____ I don't agree with them.

- A **until**
- B **till**
- C **although**
- D **nor**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 75 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.
2969279

The new student asked the old one," Do you know my name?"

- A** The new student asked the old one if he knew his name.
- B** The new student asked the old one that whether he knew his name.
- C** The new student asked the old one did he know his name.
- D** The new student asked the old one if he knows his name.

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 76
2969280 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.

I warned her that I could no longer tolerate her coming late.

- A** I said to her, "You can no longer tolerate my coming late."
- B** I said to her, "I can no longer tolerate you coming late."
- C** I said to her, "He can no longer! tolerate her coming late."
- D** I said to her, "I can no longer tolerate she coming late."

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 77
2969283 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.

The policeman said to the judge, "How he managed to escape is a mystery."

- A** The policeman told the judge that how he had managed to have escaped was a mystery.
- B** The policeman reported to the judge how he had escaped was then a mystery.
- C** The policeman told the judge that how he had managed to escape had been a mystery.
- D** The policeman informed the judge that how he had managed to escape was a mystery.

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 78
2969569 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.

If students worked hard they will be able to achieve their most desired goals in life.

- A** If students worked hard
- B** most desired goals in life.
- C** they will be able to achieve their
- D** No error

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 79
2969754 Select the synonym of the given word.

Frigid

- A** Freezing
- B** Humid
- C** Hooked
- D** Mild

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 80
2969793 Select the incorrectly spelt word.

- A** Present
- B** Avoid
- C** Thorough
- D** Villager

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 81 Who among the following controls the cooperative banks in India?
2969375

भारत में सहकारी बैंकों का नियंत्रण निम्नलिखित में से कौन करता है?

RBI

A

RBI

State government

B

राज्य सरकार

SIDBI

C

SIDBI

SEBI

D

SEBI

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 82 By what title did Sheikh Mujibur Rahman address Mahatma Gandhi?
2969383

शेख मुजीबुर रहमान ने महात्मा गांधी को किस उपाधि से संबोधित किया था?

Mahatma

A

महात्मा

Malang Baba

B

मलंग बाबा

Kesar-e-Hind

C

केसर-ए-हिंद

Magician

D

जादुगर

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 83 Who was the first Chief Election Commissioner of India?
2969411

भारत के पहले मुख्य चुनाव आयुक्त कौन थे?

Dhanpat Singh

A

धनपत सिंह

Sukumar Sen

B

सुकुमार सेन

Dr.Dalip Singh

C

डॉ दलीप सिंह

D

Sh.Rajeev Sharma

श्री राजीव शर्मा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 84 Kanishka was from which of the following dynasties?
2969451

कनिष्क निम्नलिखित में से किस राजवंश से था?

Kushana

A

कुषाण

Gupta

B

गुप्त

Mauryan

C

मौर्य

Hun

D

हुन

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 85 In which city of Rajasthan, Adhai din-ka-Jhonpra is located?
2969461

राजस्थान के किस शहर में, अढ़ाई दिन का झोंपड़ा स्थित है?

Jodhpur

A

जोधपुर

Jaipur

B

जयपुर

Alwar

C

अलवर

Ajmer

D

अजमेर

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 86 Which of the following mosques is known as the 'Masjid-i-Jahanuma'?
2969492

निम्नलिखित में से किस मस्जिद को 'मस्जिद-ए-जहाँनुमा' के नाम से जाना जाता है?

Haji Ali (Mumbai)

A

हाजी अली (मुंबई)

Moti Masjid (Bhopal)

B

मोती मस्जिद (भोपाल)

C

Jama Masjid (Delhi)

जामा मस्जिद (दिल्ली)

Mecca Masjid (Madina)

D

मक्का मस्जिद (मदीना)

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 87 In which of the following architectural styles were the monasteries of Nalanda built?
2969519

निम्नलिखित में से किस स्थापत्य शैली में नालंदा के मठों का निर्माण किया गया था?

Mauryan

A

मौर्य

Kushan

B

कुषाण

Chola

C

चोल

Rashtrakuta

D

राष्ट्रकूट

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 88 In which district of Andhra Pradesh is the Kuchipudi village located?
2969520

कुचिपुड़ी गांव आंध्र प्रदेश के किस जिले में स्थित है?

Amaravati

A

अमरावती

Kurnool

B

कुरनूल

Krishna

C

कृष्णा

Vishakhapatnam

D

विशाखापत्तनम

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 89 Which organization won the GEEF Global Watertech Award 2024?
2970027

किस संगठन ने GEEF ग्लोबल वाटरटेक अवार्ड 2024 जीता?

Central Water Commission

A

केंद्रीय जल आयोग

B

Jal Bhagirathi Foundation

जल भागीरथी फाउंडेशन

National Institute of Hydrology

C

राष्ट्रीय जल विज्ञान संस्थान

Environmental Foundation of India

D

पर्यावरणविद फाउंडेशन ऑफ इंडिया

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 Which tech giant has Launched SearchGPT, A New Era in AI-Powered Search in July 2024?
2970037

जुलाई 2024 में किस टेक दिग्गज ने सर्वजीपीटी, एआई-पावर्ड सर्च में एक नया युग(era) लॉन्च किया है?

Oracle

A

ओरेकल

Wipro

B

विप्रो

Infosys

C

इंफोसिस

OpenAI

D

ओपनएआई (**OpenAI**)

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 Vinesh Phogat got disqualified from Paris Olympic 2024, she represents India in which sport?
2970052

विनेश फोगट को पेरिस ओलंपिक 2024 से अयोग्य घोषित कर दिया गया, वह किस खेल में भारत का प्रतिनिधित्व करती हैं?

Weightlifting 56kg

A

भारोत्तोलन **56** किग्रा

Weightlifting 59kg

B

भारोत्तोलन **59** किग्रा

Wrestling 50kg

C

कुश्ती **50** किग्रा

Wrestling 65kg

D

कुश्ती **65** किग्रा

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 92 What is India's rank at the International Monetary Fund IMFs Artificial Intelligence Preparedness Index (AIPI) as of July 2024?
2970067

जुलाई 2024 के अनुसार अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष IMF के कृत्रिम बुद्धिमत्ता तैयारी सूचकांक (AIPI) में भारत की रैंक क्या है?

A

70

- 70**
- 71**
- B
- 71**
- 72**
- C**
- 72**
- 74**
- D
- 74**

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 93 Which Bank has introduced the Maha Krishi Samridhi Yojana in May 2024?
2970127

- मई 2024 में किस बैंक ने महा कृषि समृद्धि योजना शुरू की है?
- Bank of Baroda**
- A
- बैंक ऑफ बड़ौदा
- Bank of India**
- B
- बैंक ऑफ इंडिया
- Bank of Maharashtra**
- C**
- बैंक ऑफ महाराष्ट्र
- ICICI Bank**
- D
- आईसीआईसीआई बैंक

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 94 In which state did Prime Minister Narendra Modi inaugurated the Kochrab Ashram in March 2024?
2970137

- प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने मार्च 2024 में किस राज्य में कोचरब आश्रम का उद्घाटन किया?
- Andhra Pradesh**
- A
- आंध्र प्रदेश
- Karnataka**
- B
- कर्नाटक
- Gujarat**
- C**
- गुजरात
- Rajasthan**
- D
- राजस्थान

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 95 In February 2024, who was appointed as the Chairperson of Lokpal by President Draupadi Murmu?
2970152

फरवरी 2024 में राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने किसे लोकपाल का अध्यक्ष नियुक्त किया?

Kisan Baburao

A

किसन बाबूराव

Dhundiraj Govind

B

धुंडीराज गोविंद

Ajay Manikrao Khanwilkar

C

अजय माणिकराव खानविलकर

Prashant Bhushan

D

प्रशांत भूषण

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 96 Who has been elected as the President of the Confederation of Indian Industry CII for 2024-25?

2970167

2024-25 के लिए भारतीय उद्योग परिसंघ (सीआईआई) का अध्यक्ष किसे चुना गया है?

Sanjiv Puri

A

संजीव पुरी

Saurabh ghosh

B

सौरभ घोष

Sudhansh Pant

C

सुधांशु पंत

Srinivas Satya

D

श्रीनिवास सत्या

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 97 Shankar Dayal Sharma, the ninth President of India, is from which of the following district of Madhya Pradesh?

2970424

भारत के नौवें राष्ट्रपति शंकर दयाल शर्मा मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले से हैं?

Satna

A

सतना

Sehore

B

सीहोर

Bhopal

C

भोपाल

Khandwa

D

खंडवा

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 98 Who out of the following was the first Muslim Governor of undivided Madhya Pradesh?
2970434

निम्नलिखित में से कौन अविभाजित मध्य प्रदेश के पहले मुस्लिम राज्यपाल थे?

Nawab pataudi

A

नवाब पटौदी

Hamid Abdul Khan

B

हामिद अब्दुल खान

Kunwar Mehmood Ali Khan

C

कुंवर महमूद अली खान

Salman Raja Khan

D

सलमान राजा खान

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 99 1st century caves Silhra are found in which of the following districts of Madhya Pradesh?
2970449

पहली सदी की गुफाएं सिलहरा मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में पाई जाती है?

Alirajpur

A

अलीराजपुर

Anuppur

B

अनूपपुर

Bhopal

C

भोपाल

Khandwa

D

खंडवा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 100 Rani Roopmati's Palace is located in which of the following districts of Madhya Pradesh?
2970464

रानी रूपमती का महल मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

Dhar

A

धार

Burhanpur

B

बुरहानपुर

Betul

C

बैतूल

Barwani

D

बड़वानी

Correct Ans : **A**



MPESB 2024
ANM Training Selection Test (ANMTST)- 2024 - Reports

[View Challenged Items/](#)
[शिकायती प्रश्न देखें](#)

[View Report](#)

[View QP](#)

[View Candidate Response](#)

[Print Objection](#)

[View Candidate Question](#)

[Extra Questions Report1](#)

[Extra Questions Report2](#)

Moderator
loggedin.[
[Logout](#)]

[Print](#)

Testdate

06 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

Submit

Q.No: 1 What is the linear magnification of the image/jpg formed by a concave mirror?
2972140

अवतल दर्पण द्वारा बने प्रतिबिंब का रेखिक आवर्धन क्या होता है?

1

A

1

More than 1

B

1 से अधिक

Less than 1

C

1 से कम

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 2 A concave lens of focal length 20 cm forms an image/jpg half the size of the object. Where should the object be kept?
2972152

20 सेमी फोकस दूरी का एक अवतल लेंस वस्तु के आधे आकार का प्रतिबिम्ब बनाता है। वस्तु को कहाँ रखा जाना चाहिए?

20 cm from the lens

A

लेंस से 20 सेमी दूर

30 cm from the lens

B

लेंस से 30 सेमी दूर

10 cm from the lens

C

लेंस से 10 सेमी दूर

60 cm from the lens

D

लेंस से 60 सेमी दूर

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 3 A comb run through one's dry hair attracts small bits of papers. This is due to-
2972169

एक कंघी, सूखे बाल काढ़ने के बाद कागज के छोटे टुकड़े आकर्षित करती है क्योंकि-

Comb is a good conduction

A

कंघी एक सुचालक है

Paper is a good conduction

B

कागज एक सुचालक है

The atoms in the paper gets polarized by the charged comb

C

आवेशित कंघे से, कागज के परमाणु ध्रुवित हो जाते हैं

The comb possesses magnetic properties

D

कंघी से चुंबकीय गुण गुजरते हैं

Correct Ans : C

Subject : Physics

Q.No: 4
2972183 A charge Q is divided into two parts of q and $Q - q$. If the coulomb repulsion between them when they are separated is to be maximum, the ratio of $\frac{Q}{q}$ should be-

एक आवेश Q को दो भाग q और $Q - q$ में बाँट दिया जाता है। जब वो एक दूसरे से दूर हो तो उनके बीच कूलॉम प्रतिकर्षण उच्चतम होना चाहिए, तो $\frac{Q}{q}$ होना चाहिए-

2

A

2

$\frac{1}{2}$

B

$\frac{1}{2}$

4

C

4

$\frac{1}{4}$

D

$\frac{1}{4}$

Correct Ans : A

Subject : Physics

Q.No: 5
2972193 The self-inductance of a coil is 5 henry. A current of 1 amp change to 2 amp within 5 second through the coil. The value of the induced e.m.f will be.

एक कुण्डली का स्वप्रेरण 5 हेनरी है। इस कुण्डली के द्वारा धारा को 1 एम्पीयर से 2 एम्पीयर में बदलने में 5 सेकण्ड का समय लगता है। प्रेरित विद्यु वाहक बल का मान होगा-

1.0 volt

A

1.0 वोल्ट

0.10 volt

B

0.10 वोल्ट

10 volt

C

10 वोल्ट

D

100 volt

100 वोल्ट

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 6 How can be connect three resistances of values 2Ω , 3Ω and 6Ω are to be connected to produce an effective resistance of 4Ω ?
2972208

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

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

A

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

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

B

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

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

C

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

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

D

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

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 7 To increase the sensitivity of a moving coil galvanometer, which has to be decreased?
2972231

चल कुण्डल धारामापी की सुग्राहिता को बढ़ाने के लिए किसको कम करना पड़ता है?

The value of its magnetic field

A

इसके चुंबकीय क्षेत्र का मान

The torsional constant

B

ऐठन द्रढ़ता

The number of turns in its coil

C

कुंडली में फेरों की संख्या

The area of its coil

D

कुंडली का क्षेत्रफल

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 8 The length of a solenoid with 1000 turns is 25 cm and the cross-sectional area is 5 cm^2 , calculate its self-inductance-
2972252

1000 फेरों वाली परिनालिका की लम्बाई 25 सेमी तथा अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल 5 सेमी^2 है इसके स्व-प्रेरकत्व की गणना कीजिये-

2.51mH

A

2.51 मिली हेनरी

B

4mH

4 मिली हेनरी

5.5mH

C

5.5 मिली हेनरी

1mH

D

1 मिली हेनरी

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 9 The magnetic moment of a magnet of length 10 cm and pole strength 4.0 Am will be
2972316

एक चुम्बक जिसकी लम्बाई 10 सेमी और ध्रुव क्षमता 4.0 Am है, का चुम्बकीय आघूर्ण होगा

0.4 Am²

A

0.4 Am²

1.6 Am²

B

1.6 Am²

20 Am²

C

20 Am²

8.0 Am²

D

8.0 Am²

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 10 A straight current carrying conductor is kept along the axis of circular loop carrying current. The force exerted by the straight conductor on the loop
2972328 is:

एक सीधा धारा वाहक चालक, को वृत्ताकार लूप धारा वाहक के अक्ष के सापेक्ष रखा गया है। सीधे चालक द्वारा, लूप पर लगाये जाने वाला बल है।

Perpendicular to the plane of the loop.

A

लूप के तल के लम्बवत्

In the plane of the loop, away from the center.

B

लूप के तल में, केन्द्र से दूर

In the plane of the loop, towards the center.

C

लूप के तल में, केन्द्र की तरफ

Zero

D

शून्य

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 11 Two lines of force due to a bar magnet
2972330

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**

Q.No: 12 The resistance of an ideal ammeter is:
2972442

एक आदर्श एमीटर का प्रतिरोध होता है

Infinite

A

अनन्त

Very high

B

बहुत उच्च

Small

C

कम

Zero

D

शून्य

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 13 Who proposed the wave theory of light?
2972459

प्रकाश का तरंगिका का सिद्धांत किसने प्रतिपादित किया -

Huygen

A

हॉइगन

Newton

B

न्यूटन

Maxwell

C

मैक्सवेल

Faraday

D

फैराडे

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 14 The sensitivity of a tangent galvanometer is increased if-
2972509

स्पर्शज्या गैल्वेनोमीटर की संवेदनशीलता बढ़ जाती है अगर-

Number of turn decreases

A

फेरों की संख्या घट जाती है

Number of turn increases

B

फेरों की संख्या बढ़ जाती है

Does not depend upon number of turns

C

फेरों की संख्या पर निर्भर नहीं करता है

Magnetic field increases

D

चुंबकीय क्षेत्र बढ़ता है

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 15 What is $\frac{1}{4\pi\epsilon_0}$ and what does ϵ_0 means?
2972527

$\frac{1}{4\pi\epsilon_0}$ क्या है और ϵ_0 का क्या अर्थ है?

It is Coulomb's constant and ϵ_0 is permittivity of free space

A

यह कूलम्ब का स्थिरांक है और ϵ_0 मुक्त आकाश की विद्युतशीलता है

It is Charge's constant and ϵ_0 is permittivity of free space

B

यह आवेश का स्थिरांक है और ϵ_0 मुक्त आकाश की विद्युतशीलता है

It is Current constant and ϵ_0 is permittivity of free space

C

यह धारा का स्थिरांक है और ϵ_0 मुक्त आकाश की विद्युतशीलता है

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 16 Two charges 12.3×10^{-5} C and 7.5×10^{-5} C, placed at a distance of 9 meters, will exert equal and opposite forces on each other, what will be its magnitude?
2972528

दो आवेश 12.3×10^{-5} C और 7.5×10^{-5} C, 9 मीटर की दूरी पर रखे जाने पर एक दूसरे पर समान व विपरीत बल लगाएंगे जिसका परिमाण क्या होगा?

1.25 N

A

1.25 न्यूटन

1.025 N

B

1.025 न्यूटन

C

1.0125 N

1.0125 न्यूटन

0.125 N

D

0.125 न्यूटन

Correct Ans : B

Subject : Physics

Q.No: 17 Identify name of logic gate based on given truth table.
2972738

Inputs		Output
A	B	
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

सत्य सारणी से संबंधित लॉजिक गेट पहचानिये

Inputs		Output
A	B	
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

AND Gate

A

AND गेट

OR Gate

B

OR गेट

NOT Gate

C

NOT गेट

NAND Gate

D

NAND गेट

Correct Ans : B

Subject : Physics

Q.No: 18 Which of the following rays is also known as beta rays?
2972784

निम्नलिखित में से किस किरण को बीटा किरण के नाम से भी जाना जाता है?

Electromagnetic radiation

A

विद्युत चुम्बकीय विकिरण

Helium nuclei

B

हीलियम नाभिक

Electrons

C

इलेक्ट्रॉन

Protons

D

प्रोटॉन

Correct Ans : C

Subject : Physics

Q.No: 19 What is the source of energy for stars like our Sun?
2972785

हमारे सूर्य जैसे तारों की ऊर्जा का स्रोत क्या है?

Fission

A

विखंडन

Fusion

B

संलयन

Radioactivity

C

रेडियोधर्मिता

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 20 According to the Bohr model of the atom, which statement accurately describes the energy state of an electron when it is in the $n = 1$ orbit?
2972794

परमाणु के बोहर मॉडल के अनुसार, कौन सा कथन $n = 1$ कक्षा में इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा अवस्था का सटीक वर्णन करता है?

The energy is at its highest level and the electron is in the most excited state.

A

ऊर्जा अपने उच्चतम स्तर पर है और इलेक्ट्रॉन सबसे अधिक उत्तेजित अवस्था में है।

The energy is at its lowest level, making it the ground state of the atom.

B

ऊर्जा अपने निम्नतम स्तर पर है, जो इसे परमाणु की मूल अवस्था बनाती है।

The energy is the second lowest, representing the first excited state of the atom.

C

ऊर्जा दूसरी सबसे कम है, जो परमाणु की पहली उत्तेजित अवस्था को दर्शाती है।

The energy is at zero, indicating that the atom is ionized.

D

ऊर्जा शून्य पर है, जो दर्शाता है कि परमाणु आयनित है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 21 Protein is not present in:
2970835

निम्नलिखित में से किसमें प्रोटीन नहीं है?

Nail

A

नाखून

Hair

B

बाल

Wool

C

ऊन

DNA

D

DNA

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 The bonds joining monoaccharide units in polysaccharides are called:
2970851

पॉलिसैकेराइडों में मोनोसैकेराइड इकाइयों को जोड़ने वाले आबन्धन को कहते हैं:

Glycosidic bonds

A

ग्लाइकोसाइड आबन्धन

Nucleosidic bonds

B

न्यूक्लियोसाइड आबन्धन

Glycogen bonds

C

ग्लाइकोजन आबन्धन

Peptide bonds

D

पेप्टाइड आबन्धन

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 Which of the following is prepared commercially from the evaporation to crystallisation?
2970869

निम्नलिखित में से कौन सा, व्हे से वाष्पीकरण द्वारा क्रिस्टलीकरण के लिए व्यावसायिक रूप से तैयार किया जाता है?

Sucrose

A

सुक्रोज

Maltose

B

माल्टोज

Lactose

C

लैक्टोज

Cellobiose

D

सेलोबायोस

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 If H_2S gas is passed in the presence of acid the ionisation equilibrium of H_2S gas will shift-
2970891

यदि H_2S गैस को अम्ल की उपस्थिति में प्रवाहित किया जाए तो H_2S गैस का आयनन संतुलन परिवर्तित हो जाएगा

In forward direction

A

आगे की दिशा में

In backward direction

B

पीछे की दिशा में

C

Unchanged

अपरिवर्तित

Depends on temperature

D

तापमान पर निर्भर करता है

Correct Ans : **B**

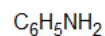
Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 Schotten-Baumann reaction is not possible with:
2970907

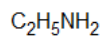
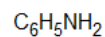
शॉटन बोमान अभिक्रिया निम्न के साथ सम्भव नहीं है:



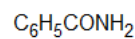
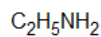
A



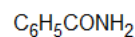
B



C



D

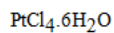


Correct Ans : **D**

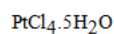
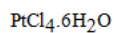
Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 Which of the following is most likely formula of platinum complex, if $\frac{1}{4}$ of total chlorine of the compound is precipitated by adding AgNO_3 to its aqueous solution –
2970919

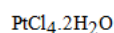
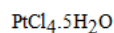
निम्नलिखित में से प्लेटिनम यौगिक का सूत्र क्या होगा यदि उस यौगिक में उपस्थित कुल क्लोरीन का $\frac{1}{4}$ भाग, उसके जलीय विलयन में AgNO_3 मिलाने पर अवक्षेपित होता है -



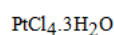
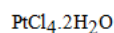
A



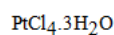
B



C



D

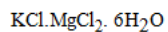


Correct Ans : **D**

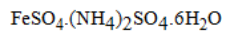
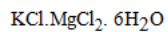
Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 Which of the following is not a double salt but is a complex salt?
2970938

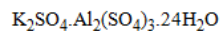
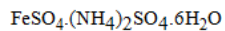
निम्नलिखित में से कौनसा द्विकलवण नहीं है, परन्तु संकुल लवण है -



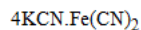
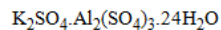
A



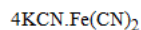
B



C



D



Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 Primary amine and acid anhydride reacts to form
2970956

प्राथमिक अमीन और अम्ल एनहाइड्राइड अभिक्रिया से निम्न प्राप्त होता है

An amide

A

एमाइड

An imide

B

इमाइड

A secondary amine

C

माध्यमिक अमीन

An imine

D

ईमीन

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 Which of the following exhibits the relationship between the solubility product and molar solubility of a sparingly soluble salt?
2971078

निम्नलिखित में से कौन कम घुलनशील नमक के घुलनशीलता उत्पाद और अत्यल्प विलेय घुलनशीलता के बीच संबंध प्रदर्शित करता है?

$K_{sp} = S$

A

$K_{sp} = S$

$K_{sp} = S^2$

B

$K_{sp} = S^2$

C

$K_{sp} = S^3$

$$K_{sp} = S^3$$

$$K_{sp} = \sqrt{S}$$

D

$$K_{sp} = \sqrt{S}$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30 Amount of different substance liberated by _____ quantity of electricity passing through electrolytical solution are proportional to their _____.
2971159

इलेक्ट्रोलाइटिक विलयन से गुजरने वाले आवेश की _____ मात्रा से मुक्त होने वाले विभिन्न पदार्थों की मात्रा उनके _____ के समानुपाती होती है।

different, chemical equivalent weight

A

भिन्न, रासायनिक समकक्ष वजन

same, atomic mass

B

समान, परमाणु द्रव्यमान

different, atomic mass

C

भिन्न, परमाणु द्रव्यमान

same, chemical equivalent weight

D

समान, रासायनिक समकक्ष वजन

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 Choose correct order of discharge in an aqueous solutions containing F^- , Cl^- , Br^- and I^-
2971174

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

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

A

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

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

B

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

I_2 , Br_2 , Cl_2 , F_2

C

I_2 , Br_2 , Cl_2 , F_2

Br_2 , I_2 , F_2 , Cl_2

D

Br_2 , I_2 , F_2 , Cl_2

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 32 In a transition series, as the atomic number increases, paramagnetism -
2971246

संक्रमण श्रेणी में, परमाणु क्रमांक बढ़ने के साथ अनुचुम्बकत्व-

Increases gradually

A

धीरे-धीरे बढ़ता है

Decreases gradually

B

धीरे-धीरे घटता है

First increases to a maximum and then decreases

C

पहले उच्चमान तक बढ़ता है फिर घटता है

First decreases to a minimum and then increases

D

पहले निम्नतम तक घटता है फिर बढ़ता है

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 33 Ionic character of halides of metals (3d-transition series) decreases in the order-
2971247

धातुओं के हैलाइडों के आयनिक गुणों (3d-संक्रमण श्रेणी) का घटता हुआ क्रम है –

M-I > M-Br > M-Cl > M-F

A

M-I > M-Br > M-Cl > M-F

M-Cl > M-Br > M-I > M-F

B

M-Cl > M-Br > M-I > M-F

M-Br > M-Cl > M-F > M-I

C

M-Br > M-Cl > M-F > M-I

M-F > M-Cl > M-Br > M-I

D

M-F > M-Cl > M-Br > M-I

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 34 The general outer electronic configuration of transition metals is
2971268

संक्रमण धातुओं का सामान्य बाहरी इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है:

$ns^2 nd^{1-10}$

A

$ns^2 nd^{1-10}$

$ns^2 np^1 (n-1) d^{1-10}$

B

$ns^2 np^1 (n-1) d^{1-10}$

$ns^2 np^6 (n-1) d^{1-10}$

C

$ns^2 np^6 (n-1) d^{1-10}$

$ns^{0-2} (n-1) d^{1-10}$

D

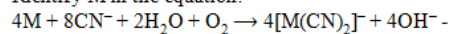
$ns^{0-2} (n-1) d^{1-10}$

Correct Ans : **D**

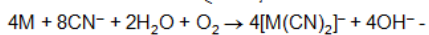
Subject : **Chemistry**

Q.No: 35
2971279

Identify M in the equation:



निम्न अभिक्रिया में M को पहचानिए:



Copper

A

कॉपर

Iron

B

लोहा

Silver

C

सिल्वर

Zinc

D

जिंक

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 36
2971293

The no. of ions given by $[Pt(NH_3)_4Cl_2]Cl_2$ in aqueous solution is –

$[Pt(NH_3)_4Cl_2]Cl_2$ 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: 37
2971331

The reaction of chlorine on carboxylic acids to form alpha chloro acids is called

अल्फा क्लोरो एसिड बनाने के लिए कार्बोक्सिलिक एसिड पर क्लोरीन की प्रतिक्रिया को कहा जाता है:

Hunsdiecker reaction

A

हुण्सडीकर अभिक्रिया

Hell-Volhard-Zelinsky reaction

B

हेल-वोल्हार्ड-जेलिंस्की अभिक्रिया

C

Hoffmann mustard oil reaction

हॉफमान मस्टर्ड ऑयल अभिक्रिया

Rosenmund reaction

D

रोजनमुण्ड अभिक्रिया

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 38 Which phenol derivative is less acidic than phenol?

2971350

कौन सा फिनोल व्युत्पन्न फिनोल से कम अम्लीय है?

Cresol

A

क्रेसोल

Resorcinol

B

रेसोर्सिनोल

Phenolphthalein

C

फिनाप्यलीन

Hexachlorophene

D

हेक्साक्लोरोफेन

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 39 Which of the following is not true theory proposed by Werner?

2971367

निम्नलिखित में से कौन सा वर्नर द्वारा प्रस्तावित सत्य सिद्धांत नहीं है?

In coordination compounds metals show two types of linkages (valences)-primary and secondary.

A

समन्वय यौगिकों में धातुएँ दो प्रकार के बंधन (वैलेंस) दिखाती हैं - प्राथमिक और द्वितीयक।

The primary valences are normally ionisable and are satisfied by positive ions.

B

प्राथमिक संयोजकताएँ सामान्यतः आयनीकरण योग्य होती हैं और धनात्मक आयनों से संतुष्ट होती हैं।

The secondary valences are non ionisable.

C

द्वितीयक संयोजकताएँ अआयननीय होती हैं।

The ions/groups bound by the secondary linkages to the metal have characteristic spatial arrangements corresponding to different coordination numbers.

D

धातु से द्वितीयक जुड़ाव से बंधे आयनों/समूहों में विभिन्न समन्वय संख्याओं के अनुरूप विशिष्ट स्थानिक व्यवस्था होती है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 40 Identify the incorrect statement regarding VBT.

2971381

VBT के बारे में गलत कथन की पहचान करें।

It does not explain the colour of coordination compounds

A

यह समन्वय यौगिकों के रंग की व्याख्या नहीं करता है

B

It is unreliable in the prediction of geometries of 4-coordinate complexes

यह 4-समन्वय परिसरों की ज्यामिति की भविष्यवाणी में अविश्वसनीय है

It does not explain the kinetic stabilities of coordination compounds

C

यह समन्वय यौगिकों की गतिज स्थिरता की व्याख्या नहीं करता है

It can distinguish between strong and weak ligands

D

यह मजबूत और कमजोर लिगेंड के बीच अंतर कर सकता है

Correct Ans : D

Subject : **Chemistry**

Q.No: 41 Chiropterophily is a type of pollination by-

2971491

जुतपरागण एक प्रकार का परागण है-

Birds

A

पक्षियों द्वारा

Insets

B

कीटों द्वारा

Wind

C

वायु द्वारा

Bats

D

चमगादड़ द्वारा

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 42 Postembryonic growth is _____.

2971500

प्रसवोत्तर वृद्धि _____ होती है।

Accretionary

A

एक्रिशनरी

Auxetic

B

औक्सेटिक

Multiplicative

C

गुणक

All the above

D

उपरोक्त सभी

Correct Ans : A

Subject : **Biology**

Q.No: 43 Apomixis is the development of:

2971528

एपोमिक्सिस का विकास है:

Seeds from reproductive cells after fertilization

A

निषेचन के बाद प्रजनन कोशिकाओं से बीज

B

Seeds with syngamy

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: 44 How many chromosomes are there in a sperm and an ovum or an egg of human-beings?

2971542

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

20

A

20

21

B

21

22

C

22

23

D

23

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 45 Select the option which has all haploid cells:

2971569

उस विकल्प का चयन करें जिसमें सभी अगुणित कोशिकाएँ हों:

Primary oocyte, sperm, spermatids

A

प्राथमिक डिम्बाणुजनकोशिका, शुक्राणु, शुक्राणु

Oogonia, ootid, primary spermatocyte

B

ओगोनिया, ऊटिड, प्राथमिक शुक्राणुकोशिका

Ovum, secondary oocyte, secondary spermatocyte

C

डिंब, द्वितीयक अंडाणु, द्वितीयक शुक्राणुकोशिका

Spermatozoa, ovum, primary oocyte

D

शुक्राणुजोड़ा, डिंब, प्राथमिक डिम्बाणुजनकोशिका

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 Foetal ejection reflex in human female is induced by:

2971601

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

A

Pressure exerted by amniotic fluid

एमनियोटिक द्रव द्वारा डाला गया दबाव

Release of Oxytocin from pituitary gland

B

पिट्यूटरी ग्रंथि से ऑक्सीटोसिन का निकलना

Differentiation of mammary glands

C

स्तन ग्रंथियों का अंतर

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 47 Mammalian placenta originates from _____.

2971634

स्तनधारी प्लेसेंटा की उत्पत्ति _____ से होती है।

Allantois and chorion

A

एलांटोइस और कोरियोन

Amnion

B

भ्रूणावरण

Yolk sac

C

जर्दी बैग

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 48 What is NOT true about lactational amenorrhea?

2971660

लैक्टेशनल एमेनोरिया के बारे में क्या सत्य नहीं है?

Absence of menstruation during the period of intense lactation following parturition.

A

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

B

It is a Surgical method of contraception

यह गर्भनिरोधक की एक सर्जिकल विधि है

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

C

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

D

Ovulation does not occur during the lactational period.

स्तनपान अवधि के दौरान ओव्यूलेशन नहीं होता है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 49 Amniocentesis is a method to:

2971661

एमनियोसेंटेसिस एक विधि है:

A

Medical termination of pregnancy

गर्भावस्था की चिकित्सा समाप्ति

Fertilize the egg

B

अंडे को खाद दें

Sperm Count

C

शुक्राणुओं की संख्या

Detect genetic disorder

D

आनुवंशिक विकार का पता लगाएं

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 50 In a monohybrid cross when F1 is crossed with homozygous dominant parent then which type of offsprings will obtain?
2971702

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: 51 Incomplete dominance is shown by _____.
2971718

अधूरा प्रभुत्व _____ द्वारा दिखाया गया है।

Primrose

A

हलके पीले रंग का

Mirabilis

B

मिराबिलिस

Helianthus

C

हेलियनथस

China rose

D

चीन गुलाब

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 52 Eukaryotic RNA polymerase III catalyse the synthesis of _____.
2971743

यूकेरियोटिक आरएनए पोलिमेरेज़ III _____ के संश्लेषण को उत्प्रेरित करता है।

m RNA

A

m RNA

B

t RNA

t RNA

18.5 rRNA

C

18.5 rRNA

Introns

D

इंट्रोन्स

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 53 Isotopes used for proving semi-conservative replication of DNA are:

2971748

डीएनए की अर्ध-रूढ़िवादी प्रतिकृति को सिद्ध करने के लिए उपयोग किए जाने वाले समस्थानिक हैं:

^{14}C and ^{31}P

A

^{14}C तथा ^{31}P

^{14}N and ^{14}C

B

^{14}N तथा ^{14}C

N^{14} and ^{31}P

C

N^{14} तथा ^{31}P

^{14}N and ^{15}N

D

^{14}N तथा ^{15}N

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 54 Which of the following is the most ecologically important environmental factor?

2971858

निम्न में से कौन सा पारिस्थिक रूप से सबसे महत्वपूर्ण पर्यावरणीय कारक है ?

Temperature

A

तापमान

Water

B

जल

Soil

C

मृदा

Light

D

प्रकाश

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 55 Which of the following food chain may not be directly dependent upon solar energy ?

2971864

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: 56 Which region in the DNA molecule of E. Coli serves as the starting point of DNA replication?
2972044

ई. कोली के डीएनए अणु में कौन सा क्षेत्र डीएनए प्रतिकृति के प्रारंभिक बिंदु के रूप में कार्य करता है?

Promoter region

A

प्रमोटर क्षेत्र

Origin of Replication

B

प्रतिकृति की उत्पत्ति

Replication fork

C

प्रतिकृति कांटा

Continuous strand of DNA

D

डीएनए का सतत स्टैंड

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 57 How many chromosomes does an individual have which has Down's syndrome?
2972071

डाउन सिंड्रोम से पीड़ित व्यक्ति में कितने गुणसूत्र होते हैं?

45

A

45

46

B

46

47

C

47

48

D

48

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 58 Which of the following is responsible for an extra chromosome in Klinefelter syndrome?
2972072

क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम में अतिरिक्त गुणसूत्र के लिए निम्नलिखित में से कौन जिम्मेदार है?

Translocation of Y chromosome

A

वाई गुणसूत्र का स्थानांतरण

Non-disjunction of X-chromosome

B

एक्स-गुणसूत्र का गैर-वियोजन

Non-disjunction of Y-chromosome

C

वाई-गुणसूत्र का गैर-वियोजन

Duplication of X chromosome

D

एक्स गुणसूत्र का दोहराव

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 59 Concerning industrial melanism in peppered moths, which of the following is NOT a result of natural selection?
2972089

पेप्पर्ड मॉथ्स में औद्योगिक मेलानिज़्म के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन सा प्राकृतिक चयन का परिणाम नहीं है?

Increase in the number of black-winged moths

A

काले-पंख वाली तितलियों की संख्या में वृद्धि

Effect of pollution on tree trunk

B

पेड़ के तने पर प्रदूषण का प्रभाव

The appearance of a new predator

C

एक नए शिकारी का उदय

A decline in the number of white-winged moths

D

सफेद पंख वाले तितलियों की संख्या में गिरावट

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 60 Which of the following are primary lymphoid organs?
2972117

निम्नलिखित में से प्राथमिक लिम्फोइड अंग कौन से हैं?

RBC and WBC

A

आरबीसी और डब्ल्यूबीसी

Spleen and liver

B

प्लीहा और यकृत

Bone marrow and thymus

C

अस्थि मज्जा और थाइमस

Tonsil's and lymph nodes

D

टॉन्सिल और लिम्फ नोड्स

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 61 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2968503

They will not be coming with Jitendra and I to the market.

- A **They will not be coming with**
- B **Jitendra and I**
- C **to the market.**
- D **No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 62 Select the most appropriate word/noun form to fill in the given blank space.
2968518

The company invested _____ in research and development to create an innovative product.

- A **a millions dollars**
- B **a million dollars**
- C **two million dollar**
- D **two millions of dollar**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 63 Select the meaning of the given idiom.
2968626

Jump on the bandwagon

- A **Do something foolish**
- B **Do something without deliberation**
- C **Join in a popular activity**
- D **To escape punishment**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 64 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.
2968727

The musician said to me, "Could you please make a guitar available to me?"

- A **The musician requested me to make a guitar available to him.**
- B **The musician requested me to please makes a guitar available to him.**
- C **The musician requested me to kindly making a guitar available to him.**
- D **The musician asked me that I could make a guitar available to him?**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 65 In the sentence identify the segment which contains the grammatical error.
2968747

Neither of the five friends remembered to bring their umbrellas, and now they were all caught in the sudden downpour.

- A **Neither of the five friends**
- B **remembered to bring their**
- C **umbrellas, and now they were**
- D **all caught in the sudden downpour.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 66 In the sentence identify the segment which contains the grammatical error.
2968748

In the close-knit community, neighbouring often helped each other during times of need, creating a sense of unity and support.

- A **In the close-knit community,**
B **neighbouring often helped each other**
C **during times of need, creating**
D **a sense of unity and support.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 67 The following questions have two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.
2968854

The first round of the contest had the students themselves and about their hobbies.

- A **introducing; talking**
B **sensitising; sketching**
C **showcasing; planning**
D **acclimatising; mentioning**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 68 The following questions have two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.
2968855

The versity's poll process for of new candidates has poor response with only ten thousand applications being received till date.

- A **entrusting; seen**
B **registration; evoked**
C **entrance; made**
D **admission; made**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 69 **Directions:** In the following questions, there are four different words out of which one is correctly spelt. Find the correctly spelt word as your answer.
2968875

- A **sparro**
B **sparrow**
C **sperrow**
D **sparow**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 70 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2969066

The MPC's statement, with unanimous support, is significant not only for the cut in the policy repo rate but for the analysis of the economic situation.

- A **The MPC's statement, with unanimous support,**
B **is significant not only for the cut in the policy**
C **repo rate but for the analysis of the economic situation.**
D **No error**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 71 A sentence has been given in Active/Passive voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.
2969086

The old mechanic repaired my car quite satisfactorily.

- A **My car was getting repaired on quite satisfactorily with the old mechanic.**
B **My car was repaired quite satisfactorily by the old mechanic.**

- C **My car was to be repaired quite satisfactorily by the old mechanic.**
- D **The old mechanic was being repaired quite satisfactorily into my car.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 72 Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.
2969130

She told me that she likes taking a nap _____ the afternoon.

- A **at**
- B **in**
- C **as**
- D **on**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 73 The following questions have two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.

Three unknown assailants on motorcycles and opened barely a few metres from where the actor was shooting.

- A **came; shooting**
- B **rode; rounds**
- C **arrived; fire**
- D **approached; hitting**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 74 Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.
2969272

My grandmother had a _____ influence on my early childhood.

- A **completely**
- B **hardly**
- C **best**
- D **strong**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 75 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.
2969284

They said to us, "Let's do it together."

- A **They told us that they do it together with us.**
- B **They suggested for doing that together.**
- C **They wanted us to do it together.**
- D **They suggested to us that we should do that together.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 76 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2969570

The new labour codes will ensure social security and minimum wages to all worker.

- A **The new labour codes will**
- B **ensure social security and**

C minimum wages to all worker.

D No error

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 77 In the following questions, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.

He picked up a bar of soap from the basin and flung it across the room.

A A bar of soap was picked up by him from the basin, and flung across the room.

B A bar of soap had been picked up by him from the basin, and flung across the room.

C A bar of soap was picked up by him from the basin, and fling across the room.

D A bar of soap was being picked up by him from the basin, and flung across the room.

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 78 In the following question, a sentence has been given in Active voice/passive voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in passive/active voice and mark your answer.

Akbar built this splendid palace in the year 1576 for his mother.

A This splendid palace had been built in the year 1576 by Akbar for his mother.

B This splendid palace was built by Akbar in the year 1576 for his mother.

C This splendid palace was built by his mother in the year 1576 for Akbar.

D This splendid palace was being built in 1576 by Akbar for his mother.

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 79 Select the synonym of the given word.

2969755

Distinguished

A Typical

B Standard

C Esteemed

D Lowly

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 80 Select the correctly spelt word.

2969794

A Millennium

B Milenium

C Millenium

D Milennium

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 81 Who out of the following was the Viceroy of India when the Cabinet mission plan was introduced?

2969384

जब कैबिनेट मिशन योजना शुरू की गई थी तब निम्नलिखित में से कौन भारत का वायसराय था?

Lord Wavell

A

लॉर्ड वेवेल

Lord Minto

B

लॉर्ड मंटो

Lord Dufferin

C

लॉर्ड डफरिन

Lord Chlmsford

D

लॉर्ड चेम्सफोर्ड

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 82 GST Day is observed on July 1 each year, the Goods and Services Tax (GST) was introduced in which year?
2969412

जीएसटी दिवस प्रत्येक वर्ष 1 जुलाई को मनाया जाता है, वस्तु एवं सेवा कर (जीएसटी) किस वर्ष लागू किया गया था?

2017

A

2017

2018

B

2018

2019

C

2019

2020

D

2020

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 83 Who is the author of the book titled Zohra! A Biography in Four Acts?
2969413

ज़ोहरा! ए बायोग्राफी इन फोर एक्ट्स नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?

Vikram Seth

A

विक्रम सेठ

Amitabh Ghosh

B

अमिताभ घोष

Ritu Menon

C

रितु मेनन

Arundhati Roy

D

अरुंधति रॉय

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 84 The battle of Hydaspes was fought on the banks of which of the following rivers?
2969452

हाइडस्पेश (Hydaspes) का युद्ध निम्नलिखित में से किस नदी के तट पर लड़ा गया था?

Indus

A

सिंधु

B

Kaveri

कावेरी
Ganga

C

गंगा
Jhelum

D

इेलम

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 85 Rashtrapati Bhavan was designed by _____.
2969462

राष्ट्रपति भवन का डिजाइन _____ ने तैयार किया था।

Francis Octavius Bedford

A

फ्रांसिस ऑक्टैवियस बेडफोर्ड

Edwin Landseer Lutyens and Herbert Baker

B

एडविन लैंडसीर लुटियंस एवं हर्बर्ट बेकर

Ignatius Bonomi

C

इग्नैटियस बोनोमिक

Thomas Baldwin

D

थॉमस बाल्डविन

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 86 The Elephanta caves is a conglomeration of how many caves?
2969493

एलीफैंटा गुफाएं कितनी गुफाओं का समूह है?

5

A

5

7

B

7

9

C

9

11

D

11

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 87 The Fiscal Responsibility and Budget Management Act was enacted in which year?
2969521

वित्त उत्तरदायित्व और बजट प्रबंधन अधिनियम किस वर्ष में अधिनियमित किया गया था?

A

2006

2006

2000

B

2000

2014

C

2014

2003

D

2003

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 88 When did the practice of showing budget deficit discontinue in India?

2969522

भारत में बजट घाटा दिखाने की प्रथा कब बंद हुई?

2014-15

A

2014-15

1997-98

B

1997-98

2002-03

C

2002-03

2010-11

D

2010-11

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 89 World Hepatitis Day is observed every year on?

2970028

विश्व हेपेटाइटिस दिवस प्रत्येक वर्ष कब मनाया जाता है?

30 July

A

30 जुलाई

31 July

B

31 जुलाई

28 July

C

28 जुलाई

29 July

D

29 जुलाई

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 Which country assumed the Chairmanship of Colombo Process for the year 2024-26?

2970038

वर्ष 2024-26 के लिए कोलंबो प्रक्रिया की अध्यक्षता किस देश ने संभाली?

United States

A

संयुक्त राज्य अमेरिका

Philippines

B

फिलीपींस

India

C

भारत

Chile

D

चिली

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 National Handloom Day is celebrated every year on?

2970053

राष्ट्रीय हथकरघा दिवस प्रत्येक वर्ष कब मनाया जाता है?

August 4

A

4 अगस्त

August 5

B

5 अगस्त

August 6

C

6 अगस्त

August 7

D

7 अगस्त

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 92 Karnataka issued an order mandating reservation for outsourced government contract jobs across all its departments in May 2024, with _____ of positions reserved for women.

2970068

कर्नाटक ने मई 2024 में अपने सभी विभागों में आउटसोर्स सरकारी अनुबंध नौकरियों के लिए आरक्षण अनिवार्य करने का आदेश जारी किया, जिसमें _____ पद महिलाओं के लिए आरक्षित हैं।

25%

A

25%

30%

B

30%

33%

C

33%

35%

D

35%

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 93 Which Indian actress won the Best Actress award at the Cannes Film Festival in May 2024?
2970128

मई 2024 में कान फिल्म फेस्टिवल में किस भारतीय अभिनेत्री ने सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार जीता?

Bhumi Pednekar

A

भूमि पेडनेकर

Anasuya Sengupta

B

अनसूया सेनगुप्ता

Priyanka Chopra Jonas

C

प्रियंका चोपड़ा जोनास

Adah Sharma

D

अदा शर्मा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 94 Who launched Subhash Abhinandan, a digital exhibition based on the life of Subhash Chandra Bose in March 2024?
2970138

मार्च 2024 में सुभाष चंद्र बोस के जीवन पर आधारित एक डिजिटल प्रदर्शनी सुभाष अभिनंदन का शुभारंभ किसने किया?

Suresh Prabhu

A

सुरेश प्रभु

Piyush goyal

B

पीयूष गोयल

Arjun Ram Meghwal

C

अर्जुन राम मेघवाल

Anurag Thakur

D

अनुराग ठाकुर

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 95 In March 2024, where was the 'Start-up Mahakumbh' organised?
2970153

मार्च 2024 में 'स्टार्ट-अप महाकुंभ' कहाँ आयोजित किया गया था?

Bengaluru

A

बेंगलुरु

Mumbai

B

मुंबई

New Delhi

C

नई दिल्ली

Kolkata

D

कोलकाता

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 96 World Day for Cultural Diversity for Dialogue and Development is celebrated every year on?
2970168

संवाद और विकास के लिए विश्व सांस्कृतिक विविधता दिवस प्रतिवर्ष कब मनाया जाता है?

May 20

A

20 मई

May 21

B

21 मई

May 26

C

26 मई

May 27

D

27 मई

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 97 Vijaya Raje Scindia is associated with which of the following districts of Madhya Pradesh?
2970425

विजया राजे सिंधिया का संबंध मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले से है?

Sidhi

A

सीधी

Satna

B

सतना

Sagar

C

सागर

Gwalior

D

ग्वालियर

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 98 Shaheed Bhavan is located in which of the following district of Madhya Pradesh state?
2970435

शहीद भवन मध्य प्रदेश राज्य के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

Bhopal

A

भोपाल

Rajgarh

B

राजगढ़

Sehore

C

सीहोर

D

Vidisha

विदिशा

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 99 Hindustan Thermal Power Plant Jaithari is located in which of the following district of Madhya Pradesh?
2970450

हिंदुस्तान तापीय विद्युत संयंत्र जैतहरी मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

Khandwa

A

खंडवा

Alirajpur

B

अलीराजपुर

Anuppur

C

अनूपपुर

Bhopal

D

भोपाल

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 100 Dhar Fort is located in which of the following division of Madhya Pradesh?
2970465

धार किला मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस संभाग में स्थित है?

Bhopal

A

भोपाल

Indore

B

इंदौर

Hoshangabad

C

होशंगाबाद

Jabalpur

D

जबलपुर

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**



MPESB 2024
ANM Training Selection Test (ANMTST)- 2024 - Reports

View Challenged Items/
शिकायती प्रश्न देखें

View Report

View QP

View Candidate Response

Print Objection

View Candidate Question

Extra Questions Report1

Extra Questions Report2

Moderator
logged in.
Logout

[Print](#)

Testdate

06 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

Submit

Q.No: 1 The distance of the near point from the eye to a person suffering from hypermetropia is 50 cm. What will be the power of the lens using which the person can clearly read a book placed at a distance of 25 cm?
2972141

हाइपरमेट्रोपीया दृष्टि दोष से पीड़ित एक व्यक्ति के लिए नेत्र से निकट बिंदु की दूरी 50 सेमी है। उस लेंस की क्षमता क्या होगी जिसका उपयोग वह व्यक्ति 25 सेमी की दूरी पर रखी पुस्तक को स्पष्ट रूप से पढ़ सकता है?

2D

A

2D

3D

B

3D

4D

C

4D

1D

D

1D

Correct Ans : A

Subject : **Physics**

Q.No: 2 At what distance should an object be placed in front of a concave mirror with a focal length of 10 cm so that its real image/jpg is five times the size of the object?
2972153

किसी वस्तु को 10 सेमी फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने कितनी दूरी पर रखा जाना चाहिए ताकि उसका वास्तविक प्रतिबिंब वस्तु के आकार का पाँच गुना हो?

-10 cm

A

-10 सेमी

-12 cm

B

-12 सेमी

-16 cm

C

-16 सेमी

-18 cm

D

-18 सेमी

Correct Ans : B

Subject : **Physics**

Q.No: 3 A charges Q is placed at each of the opposite corners of a square. A charge q is placed at each of the other two corners. If the net electrical force on Q is zero, then $\frac{Q}{q}$ equal-
2972170

एक आवेश Q को, एक वर्ग के प्रत्येक विपरीत कोनों पर रखा जाता है। एक आवेश q को दूसरे दो विपरीत कोनों पर रख दिया जाता है। यदि Q पर कुल विद्युत बल शून्य है, तो $\frac{Q}{q}$ बराबर है-

$-2\sqrt{2}$

A

$-2\sqrt{2}$

-1

B

-1

1

C

1

$-\frac{1}{\sqrt{2}}$

D

$-\frac{1}{\sqrt{2}}$

Correct Ans : A

Subject : **Physics**

Q.No: 4 The unit of inductance is:

2972194

प्रेरण की इकाई है-

Volt/ampere

A

वोल्ट/एम्पीयर

Joule/ampere

B

जूल/एम्पीयर

Volt-sec/ampere

C

वोल्ट - सेकण्ड/एम्पीयर

Volt-ampere/sec

D

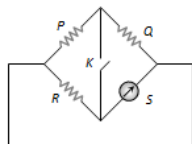
वोल्ट - एम्पीयर/सेकण्ड

Correct Ans : C

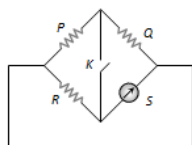
Subject : **Physics**

Q.No: 5 In the following Wheatstone bridge $P/Q = R/S$. If key K is closed, then the galvanometer will show deflection.

2972209



निम्नलिखित व्हीटस्टोन सेतु में $P/Q = R/S$. यदि कुंजी K बंद है, तो गैल्वेनोमीटर कहीं विक्षेप दिखाएगा-



A

In left side

बायीं ओर

In right side

B

दायीं ओर

No deflection

C

कोई विक्षेप नहीं

In either side

D

दोनों तरफ

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 6 Magnetic field at a distance r from an infinitely long straight conductor carrying a steady current varies as-
2972232

एक अनंत लम्बाई के सीधे चालक, जिसमें स्थायी धारा प्रवाहित है, से r दूरी पर स्थित चुम्बकीय क्षेत्र होगा-

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

A

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

$$\frac{1}{r}$$

B

$$\frac{1}{r}$$

$$\frac{1}{r^3}$$

C

$$\frac{1}{r^3}$$

$$\frac{1}{\sqrt{r}}$$

D

$$\frac{1}{\sqrt{r}}$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 7 The current passing through a wire of self inductance of 2mH changes at the rate of 20mA s^{-1} . Find out the value of induced electromotive force in the coil?
2972253

2mH के स्व-प्रेरकत्व के एक तार से गुजरने वाली धारा 20mA s^{-1} की दर से बदलती है। कुण्डली में प्रेरित विद्युत वाहक बल का मान ज्ञात कीजिये?

$$10\text{ }\mu\text{V}$$

A

$$10\text{ }\mu\text{V}$$

$$40\text{ }\mu\text{V}$$

B

$$40\text{ }\mu\text{V}$$

C

$$10\text{ mV}$$

10 mV

40 mV

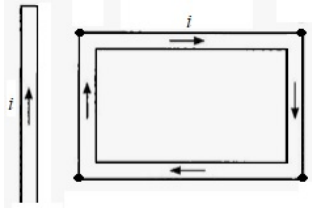
D

40 mV

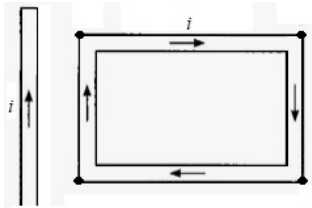
Correct Ans : B

Subject : Physics

Q.No: 8 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



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-



Rotate about an axis parallel to the wire

A

तार के समांतर अक्ष के सापेक्ष घूमता है!

Move away from the wire or towards right

B

तार से दूर जाता है, या दाँयी तरफ

Move towards the wire

C

तार की तरफ चलता है!

Remains stationary

D

स्थिर ही रहता है!

Correct Ans : C

Subject : Physics

Q.No: 9 A bar magnet when placed at an angle of 30° to the direction of magnetic field induction of 5×10^{-2} 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

2×10^{-2} A-m

A

2×10^{-2} A-m

B

5×10^{-2} A-m

$$5 \times 10^{-2} \text{ A-m}$$

2 A-m

C

2 A-m

5 A-m

D

5 A-m

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 10 Sensitivity of a moving coil galvanometer can be increased by
2972406

एक चलित कुण्डल धारामापी (मूविंग कोइल गैल्वेनोमीटर) की संवेदनशीलता बढ़ायी जा सकती है इस प्रकार से

Decreasing the number of turns of coil

A

कोइल में घूर्णन की संख्या कम करके

Increasing the number of turns of coil

B

कोइल में घूर्णन की संख्या अधिक करके

Decreasing the area of a coil

C

कोइल का क्षेत्रफल कम करके

By using a weak magnet

D

एक कमज़ोर चुम्बक का उपयोग करके

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 11 Which of the following is the correct form of Heisenberg's uncertainty principle?
2972460

हाइजेनबर्ग अनिश्चितता सिद्धांत का सही रूप निम्न में से क्या है?

$$\Delta x \Delta p \geq h/4\pi$$

A

$$\Delta x \Delta p \geq h/4\pi$$

$$\Delta x \Delta p \geq h/2\pi$$

B

$$\Delta x \Delta p \geq h/2\pi$$

$$\Delta x \Delta p \leq h/2\pi$$

C

$$\Delta x \Delta p \leq h/2\pi$$

$$\Delta x \Delta p = h/2\pi$$

D

$$\Delta x \Delta p = h/2\pi$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 12 X rays were discovered by
2972489

x - किरणों की खोज की थी

Becquerel

A

बेक्वेरल

Roentgen

B

रेंटजन

Marie curie

C

मैरी क्यूरी

Von Lave

D

वोन लेव

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 13 When 2 ampere current is passed through a tangent galvanometer, it gives a deflection of 30° .
2972510 What should be the current for 60° deflection?

जब 2 ऐम्पियर धारा को स्पर्शज्या गैल्वेनोमीटर से गुजारा जाता है, तो यह 30° का विक्षेपण देता है।
 60° विक्षेपण के लिए धारा कितनी होनी चाहिए?

1A

A

1A

2A

B

2A

6A

C

6A

4A

D

4A

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 14 What will be the magnitude of the electric field due to a charge of $+7.5 \mu\text{C}$ at a point 10 m away?
2972529

$+7.5 \mu\text{C}$ के आवेश के कारण 10 मीटर दूर स्थित बिंदु पर विद्युत क्षेत्र का परिमाण क्या होगा?

$$F = 6.75 \times 10^3 \text{NC}^{-1}$$

A

$$F = 6.75 \times 10^3 \text{NC}^{-1}$$

$$F = 6.25 \times 10^3 \text{NC}^{-1}$$

B

$$F = 6.25 \times 10^3 \text{NC}^{-1}$$

$$F = 6.65 \times 10^3 \text{NC}^{-1}$$

C

$$F = 6.65 \times 10^3 \text{NC}^{-1}$$

$$F = 6.75 \times 10^5 \text{NC}^{-1}$$

D

$$F = 6.75 \times 10^5 \text{NC}^{-1}$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 15 Which of the following is the SI Unit of Dipole moment?
2972530

निम्नलिखित में से कौन-सा द्विध्रुव आघूर्ण का SI मात्रक है?

Newton-meter

A

न्यूटन मीटर

Micro-coulomb-meter

B

माइक्रो कूलॉम मीटर

Coulomb-centimeter

C

कूलॉम सेंटीमीटर

Coulomb-meter

D

कूलॉम मीटर

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 16 In the half wave rectifier circuit operating from 50Hz mains frequency, the fundamental frequency in the ripple would be-
2972562

एक हाफ वेव रेक्टिफायर जो कि 50 हर्ट्ज मेन्स आवृत्ति से ऑपरेट हो रहा है, लहर में, मूल आवृत्ति होगी-

25 Hz

A

25 हर्ट्ज

50 Hz

B

50 हर्ट्ज

70.7 Hz

C

70.7 हर्ट्ज

100 Hz

D

100 हर्ट्ज

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 17 Which of the following binary number represents decimal number 6?
2972739

निम्नलिखित में से कौन सी बाइनरी संख्या, दशानिक संख्या 6 को दर्शाती है?

1 1 1

A

1 1 1

1 0 1

B

1 0 1

0 1 1

C

0 1 1

1 1 0

D

1 1 0

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 18 What is the shape of a nucleus considered to be?

2972786

नाभिक का आकार कैसा माना जाता है?

Spherical

A

गोलाकार

Cubic

B

घनाकार

Cylindrical

C

बेलनाकार

Cuboidal

D

घनाभाकार

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 19 What type of radiation consists of electromagnetic waves with wavelengths shorter than X-rays?

2972787

किस प्रकार के विकिरण में एक्स-रे से कम तरंग दैर्घ्य वाली विद्युत चुम्बकीय तरंगें होती हैं?

Alpha rays

A

अल्फा किरणें

Beta rays

B

बीटा किरणें

Gamma rays

C

गामा किरणें

Neutrinos

D

न्यूट्रिनो

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 20 According to Bohr model, What will be the angular momentum of Hydrogen atom in n^{th} orbit?

2972795

बोहर मॉडल के अनुसार n^{th} कक्षा में हाइड्रोजन अणु का कोणीय संवेग क्या होगा?

$L = nh/4\pi$

A

$L = nh/4\pi$

$L = nh/2\pi$

B

$L = nh/2\pi$

C

$L = nh/\pi$

$$L = nh/\pi$$

$$L = 2nh/\pi$$

D

$$L = 2nh/\pi$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 21 Which of the following ions is associated with insulin?
2970837

निम्नलिखित में से कौनसा धातु आयन इन्सुलिन से सम्बद्ध है?



A



B



C



D



Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 All of the following are the examples of thermoplastics, except:
2970852

सभी थर्मोप्लास्टिक के उदाहरण हैं, एक के अतिरिक्त:

Phenol-formaldehyde resin

A

फिनॉल-फॉर्मल्डिहाइड रेजिन

Polythene

B

पॉलिथीन

Polyvinyl chloride

C

पॉलीविनाइल क्लोराइड

Polystyrene

D

पॉलीस्टीरीन

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 Which of the following can be commercially obtained from rice, barley, maize, and wheat?
2970870

चावल, जौ, मक्का और गेहूँ से व्यावसायिक रूप से निम्नलिखित में से कौन-सा प्राप्त किया जा सकता है?

Inulin

A

इनुलिन
Cellulose

B
सेल्यूलोज
Starch

C
स्टार्च
Pectins

D
पेक्टिन

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 Which one of the following group is not meta directing?
2970908

कौनसा समूह मेटा दिष्टकारी नहीं है?

–CHO

A
–CHO
–NO₂

B
–NO₂
–SO₃H

C
–SO₃H
–NH₂

D
–NH₂

Correct Ans : D

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 IUPAC name of [Pt(NH₃)₃(Br)(NO₂)Cl]Cl is –
2970920

[Pt(NH₃)₃(Br)(NO₂)Cl]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
ट्राईएमीननाइट्रोक्लोराब्रोमोप्लेटिनम (IV) क्लोराइड

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 Which of the following ligands is not a chelating agent?
2970939

निम्नलिखित में से कौनसा लिगेण्ड, किलेट कारक नहीं है -

EDTA

A

EDTA

Ethylene diamine (en)

B

इथाईलीन डाई एमीन (en)

Oxalate

C

ऑक्सेलेट

Pyridine

D

पिरीडिन

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 The gas evolved in the reaction of methylamine with nitrous acid is
2970957

नाइट्रस अम्ल के साथ मिथाइलएमाइन की अभिक्रिया से प्राप्त गैस है-

NH₃

A

NH₃

C₂H₆

B

C₂H₆

N₂

C

N₂

H₂

D

H₂

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 If liquids A and B form an ideal solution, then:
2971079

यदि द्रव A और B मिलकर आदर्श सोल्यूशन बनाते हैं तो-

$\Delta G_{mix}=0$

A

$\Delta G_{mix}=0$

$\Delta S_{mix}=0$

B

$\Delta S_{mix}=0$

Both $\Delta G_{mix}=0$ and $\Delta S_{mix}=0$

C

दोनों $\Delta G_{mix}=0$ और $\Delta S_{mix}=0$

D

$\Delta H_{mixing}=0$

$$\Delta H_{\text{mixing}}=0$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 The flow of current due to movement of _____ is called electrolytic conduction, and the phenomenon to bring about electrolysis is called _____
2971160

_____ की गति के कारण धारा के प्रवाह को इलेक्ट्रोलाइटिक चालन कहा जाता है, और इलेक्ट्रोलिसिस करने की घटना को _____ कहा जाता है-

atoms, electrical bath

A

परमाणु, विद्युत स्नान

molecules, electrolytic cell

B

अणु, इलेक्ट्रोलाइटिक सेल

anions, electrical bath

C

आयनों, विद्युत स्नान

ions, electrolytic cell

D

आयन, इलेक्ट्रोलाइटिक सेल

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30 Choose odd one :
2971175

विषम चुनें:

Nickel-cadmium storage cell

A

निकल-कैडमियम स्टोरेज सेल

Mercury-cell

B

मरकरी-कोशिका

Lead-storage battery

C

लेड -स्टोरेज बैटरी

NIMH battery

D

NIMH बैटरी

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 Bauxite has the formula –
2971236

बॉक्साइट का सूत्र है-

$\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$

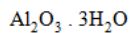
A

$\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$

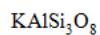
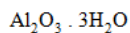
$\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

B

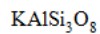
$\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$



C



D



Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 32 Which of the following group of transition metals is called coinage metals?

2971248

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

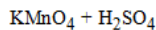
Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

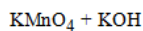
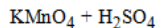
Q.No: 33 Baeyer's reagent is-

2971249

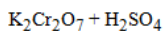
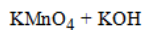
बेयर अभिकर्मक है-



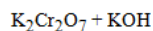
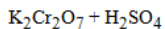
A



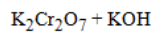
B



C



D



Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 34 Lanthanides are:

2971269

लैन्थेनाइड्स होते हैं:

14 elements in the 6 period from atomic number 90 to 103 that are filling 4f sublevel

A

परमाणु क्रमांक 90 से 103 तक 6वें आवर्त में 14 तत्व जो 4f उपस्तर भर रहे हैं

14 elements in the 7th period from atomic number 90-103 that are filling 5 f sublevel

B

परमाणु क्रमांक 90-103 से 7वें आवर्त में 14 तत्व जो 5f उपस्तर भर रहे हैं

14 elements in the 6 period from atomic number 58 to 71 that are filling 4f sublevel

C

परमाणु क्रमांक 58 से 71 तक 6वें आवर्त में 14 तत्व जो 4f उपस्तर भर रहे हैं

14 elements in the 7th period from atomic number 58 to 71 that are filling 4f sublevel

D

परमाणु क्रमांक 58 से 71 तक 7वें आवर्त में 14 तत्व जो 4f उपस्तर भर रहे हैं

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 35 $\mu = \sqrt{15}$ is true for the pair -
2971280

$\mu = \sqrt{15}$ किस युग्म के लिए सही है -

$\text{Co}^{+2}, \text{Cr}^{+3}$

A

$\text{Co}^{+2}, \text{Cr}^{+3}$

$\text{Fe}^{+2}, \text{Cr}^{+3}$

B

$\text{Fe}^{+2}, \text{Cr}^{+3}$

$\text{Fe}^{+3}, \text{Cr}^{+2}$

C

$\text{Fe}^{+3}, \text{Cr}^{+2}$

$\text{Mn}^{+2}, \text{Fe}^{+2}$

D

$\text{Mn}^{+2}, \text{Fe}^{+2}$

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 36 Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below the lists –
2971294

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 :

A

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

(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: 37 Which of the following is known as wood spirit?
2971352

निम्नलिखित में से किसे वुड स्पिरिट के नाम से जाना जाता है?

methanol

A

मेथनॉल

ethanol

B

इथेनॉल

acetone

C

एसीटोन

benzene

D

बेंजीन

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 38 What is known as the ions or molecules bound to the central atom/ion in the coordination entity?
2971368

समन्वय इकाई में केंद्रीय परमाणु/आयन से बंधे आयनों या अणुओं को क्या कहा जाता है?

Coordination entity

A

समन्वय इकाई

Central atom

B

केंद्रीय परमाणु

Central ion

C

केंद्रीय आयन

Ligands

D

लाइगैंडों

Correct Ans : D

Subject : **Chemistry**

Q.No: 39 Where is Ruby gemstone found?
2971369

माणिक्य रत्न कहाँ पाया जाता है?

Mogok

A

मोगोक

Emerald

B

पन्ना

Muzo

C

सुज़ो

Sri Lanka

D

श्रीलंका

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 40 Which of the following statements is true according to Werner's theory?
2971382

वर्नर के सिद्धांत (Werner's theory) के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

Primary valence is ionizable.

A

प्राथमिक संयोजकता (वैलेंस) आयनीकरण योग्य है।

Secondary valence is ionizable.

B

द्वितीयक संयोजकता (वैलेंस) आयनीकरण योग्य है।

Both primary and secondary valences are ionizable.

C

प्राथमिक और द्वितीयक दोनों संयोजकता आयनीकरण योग्य हैं।

Neither primary nor secondary valences are ionizable.

D

न तो प्राथमिक और न ही द्वितीयक संयोजकता आयनीकरण योग्य हैं।

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 41 In anther culture, the androgenic haploid plants are obtained from _____.
2971501

एथर कल्चर में, एंड्रोजेनिक अयुग्णित पौधे _____ से प्राप्त होते हैं।

Young pollen grain

A

युवा पराग कण

Connective tissue

B

संयोजी ऊतक

Anther tapetum

C

एथर टेपेटम

Anther wall

D

एथर वॉल

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 42 Perisperm differs from endosperm in?
2971529

परिभ्रणपोश, भ्रणपोश से किस प्रकार भिन्न है?

Being a haploid tissue

A

इसका अगुणित ऊतक होना

Having no reserve food

B

इसमें संचित भोजन न होना

Being a diploid tissue

C

इसका द्विगुणित ऊतक होना

Its formation by fusion of secondary nucleus with several sperms

D

द्वितीयक केन्द्रक के साथ अनेक शुक्रणुओं के संयोजित होने से इसका बनाना

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 43 Which of the following is also known as the 'neck of the uterus'?
2971543

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: 44 In a normal pregnant woman, the amount of total gonadotropin activity was assessed. The result expected was:
2971570

एक सामान्य गर्भवती महिला में, कुल गोनैडोट्रोपिन गतिविधि की मात्रा का आकलन किया गया था। अपेक्षित परिणाम था:

High level of circulating FSH and LH in the uterus to stimulate implantation of the embryo

A

भ्रूण के आरोपण को प्रोत्साहित करने के लिए गर्भाशय में एफएसएच और एलएच को प्रसारित करने का उच्च स्तर

High level of circulating HCG to stimulate endometrial thickening

B

एंडोमेट्रियल मोटा होना को प्रोत्साहित करने के लिए परिसंचारी एचसीजी का उच्च स्तर

High level of FSH and LH in uterus to stimulate endometrial thickening

C

एंडोमेट्रियल मोटाई को प्रोत्साहित करने के लिए गर्भाशय में एफएसएच(FSH) और एलएच(LH) का उच्च स्तर

High level of circulating HCG to stimulate estrogen and progesterone synthesis

D

एस्ट्रोजन और प्रोजेस्टेरोन संश्लेषण को प्रोत्साहित करने के लिए परिसंचारी एचसीजी का उच्च स्तर

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 45 Choose the incorrect statement from the following:

2971603

- A. In birds and mammals, internal fertilization takes place.
- B. Colostrum contains antibodies and nutrients.
- C. Polyspermy in mammals is prevented by the chemical changes in the egg nucleus.
- D. In the human female implantation occurs almost seven days after fertilization.

निम्नलिखित में से गलत कथन का चयन कीजिए:

- A. पक्षियों और स्तनधारियों में आंतरिक निषेचन होता है
- B. कोलोस्ट्रम में एंटीबॉडी और पोषक तत्व होते हैं।
- C. स्तनधारियों में पॉलीस्पर्मि को अंडे के केंद्रक में रासायनिक परिवर्तनों से रोका जाता है।
- D. मानव में मादा आरोपण निषेचन के लगभग सात दिन बाद होता है।

D

A

D

C

B

C

B

C

B

A

D

A

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 Seminiferous tubules are found in _____.

2971635

सेमिनिफेरस नलिकाएं _____ में पाई जाती हैं।

Ovary

A

अंडाशय

Testis

B

वृषण

Kidney

C

गुर्दा

Lung

D

फेफड़ा

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 47 What is the key of a reproductively healthy life?

2971662

प्रजनन रूप से स्वस्थ जीवन की कुंजी क्या है?

A

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

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

Proper information about safe and hygienic sexual practices

B

सुरक्षित और स्वच्छ यौन प्रथाओं के बारे में उचित जानकारी

Proper information about reproductive organs, adolescence and related changes

C

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

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 48 Govt, sponsored family planning program started in:

2971664

सरकार द्वारा प्रायोजित परिवार नियोजन कार्यक्रम शुरू हुआ:

1947

A

1947

1977

B

1977

1952

C

1952

1955

D

1955

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 49 The correct surgical procedure as a contraceptive method is:

2971668

गर्भनिरोधक विधि के रूप में सही शल्य प्रक्रिया है:

Hysterectomy

A

गर्भाशय

Vasectomy

B

पुरुष नसबंदी

Ovariectomy

C

ओवरीएक्टोमी

Castration

D

बधिया करना

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 50 A dihybrid for qualitative trait is crossed with homozygous recessive individual of its type, the phenotypic ratio is _____.

2971703

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: 51 F₁ hybrid is intermediate between the two parents. The phenomenon is _____.
2971719

- F₁ हाइब्रिड दो माता-पिता के बीच मध्यवर्ती है। घटना _____ है।
- Codominance**
- A
- सह प्राबल्य
- Dominance**
- B
- प्रभाव
- Blending inheritance**
- C
- संमिश्रण वंशानुक्रम
- Incomplete dominance**
- D**
- अधूरा प्राबल्य

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 52 Method by which information from DNA to RNA reach _____.
2971744

- वह विधि जिसके द्वारा DNA से RNA तक सूचना _____ तक पहुँचती है।
- Transcription**
- A**
- अनुलेखन
- Translation**
- B
- अनुवाद
- Transformation**
- C
- परिवर्तन
- Transduction**
- D
- पारगमन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 53 Which one of the following is wrongly matched?
2971749

i. Repressor protein - Binds to the operator to stop enzyme synthesis

ii. Operon - Structural genes, operator and promoter

iii. Transcription - Writing information from DNA to rRNA

iv. Translation - Using the information in mRNA to make protein

निम्नलिखित में से कौन गलत सुमेलित है?

- i. दमनकारी प्रोटीन - एंजाइम संश्लेषण को रोकने के लिए ऑपरेटर को बांधता है
- ii. ऑपेरॉन - स्ट्रक्चरल जीन, ऑपरेटर और प्रमोटर
- iii. ट्रांसक्रिप्शन - डीएनए से आरआरएनए में जानकारी लिखना
- iv. अनुवाद - प्रोटीन बनाने के लिए mRNA में जानकारी का उपयोग करना

only iii

A

केवल iii

i and ii

B

i और ii

iv and i

C

iv और i

ii and iv

D

ii और iv

Correct Ans : A

Subject : **Biology**

Q.No: 54 Which category of species is required Maximum priority?
2971897

किस श्रेणी की प्रजातियों को अधिकतम प्राथमिकता की आवश्यकता है?

rare

A

दुर्लभ

extinct

B

विलुप्त

vulnerable

C

कमजोर

endangered

D

लुप्तप्राय

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 55 The one horned *Rhinoceros* is specific to which of the following National Park?
2971907

एक सींग वाला गेंडा किस राष्ट्रीय उद्यान की विशेषता है?

Bandipur National park

A

बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान

Kaziranga National Park

B

काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान

Panna National Park

C

पन्ना राष्ट्रीय उद्यान

Kanha National Park

D

कान्हा राष्ट्रीय उद्यान

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 56 What role does splicing play in the processing of eukaryotic mRNA?
2972045

यूकेरियोटिक एमआरएनए के प्रसंस्करण में स्प्लिसिंग की क्या भूमिका है?

It removes exons

A

यह एक्सॉन को हटाता है

Joins exons while removing introns

B

इंट्रॉन को हटाते हुए एक्सॉन को जोड़ता है

It only adds exons and does not affect introns

C

यह केवल एक्सॉन जोड़ता है और इंट्रॉन को प्रभावित नहीं करता है

It adds introns

D

यह इंट्रॉन जोड़ता है

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 57 Which of the following mutations causes sickle cell anemia?
2972073

निम्नलिखित में से कौन सा उत्परिवर्तन सिकल सेल एनीमिया का कारण बनता है ?

Frameshift mutation

A

फ्रेम शिफ्ट म्यूटेशन

Deletion of a large segment

B

एक बड़े खंड का विलोपन

Insertion of a large segment

C

एक बड़े खंड का सम्मिलन

Point shift mutation

D

बिंदु शिफ्ट उत्परिवर्तन(म्यूटेशन)

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 58 Which type of RNA is involved in the transport of genetic code for protein synthesis from the nucleus' DNA to the Cytoplasm's ribosome?
2972074

प्रोटीन संश्लेषण के लिए आनुवंशिक कोड को नाभिक के डीएनए से कोशिकाद्रव्य के राइबोसोम तक ले जाने में किस प्रकार का आरएनए शामिल होता है?

Ribosomal RNA

A

राइबोसोमल आरएनए

Messenger RNA

B

मैसेंजर आरएनए

Transfer RNA

C

ट्रांसफर आरएनए

D

Small nuclear RNA

स्मॉल न्यूक्लियर आरएनए

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 59 Which of the following disease is caused by protozoans?
2972090

निम्नलिखित में से कौन सा रोग प्रोटोजोआ के कारण होता है?

common cold

A

सामान्य सर्दी

AIDS

B

एड्स

malaria

C

मलेरिया

SARS

D

सार्स

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 60 The semi- dwarf varieties of rice were developed at which of the following institutes?
2972118

चावल की अर्ध-बौनी किस्में निम्नलिखित में से किस संस्थान में विकसित की गईं?

IRRI

A

IRRI

NDRI

B

NDRI

IIMR

C

IIMR

ICAR

D

ICAR

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 61 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2968504

Neither the employees nor their manager were ready to help the poor woman.

A

Neither the employees

B

nor their manager were ready to

C

help the poor woman.

D

No error

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 62 Select the most appropriate word/noun form to fill in the given blank space.
2968519

The fact that _____ often imprecise is not necessarily something we would now wish to aspire to.

- A **orchestras' have**
- B **orchestra were**
- C **orchestras were**
- D **orchestra's has**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 63 Select the meaning of the given idiom.
2968627

Wheels within wheels

- A **Hidden enemy**
- B **Side by side**
- C **Course of time**
- D **Complication**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 64 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.
2968728

"Only money is required to make you happy." She said to me.

- A **She said to me that only money is required to makes him happy.**
- B **She told me that only you were required to make money happy.**
- C **She said to me that only money have been required to make you happy.**
- D **She told me that only money was required to make me happy.**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 65 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2968751

Ever since the car accident, Frank has been unable to walked without a cane, and so he has become splenetic and unpleasant to be around.

- A **Ever since the car accident, Frank has been**
- B **unable to walked without a cane, and so he has**
- C **become splenetic and unpleasant to be around.**
- D **No error**

Correct Ans : B

Subject : **General English**

Q.No: 66 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.
2968752

The central government proposes to make instant triple talaq a offence punishable with three-year imprisonment.

- A **The central government proposes to make**
- B **instant triple talaq a offence punishable**
- C **with three-year imprisonment.**
- D **No error**

Correct Ans : B

Subject : **General English**

Q.No: 67 The following questions have two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.
2968856

Adding to a growing body of research cutting back on sweetened beverages it is now found that drinking sugary drinks may help lower blood pressure.

- A **for; all**
- B **sustaining; increased**
- C **against; lesser**
- D **supporting; fewer**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 68 The following questions have two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.
2968857

The blame game for the air tragedy is already in full with the authorities involved making attempts to for themselves.

- A **sway; defend**
- B **view; try**
- C **fledged; protect**
- D **swing; cover**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 69 **Directions:** Each question has a sentence with one word underlined. Identify the synonym of the underlined word from among the four alternatives and mark its number as answer.
2968876

The CEO's speech was replete with laudable achievements of the company.

- A **praiseworthy**
- B **questionable**
- C **deplorable**
- D **lamentable**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 70 In the following question, one part of the sentence may have an error. Find out which part of the sentence has an error and click the option corresponding to it. If the sentence is free from error, click the 'No error' option.
2969116

Impaired water quality results on significant social and economic costs to the modern world.

- A **Impaired water quality result**
- B **on significant social and economic**
- C **costs to the modern world.**
- D **No error**

Correct Ans : B

Subject : **General English**

Q.No: 71 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.
2969133

"Many happy returns of your birthday", we said to him.

- A **We greeted him on his birthday.**
- B **We said that many happy returns of your birthday.**
- C **We wished him many happy returns of his birthday.**
- D **We prayed for many happy returns of his birthday.**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 72 The following questions have two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.
2969142

The police in a car theft case within a matter of two hours of registration of the complaint.

- A **achieved; solving**
- B **victorious; catching**
- C **famed; arresting**
- D **succeeded; cracking**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 73 The following questions have two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.

2969143

The health ministry has approved major expansion of post-graduate seats in key departments of AIIMS to the severe of specialists across the country.

- A **address; dearth**
- B **correct; loss**
- C **improve; damage**
- D **rectify; limits**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 74 Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.

2969273

We didn't expect such a number of people to attend the concert.

- A **newly**
- B **long**
- C **large**
- D **public**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 75 In the following question a sentence is given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives choose the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech.

2969285

Jessica told Doctor that she hadn't known about the symptoms of tuberculosis the day before.

- A **Jessica said to Doctor, "I did not know about the symptoms of tuberculosis yesterday."**
- B **Jessica said to Doctor, "She had known about the symptoms of tuberculosis yesterday."**
- C **Jessica said to Doctor, "I did not know about the symptoms of tuberculosis tomorrow."**
- D **Jessica said to Doctor, "She did not know about the symptoms of tuberculosis today."**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 76 In the following question, a sentence has been given in Active voice/passive voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in passive/active voice and mark your answer.

2969584

My friend Rashmika should have cleaned the ground floor properly.

- A **The ground floor should have been properly cleaned by my friend Rashmika.**
- B **The ground floor should be cleaned properly by my friend Rashmika.**
- C **The ground floor would have to properly clean by my friend Rashmika.**
- D **The ground floor should have to be properly cleaned by my friend Rashmika.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 77 In the following question, a sentence has been given in Active voice/passive voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in passive/active voice and mark your answer.

2969585

Have you ever been bitten by a poisonous snake in your house?

- A **Did a poisonous snake ever bite you in your house?**
- B **Have you ever bitten a poisonous snake in your house?**
- C **Has a poisonous snake ever bitten you in your house?**
- D **Had a poisonous snake ever bitten you into your house?**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 78 In the following question, some parts of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.

- She left the place after thanked the man, and inviting him to her house for dinner.
- A **She left the place after thanked**
- B **the man, and inviting him**
- C **to her house for dinner.**
- D **No error**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 79 Select the synonym of the given word.

- Erroneous
- A **Gloomy**
- B **Mistaken**
- C **Utilize**
- D **Unsuitable**

Correct Ans : B

Subject : **General English**

Q.No: 80 In the following question, out of the four given options, select the one that best expresses the meaning of the idiom/phrase.

- It's brass monkeys outside
- A **Amicable**
- B **Responsive**
- C **Friendly**
- D **Frigid**

Correct Ans : D

Subject : **General English**

Q.No: 81 How many members participated in the first session of congress in 1885?

- 1885 के कांग्रेस के प्रथम अधिवेशन में कितने सदस्यों ने भाग लिया था?
- A **35**
- B **72**
- C **434**
- D **607**

Correct Ans : B

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 82 UNCTAD is located at which of the following places?
2969414

UNCTAD निम्नलिखित में से किस स्थान पर स्थित है?

Geneva

A

जिनेवा

Vienna

B

वियना

Paris

C

पेरिस

Rome

D

रोम

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 83 When among the following was the demonetization of Rs 500 and Rs 1000 notes?
2969415

निम्न में से 500 और 1000 रुपये के नोटों का विमुद्रीकरण कब हुआ था?

2015

A

2015

2016

B

2016

2017

C

2017

2018

D

2018

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 84 Which among the following rulers sent Greek Diplomat Megasthenes to India?
2969453

निम्नलिखित में से किस शासक ने यूनानी राजनयिक मेगस्थनीज को भारत भेजा था?

Alexander

A

अलेक्जेंडर

Seleucus I

B

सेल्यूकस I

Menander I

C

मेनेंडर I

Demeterius

D

डेमेटेरियस

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 85 Guru Nanak Dev was born in which year?
2969463

गुरु नानक देव का जन्म किस वर्ष में हुआ था?

1469

A

1469

1487

B

1487

1529

C

1529

1687

D

1687

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 86 When was the Indus Water Treaty signed between India and Pakistan?
2969523

भारत और पाकिस्तान के बीच सिंधु जल संधि पर हस्ताक्षर कब किया गया था?

1970

A

1970

1983

B

1983

1947

C

1947

1960

D

1960

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 87 What is the name of the innermost layer of the Earth?
2969524

पृथ्वी की सबसे भीतरी परत का क्या नाम है?

Core

A

कोर

Mantle

B

मेंटल

Crust

C

पर्पटी

D

Lithosphere

स्थलमंडल

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 88 Which of the following is related to the Part VI of the Indian Constitution?
2969534

निम्नलिखित में से कौन भारतीय संविधान के भाग VI से संबंधित है?

The Union

A

संघ

The States

B

राज्य

UPSC

C

संघ लोक सेवा आयोग

Fundamental Rights

D

मौलिक अधिकार

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 89 External affairs minister S Jaishankar unveiled a bust of Mahatma Gandhi in which country in July 2024?
2970029

विदेश मंत्री एस जयशंकर ने जुलाई 2024 में किस देश में महात्मा गांधी की प्रतिमा का अनावरण किया?

Laos

A

लाओस

China

B

चीन

Qatar

C

कतर

Japan

D

जापान

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 In July 2024, which of the following state government launched 'Goem Vinamulya Vij Yevjan' scheme to boost solar rooftop installation in state?
2970039

जुलाई 2024 में, निम्नलिखित में से किस राज्य सरकार ने राज्य में सौर रूफटॉप स्थापना को बढ़ावा देने के लिए 'गोएम विनामूल्य विज येवजन' योजना शुरू की?

Goa

A

गोवा

Gujarat

B

गुजरात

Maharashtra

C

महाराष्ट्र

Rajasthan

D

राजस्थान

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 India Ranks 6th at the World's Most Affordable Country for Immigrants in 2024 report, which country topped the list?
2970055

2024 की रिपोर्ट में आप्रवासियों के लिए दुनिया के सबसे किफायती देश में भारत छठे स्थान पर है, इस सूची में कौन सा देश शीर्ष पर है?

Thailand

A

थाईलैंड

Vietnam

B

वियतनाम

Indonesia

C

इंडोनेशिया

Philippines

D

फिलीपींस

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 92 How many out of the following water disputes Tribunal have been constituted to adjudicate inter-State River water disputes? (As of February 2023)
2970069

अंतर-राज्यीय नदी जल विवादों के निपटारे के लिए निम्नलिखित में से कितने जल विवाद न्यायाधिकरण गठित किए गए हैं? (फरवरी 2023 तक)

2

A

2

3

B

3

9

C

9

4

D

4

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 93 Who amongst the following won the Monaco Grand Prix 2024?
2970129

निम्नलिखित में से किसने मोनाको ग्रैंड प्रिक्स 2024 जीता?

Max Verstappen

A

मैक्स वरस्टापेन

Zhou Guanyu

B

झोउ गुआनयु

C

Sergio Perez

सर्जियो पेरेज़

Charles Leclerc

D

चार्ल्स लेक्लर

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 94 Which missile was successfully tested with MIRV technology in March 2024?

2970139

मार्च 2024 में MIRV तकनीक से किस मिसाइल का सफल परीक्षण किया गया था?

Agni-I

A

अग्नि-I

Agni-V

B

अग्नि-V

Trishul-II

C

त्रिशूल-II

Snake-II

D

स्नेक- II

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 95 Which team won the Ranji Trophy 2024 title?

2970154

रणजी ट्रॉफी 2024 का खिताब किस टीम ने जीता?

Himachal Pradesh

A

हिमाचल प्रदेश

Mumbai

B

मुंबई

Gujarat

C

गुजरात

Karnataka

D

कर्नाटक

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 96 Who won the Emilia Romagna Grand Prix 2024?

2970169

एमिलिया रोमग्ना ग्रैंड प्रिक्स 2024 किसने जीता?

Lando Norris

A

लैंडो नॉरिस

Sergio Perez

B

सर्जियो पेरेज़

Max Verstappen

C

मैक्स वस्टपेन

Zhou Guanyu

D

झोउ गुआनयू

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 97 'Krishna Rao Pandit' belongs to which of the following district of Madhya Pradesh?

2970426

कृष्ण राव पंडित का संबंध मध्यप्रदेश के निम्न में से किस जिले से है?

Khandwa

A

खंडवा

Ratlam

B

रतलाम

Gwalior

C

ग्वालियर

Sehore

D

सीहोर

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 98 Shaurya Smarak is located in which of the following district of Madhya Pradesh state?

2970436

शौर्य स्मारक मध्य प्रदेश राज्य के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

Jabalpur

A

जबलपुर

Bhopal

B

भोपाल

Indore

C

इंदौर

Betul

D

बैतूल

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 99 Chanderi a historical place is located in which of the following district of Madhya Pradesh?

2970451

चंदेरी एक ऐतिहासिक स्थान मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

Harda

A

हरदा

B

Balaghat

बालाघाट

Betul

C

बैतूल

Ashoknagar

D

अशोकनगर

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 100 Historical bagh caves are located in which of the following district of Madhya Pradesh?
2970466

ऐतिहासिक बाघ गुफाएँ मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित हैं?

Harda

A

हरदा

Datia

B

दतिया

Dhar

C

धार

Barwani

D

बड़वानी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**