



**MPESB 2024**  
**Pre-Nursing Selection Test (PNST) - 2024 and General Nursing and Midwifery**  
**Training Selection Test (GNMTST) 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

09 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

**Submit**

Q.No: 1 A hypermetropic person with a near point at a distance of 0.75 m wears glasses with a power of +2.5 D. What will be the new near point for  
 2972154 this person?

एक हाइपरमेट्रोपिक व्यक्ति जिसका निकट बिंदु 0.75 मीटर की दूरी पर है, +2.5 D पावर वाला चश्मा पहनता है। इस व्यक्ति के लिए नया निकट बिंदु क्या होगा?

**-0.75 m**

A

**-0.75 मीटर**

**-0.83 m**

B

**-0.83 मीटर**

**0.26 cm**

C

**0.26 सेमी**

**-0.26 m**

D

**-0.26 मीटर**

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 2 Two spheres carrying charges +6 $\mu$ C and +9 $\mu$ C, separated by a distance d, experiences a force of  
 2972171 repulsion F. When a charge of -3 $\mu$ C is given to both the sphere and kept at the same distance as before, the new force of repulsion is-

दो गोले, जिन पर आवेश +6 $\mu$ C और +9 $\mu$ C है, एक दूसरे से d दूरी पर हैं, और एक प्रतिकर्षण बल F अनुभव करते हैं। जब -3 $\mu$ C का आवेश दोनों गोलों को दिया जाये और पहले के समान दूरी पर रखा जाय तो नया प्रतिकर्षण बल है-

**3F**

A

**3F**

$\frac{F}{9}$

B

$\frac{F}{9}$

**F**

C

**F**

D

$\frac{F}{3}$

$$\frac{F}{3}$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 3 The self-inductance of a long solenoid cannot be increased by  
**2972195**

एक लम्बे सोलेनोइड का स्वप्रेरण बढ़ नहीं सकता है इससे

**Increasing its area of cross section.**

A

इसकी अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल बढ़ाने से

**Increasing its length.**

**B**

इसकी लम्बाई बढ़ाने से

**Changing the medium with greater permeability**

C

माध्यम को बदलते हुये अधिक भेद्यता के साथ

**Increasing the number of turns in it.**

D

इसमें चक्करो की संख्या बढ़ाने से

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 4 Three resistance P,Q,R each of  $2\Omega$  and an unknown resistance  $S$  form the four arms of a wheatstone bridge circuit. When a resistance of  $6\Omega$  is connected in parallel to  $S$  the bridge gets balanced. What is the value of  $S$ ?  
**2972210**

तीन प्रतिरोध P, Q, R प्रत्येक  $2\Omega$  और एक अज्ञात प्रतिरोध S व्हीटस्टोन सेतु सर्किट की चार भुजाएँ बनाते हैं। जब  $6\Omega$  का प्रतिरोध S के समान्तर क्रम में जोड़ा जाता है तो सेतु संतुलित हो जाता है। S का मान क्या है?

$2\Omega$

A

$2\Omega$

$3\Omega$

**B**

$3\Omega$

$6\Omega$

C

$6\Omega$

$1\Omega$

D

$1\Omega$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 5 In a moving coil galvanometer, the number of turns in the coil of effective area A is N, current I flows through it. The magnetic field is B. What will be the torque acting on the coil?  
**2972233**

एक चल कुण्डल धारामापी में प्रभावी क्षेत्र A की कुण्डली में फेरों की संख्या N होती है, इसमें I धारा प्रवाहित होती है। चुंबकीय क्षेत्र B है। कुण्डली पर कार्यरत बल आघूर्ण क्या होगा?

A

$NA^2B^2I$

- $NA^2B^2I$   
 $NABI^2$   
 B  
 $NABI^2$   
 $N^2ABI$   
 C  
 $N^2ABI$   
 NIAB  
 D  
 NIAB

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 6 What is the self inductance of a straight conductor?  
**2972254**

- एक सीधे चालक का स्वप्रेरकत्व क्या होता है?  
**Zero**  
 A  
 शून्य  
**Very large**  
 B  
 बहुत बड़ी  
**Infinity**  
 C  
 अनंत  
**Very small**  
 D  
 बहुत छोटी

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 7 A rectangular coil of length 0.12 m and width 0.1m having 50 turns of wire is suspended vertically in a uniform magnetic field of strength 0.2 weber /m<sup>2</sup>. The coil carries a current of 2A. If the plane of the coil is inclined at an angle of 30° with the direction of the field, the torque required to keep the coil in stable equilibrium will be  
**2972318**

- एक आयताकार कुण्डली जिसकी लम्बाई 0.12 मी. और चौड़ाई 0.1 मी. है। इसमें 50, तार के घूर्णन (टर्न) हैं, को एक एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र, जिसकी तीव्रता 0.2 वेबर/मी<sup>2</sup> है में ऊर्ध्वाधर लटका दिया जाता है। कुण्डली में 2A की धारा बहती है। यदि कुण्डली का तल, क्षेत्र की दिशा से 30° का कोण बनाता है तो घूर्णन के लिये आवश्यक बल, जो कुण्डली को स्थिर साम्यावस्था में रख सके, होगा –  
**0.20 Nm**  
 A  
**0.20 Nm**  
**0.24 Nm**  
 B  
**0.24 Nm**  
**0.12 Nm**  
 C  
**0.12 Nm**  
**0.15 Nm**  
 D

**0.15 Nm**

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 8 A bar magnet is held perpendicular to a uniform magnetic field. If the couple acting on the magnet is to be halved by rotating it, then the angle by which it is to be rotated is  
**2972333**

एक चुम्बक को एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र के लम्बवत् रखा गया है। यदि चुम्बक पर कार्य करने वाला युग्म को घुमाकर आधा कर दिया जाय, तो वह कोण बताईये जिससे इसको घुमाया गया है -

30°

**A**

30°

45°

**B**

45°

60°

**C**

60°

90°

**D**

90°

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 9 Resistance of a wire at 20°C is 20Ω and at 500°C is 60Ω. At what temperature its resistance is 25Ω?  
**2972368**

एक तार का प्रतिरोध 20°C पर 20Ω और 500°C पर 60Ω है। किस तापमान पर इसका प्रतिरोध 25Ω है?

160° C

**A**

160° C

250° C

**B**

250° C

100° C

**C**

100° C

80° C

**D**

80° C

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 10 A micro ammeter gives full scale deflection at 100 μA. Its resistance is 2KΩ. The resistance required to convert it to a voltmeter reading 1V is:  
**2972408**

एक माइक्रोमीटर,  $100\ \mu\text{A}$  पर फुल स्केल डिप्लेक्शन देता है। इसका प्रतिरोध  $2\text{K}\Omega$  है। इसको एक  $1\text{V}$  रीडिंग के वोल्टमीटर में बदलने के लिये आवश्यक प्रतिरोध है

1  $\text{k}\Omega$  in series

A

श्रेणी में 1  $\text{k}\Omega$

8  $\text{k}\Omega$  in series

B

श्रेणी में 8  $\text{k}\Omega$

1  $\text{k}\Omega$  in parallel

C

समांतर में 1  $\text{k}\Omega$

8  $\text{k}\Omega$  in parallel

D

समांतर में 8  $\text{k}\Omega$

Correct Ans : B

Subject : **Physics**

Q.No: 11 If n is the orbit number of the electron in a hydrogen atom, the correct statement among the following is-  
**2972474**

यदि एक हाइड्रोजन परमाणु में n इलेक्ट्रॉन का कक्ष क्रमांक है, तो निम्नलिखित में से सही कथन है-

**Electron energy increases as n increases**

A

जैसे ही n बढ़ता है तो इलेक्ट्रॉन की ऊर्जा बढ़ती है

Hydrogen emits infrared rays from the electron transition from  $n = \infty$  to  $n = 1$

B

$n = \infty$  से  $n = 1$  के इलेक्ट्रॉन स्थानांतर में हाइड्रोजन इन्फ्रारेड किरणें उत्सर्जित होती हैं

**Electron energy is zero for  $n = 1$**

C

**$n = 1$**  के लिए इलेक्ट्रॉन ऊर्जा शून्य है

Electron energy varies as  $n^2$

D

$n^2$  के साथ इलेक्ट्रॉन ऊर्जा परिवर्तित होती है

Correct Ans : A

Subject : **Physics**

Q.No: 12 X rays are.  
**2972490**

x - किरणें हैं

**Stream of electrons**

A

इलेक्ट्रान की लहरें

**Stream of positively charged particles**

B

घनात्मक रूप से आपेक्षित कणों की लहरें

**Electromagnetic radiations of high frequency**

C

उच्च आवृत्ति की विद्युत चुम्बकीय विकिरण

D

**Stream of uncharged particles**

अनआवेशित कणों की लहरें

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 13 What is the magnetic meridian?  
**2972511**

चुंबकीय याम्योत्तर क्या है?

**Point**

A

बिन्दु

**Horizontal plane**

B

क्षैतिज तल

**Vertical plane**

**C**

ऊर्ध्वाधर तल

**Line along N-S**

D

**N-S के अनुदिश रेखा**

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 14 Calculate Electric dipole moment of two equal and opposite polarity charges of  $13.6 \times 10^{-3}$  C separated by a distance of 10 m?  
**2972531**

10 मीटर की दूरी से अलग  $13.6 \times 10^{-3}$  C के दो समान और विपरीत ध्रुवीय आवेशों के विद्युत द्विध्रुवीय आघूर्ण की गणना करें?

$13.6 \times 10^{-3}$  coulomb.meter

A

$13.6 \times 10^{-3}$  कूलॉम मीटर

$136 \times 10^{-3}$  coulomb.meter

B

$136 \times 10^{-3}$  कूलॉम मीटर

$1.36 \times 10^{-3}$  coulomb.meter

**C**

$1.36 \times 10^{-3}$  कूलॉम मीटर

$0.36 \times 10^{-3}$  coulomb.meter

D

$0.36 \times 10^{-3}$  कूलॉम मीटर

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 15 When an object is connected to the earth, there is a flow of electrons from the earth into the body. This means the body is-  
**2972532**

जब किसी वस्तु को पृथ्वी से जोड़ा जाये तो पृथ्वी से वस्तु की ओर इलेक्ट्रॉन का प्रवाह होता है। इसका तात्पर्य है कि वस्तु-

**uncharged**

A

अनावेशित है

**B**

**charged positively**

धनावेशित है  
charged negatively

C

ऋणावेशित है  
an insulator

D

कुचालक है

Correct Ans : B

Subject : Physics

Q.No: 16 A p-n photodiode is fabricated from a semiconductor with a band gap of 2.5 eV. The signal wavelength is-  
2972564

एक अर्द्धचालक जिसका बैंड गैप 2.5 eV है, में से p-n फोटोडायोड को निकाला जाता है, एक तरंगदैर्घ्य है-  
6000 Å

A

6000 Å  
6000 nm

B

6000 nm  
4000 nm

C

4000 nm  
5000 Å

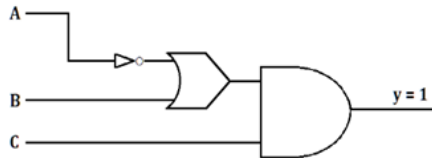
D

5000 Å

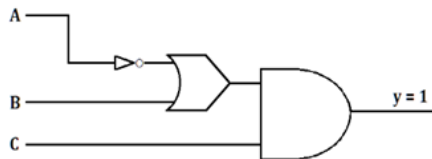
Correct Ans : D

Subject : Physics

Q.No: 17 For getting output  $y = 1$ , Value of A, B and C should be  
2972740



आउटपुट  $y = 1$  प्राप्त करने के लिये A, B व C के मान क्या होंगे?



A = 0 B = 1 C = 0

A

A = 0 B = 1 C = 0  
A = 1 B = 0 C = 1

B

A = 1 B = 0 C = 1  
A = 1 B = 1 C = 0

C

A = 1 B = 1 C = 0

$$A = 0 \quad B = 1 \quad C = 1$$

**D**

$$A = 0 \quad B = 1 \quad C = 1$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 18 What is the neutral particle found in a nucleus alongside protons?  
**2972788**

नाभिक में प्रोटॉन के साथ पाया जाने वाला न्यूट्रल कण कौन सा है?

**Electron**

A

इलेक्ट्रॉन

**Neutrino**

B

न्यूट्रिनो

**Neutron**

**C**

न्यूट्रॉन

**Positron**

D

पॉज़िट्रॉन

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 19 If radius of Hydrogen atom in it's first orbit is  $0.53 \text{ \AA}$ , then what will be it's radius in 3rd orbit.  
**2972789**

यदि हाइड्रोजन अणु की प्रथम कक्षा में त्रिज्या  $0.53 \text{ \AA}$  है, तो तीसरी कक्षा में त्रिज्या होगी-

$4.77 \text{ \AA}$

**A**

$4.77 \text{ \AA}$

$2.12 \text{ \AA}$

B

$2.12 \text{ \AA}$

$1.59 \text{ \AA}$

C

$1.59 \text{ \AA}$

$2.12 \text{ \AA}$

D

$2.12 \text{ \AA}$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 20 What is the ratio of hydrogen atom's radius in 2nd excited state to 1st excited state?  
**2972796**

हाइड्रोजन अणु के लिये द्वितीय उत्तेजित अवस्था एवं प्रथम उत्तेजित अवस्था में त्रिज्याओं का अनुपात क्या होगा?

**4 : 1**

A



- 4 : 1**
- 2 : 1**
- B
- 2 : 1**
- 9 : 4**
- C
- 9 : 4**
- 3 : 2**
- D
- 3 : 2**
- Correct Ans : **C**
- Subject : **Physics**

Q.No: 21 Orlon is formed by polymerisation of:  
**2970853**

- ऑरलॉन निम्नलिखित में से किस यौगिक के बहुलकीकरण से बनता है:
- Vinyl chloride**
- A
- वाइनिल क्लोराइड
- Tetrafluoroethylene**
- B
- टेट्राफ्लुओरोएथिलीन
- Acrylonitrile**
- C
- एक्रिलोनाइट्राइल
- Styrene**
- D
- स्टाइरीन
- Correct Ans : **C**
- Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 Which of the following contains 42% fructose, 50% glucose, 6% maltose and 2% maltotriose?  
**2970871**

- निम्नलिखित में से किसमें 42% फ्रुक्टोज, 50% ग्लूकोज, 6% माल्टोज और 2% माल्टोट्रोज होता है?
- Glucose Isomerase**
- A
- ग्लूकोज आइसोमेरेज़
- Lipase**
- B
- लाइपेस
- Acrylamide**
- C
- एक्रिलामाइड
- Fructose**
- D
- फ्रुक्टोज
- Correct Ans : **A**
- Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 Nitration of acetanilide followed by hydrolysis gives :  
**2970909**

एसिटानिलाइड के नाइट्रेशन के बाद हाइड्रोलिसिस देता है:

- o-Nitroaniline**
- A
- o-नाइट्रो ऐनिलीन**
- p-Nitroaniline**
- B
- p-नाइट्रो ऐनिलीन**
- o & p-Nitroaniline**
- C
- o व p-नाइट्रो ऐनिलीन**
- o-Nitroanilinium ion**
- D
- o-नाइट्रो ऐनिलीनियम आयन**

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 24 The complex compound  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_3\text{NO}_2\text{ClCN}]$  is named as –  
2970921

- जटिल यौगिक  $\text{Co}(\text{NH}_3)_3\text{NO}_2\text{ClCN}$  का नाम है -
- TriammineChlorocyanonitro cobalt (III)**
- A
- ट्राईएमीनक्लोरोसायनोनाइट्रो कोबाल्ट (III)**
- Nitrochlorocyanotriammine cobalt (III)**
- B
- नाइट्रोक्लोरोसायनोट्राईएमीन कोबाल्ट (III)**
- Cyanonitrochlorotriammine cobalt (III)**
- C
- सायनोनाइट्रोक्लोरोट्राईएमीन कोबाल्ट (III)**
- Triamminenitrochlorocyano cobalt (III)**
- D
- ट्राईएमीन नाइट्रोक्लोरोसायनो कोबाल्ट (III)**

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 25 The co-ordination number of Cr in the complex ion  $[\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$  is–  
2970940

- $[\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_6]^{3+}$  संकुल आयन में Cr की समन्वय संख्या है -
- 0**
- A
- 0**
- 3**
- B
- 3**
- 6**
- C
- 6**
- 2**
- D
- 2**

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 26 For conversion of alkyl halide into 1° amines with same number of carbon atoms  
**2970958** which of the following methods is most appropriate?

ऐल्किल हैलाइड को कार्बन परमाणुओं की समान संख्या वाले 1° ऐमीनों में बदलने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी विधि सर्वाधिक उपयुक्त है?

**Reaction with ammonia**

A

अमोनिया के साथ प्रतिक्रिया

**Sandmeyer reaction**

B

सैंडमेयर प्रतिक्रिया

**Hoffman bromamide reaction**

C

हॉफमैन ब्रोमामाइड प्रतिक्रिया

**Gabriel phthalimide synthesis**

D

गेब्रियल थैलिमाइड संश्लेषण

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 For isotonic solutions \_\_\_\_\_ should be same.  
**2971080**

आइसोटोनिक विलयनों के लिए \_\_\_\_\_ समान होना चाहिए।

**Temperature**

A

तापमान

**Pressure**

B

दाब

**Volume**

C

आयतन

**Viscosity**

D

स्थानता

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 In the industrial preparation of ethanol from starch by fermentation processes, a small amount of inferior liquor called "fusel oil" is obtained, This is chemically a mixture of.  
**2971100**

किण्वन विधि द्वारा स्टार्च से एथेनॉल के निर्माण में कुछ मात्रा में एक द्रव जिसे "फ्यूजेल तेल" कहते हैं, प्राप्त होता है। यह किसका रासायनिक मिश्रण होता है?

**Propyl alcohol, isobutyl alcohol active amyl alcohol and excess of isopentyl alcohol**

A

प्रोपिल ऐल्कोहॉल, आइसोब्यूटिल ऐल्कोहॉल, सक्रिय ऐमिल ऐल्कोहॉल और आइसोपेन्टिल ऐल्कोहॉल के आधिक्य का

**Propyl alcohol, isopropyl alcohol and isopentyl alcohol**

B

प्रोपिल ऐल्कोहॉल, आइसोप्रोपिल ऐल्कोहॉल और आइसोपेन्टिल ऐल्कोहॉल का

**Methanol, ethanol and 1-propanol**

C

मेथेनॉल, एथेनॉल और 1-प्रोपेनॉल का

D

**Methanal + ethanal + propanal**

मेथेनैल, एथेनॉल और प्रोपेनैल का

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 Choose incorrect statement regarding electrolysis.

**2971161**

विद्युत अपघटन के संबंध में गलत कथन चुनें।

**Decomposition of electrolyte takes place by passing electricity.**

A

विद्युत प्रवाहित करने से विद्युत अपघट्य का अपघटन होता है।

**Electricity is passed through aqueous solution or molten state containing electrolyte**

B

आवेश को विद्युत अपघट्य युक्त जलीय विलयन या पिघली हुई अवस्था से गुजारा जाता है

**Chemical reaction takes place at electrodes.**

C

इलेक्ट्रोड पर एक रासायनिक प्रतिक्रिया होती है।

**Decomposition of electrolyte takes place by raising temperature by providing heat**

D

विद्युत अपघट्य का अपघटन ऊष्मा प्रदान करके तापमान बढ़ाने से होता है

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30 Match the correct option

**2971176**

(i) Dry cell	(a) Calculators
(ii) lead storage battery	(b) automobiles and inverters
(iii) Ruben-mallory cell	(c) $\text{NH}_4\text{Cl}$ and $\text{ZnCl}_2$
(iv) Nicad cells	(d) Mercury oxide and KOH

सही विकल्पों का मिलान करें।

(i) ड्राई सेल	(a) कैलकुलेटर
(ii) लीड स्टोरेज बैटरी	(b) ऑटोमोबाइल और इनवर्टर
(iii) रुबेन-मैलौरी कोशिका	(c) $\text{NH}_4\text{Cl}$ और $\text{ZnCl}_2$
(iv) निकैड कोशिकाएं	(d) मरकरी ऑक्साइड और KOH

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

A

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

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

B

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

C

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

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

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

D

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

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 The most common ore of copper is-  
**2971237**

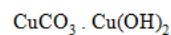
कॉपर का सर्वाधिक सामान्य अयस्क है -



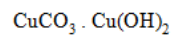
A



**B**



C



D



Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 32 Lanthanoid contraction implies-  
**2971250**

लैन्थेनाइड संकुचन से

**Decrease in density**

A

घनत्व में कमी होती है

**Decrease in mass**

B

द्रव्यमान में कमी होती है

**Decrease in ionic radii**

**C**

आयनिक त्रिज्या में कमी होती है

**Decrease in radioactivity**

D

रेडियोएक्टिवता में कमी होती है

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 33 The lanthanide contraction is responsible for the fact that -  
**2971251**

लेन्थेनाइड संकुचन किसके लिये उत्तरदायी है-

**Zr and Y have almost the same radius**

A

**Zr व Y की लगभग समान त्रिज्या**

**Zr and Nb have similar oxidation state**

B

**Zr व Nb की समान ऑक्सीकरण अवस्था**

**Zr and Hf have almost the same radius**

C

**Zr व Hf की लगभग समान त्रिज्या**

**Zr and Zn have the same oxidation state**

D

**Zr व Zn की समान ऑक्सीकरण अवस्था**

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 34 Which of the following is not an actinide?  
**2971270**

निम्न में से कौन एक एक्टिनाइड नहीं है?

**Curium**

A

**क्यूरियम**

**Californium**

B

**कैलिफोर्निया**

**Uranium**

C

**यूरेनियम**

**Terbium**

D

**टर्बियम**

Correct Ans : D

Subject : **Chemistry**

Q.No: 35 Which of the following ion pairs is one in which both the ions have unpaired electrons?  
**2971281**

निम्नलिखित में से कौन सा आयन युग्म वह है जिसमें दोनों आयनों में अयुग्मित इलेक्ट्रॉन होते हैं?

**Cr<sup>3+</sup>, Co<sup>2+</sup>**

A

**Cr<sup>3+</sup>, Co<sup>2+</sup>**

**Sc<sup>3+</sup>, Cr<sup>3+</sup>**

B

**Sc<sup>3+</sup>, Cr<sup>3+</sup>**

**Cu<sup>+</sup>, Fe<sup>3+</sup>**

C

**Cu<sup>+</sup>, Fe<sup>3+</sup>**

**Mn<sup>2+</sup>, Cu<sup>+</sup>**

D

**Mn<sup>2+</sup>, Cu<sup>+</sup>**

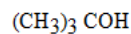
Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

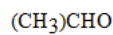
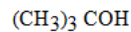
Q.No: 36 Which of the following is an isomer of diethyl ether?

**2971295**

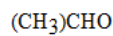
निम्न में डाइएथिल ईथर का समावयवी कौन सा है?



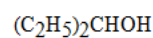
**A**



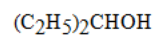
B



C



D



Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 37 In the reaction of phenol with  $\text{CHCl}_3$  and aqueous  $\text{NaOH}$  at 343 K, the electrophile attacking the ring is:

**2971353**

343 K पर  $\text{CHCl}_3$  और जलीय  $\text{NaOH}$  के साथ फिनोल की प्रतिक्रिया में, रिंग पर हमला करने वाला इलेक्ट्रोफाइल कौन सा है:



A



**B**



C



D



Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

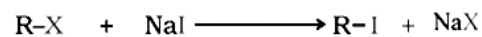
Q.No: 38 Which of the following represents the Finkelstein reaction?

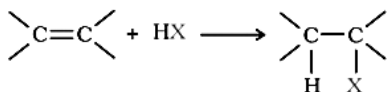
**2971370**

निम्नलिखित में से कौन फिकेलस्टीन प्रतिक्रिया का प्रतिनिधित्व करता है?

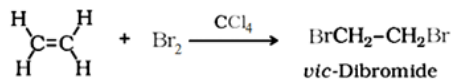
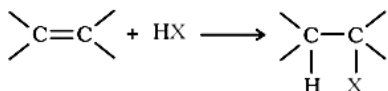


**A**

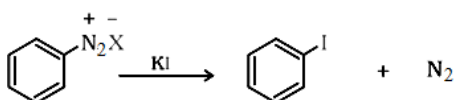
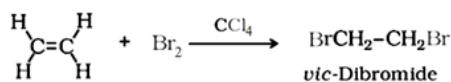




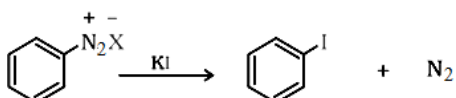
B



C



D



Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 39 According to valence bond theory, what is the hybridization and magnetic behavior of **2971371**  $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$ ?

संयोजकता बंधन सिद्धांत के अनुसार,  $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$  का संकरण और चुंबकीय व्यवहार क्या है?

$sp^3$ , paramagnetic

A

$sp^3$ , अनुचुंबकीय

$dsp^2$ , diamagnetic

B

$dsp^2$ , प्रति-चुंबकीय

$sp^3d^2$ , paramagnetic

C

$sp^3d^2$ , अनुचुंबकीय

$d^2sp^2$ , diamagnetic

D

$d^2sp^2$ , प्रति-चुंबकीय

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 40 Which of the following is a double salt? **2971383**

निम्नलिखित में से कौन सा दोहरा नमक (डबल साल्ट) है?

A

Potassium ferricyanide  $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$



पोटेशियम फेरिसाइनाइड  $K_3[Fe(CN)_6]$

Mohr's salt  $FeSO_4(NH_4)_2SO_4 \cdot 6H_2O$

**B**

मोहर का नमक (Mohr's salt)  $FeSO_4(NH_4)_2SO_4 \cdot 6H_2O$

Nickel tetracarbonyl  $Ni(CO)_4$

**C**

निकेल टेट्राकार्बोनिल  $Ni(CO)_4$

Sodium chloride (NaCl)

**D**

सोडियम क्लोराइड (NaCl)

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 41 In monocots, male gametophyte is \_\_\_\_\_.  
**2971502**

एकबीजपत्री में नर युग्मकोद्भिद \_\_\_\_\_ होता है।

**Microspore**

**A**

सूक्ष्मबीजाणु

**Megaspore**

**B**

मेगास्पोर

**Tetrad**

**C**

टेट्राद

**Nucellus**

**D**

न्यूसेलस

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 42 The condition of maturation of anther and stigma of same flower simultaneously is called:  
**2971530**

एक पुष्प के परागकोष तथा वर्तिकाग्र का साथ-साथ परिपक्व होने वाली स्थिति को कहते हैं

**Geitonogamy**

**A**

जीटोनोगेमी

**Xenogamy**

**B**

जीनोगेमी

**Allogamy**

**C**

एलोगेमी

**Homogamy**

**D**

समकाल परिपक्वता

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 43 Cowper's glands are present in \_\_\_\_\_.  
**2971544**

काउपर की ग्रंथियाँ \_\_\_\_\_ में मौजूद होती हैं।

**Female mammals**

A

मादा स्तनधारी

**Male mammals**

B

नर स्तनधारी

**Both female mammals and male mammals**

C

मादा स्तनधारी और नर स्तनधारी दोनों

**None of the given options**

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 44 Which one of the following is not the function of placenta?  
**2971571**

निम्नलिखित में से कौन-सा प्लेसेंटा का कार्य नहीं है?

**Transportation of RBC from mother blood to foetus**

A

मातृ रक्त से भ्रूण तक RBC का परिवहन

**Facilitates removal of carbon dioxide and waste material from embryo**

B

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

**Facilitates supply of oxygen and nutrients to embryo.**

C

भ्रूण को ऑक्सीजन और पोषक तत्वों की आपूर्ति को सुगम बनाता है

**Secretion of estrogen**

D

एस्ट्रोजन का स्राव

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 45 The yellowish coloured milk secreted from the breast shortly after the birth of the baby is called \_\_\_\_\_.  
**2971604**

बच्चे के जन्म के तुरंत बाद स्तन से निकलने वाले पीले रंग के दूध को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Primary milk**

A

प्राथमिक दूध

**Lactogen**

B

लैक्टोजेन

**Toned Milk**

C

टोंड दूध

**Colostrum**

D

कोलोस्ट्रम

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 Vitelline membrane is \_\_\_\_\_ egg membrane.  
**2971636**

विटलाइन झिल्ली \_\_\_\_\_ अंडे की झिल्ली होती है।

**Tertiary**

A

तृतीयक

**Fertilization**

B

निषेचन

**Secondary**

C

माध्यमिक

**Primary**

**D**

प्राथमिक

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 47 In a growing population of country:  
**2971665**

देश की बढ़ती आबादी में:

**Pre-reproductive individuals are less than the reproductive individuals.**

A

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

**Reproductive and pre-reproductive individuals are equal in number.**

B

प्रजनन और पूर्व प्रजनन व्यक्ति संख्या में बराबर हैं

**Reproductive individuals are less than the post-reproductive individuals.**

C

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

**Pre-reproductive individuals are more than the reproductive individuals.**

**D**

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

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 48 A national-level approach to build up a reproductively healthy society was taken up in our country in:  
**2971666**

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

**1990s**

A

**1990s**

**1980s**

B

**1980s**

**1960s**

C

**1960s**

**1950s**

**D**

**1950s**

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 49 Birth control measure should be:  
**2971669**

जन्म नियंत्रण उपाय होना चाहिए:

**Easily available and cheaper**

**A**

आसानी से उपलब्ध और सस्ता

**Effective and with the side effect**

**B**

प्रभावी और दुष्प्रभाव के साथ

**Luxurious**

**C**

शान शौकत

**Interference with sexual desire**

**D**

यौन इच्छा के साथ हस्तक्षेप

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 50 If a pea plant is represented by  $Rr$ , what type of information is obtained?  
**2971705**

यदि मटर के पौधे को  $Rr$  द्वारा निरूपित किया जाता है, तो किस प्रकार की जानकारी प्राप्त होती है?

**Phenotypic**

**A**

प्ररूपी

**Genotypic**

**B**

जीनोटाइपिक

**Both Phenotypic and Genotypic**

**C**

प्ररूपी और जीनोटाइपिक दोनों

**About number of chromosomes**

**D**

गुणसूत्रों की संख्या के बारे में

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 51 Hybrid vigour is induced by \_\_\_\_\_.  
**2971720**

हाइब्रिड शक्ति \_\_\_\_\_ से प्रेरित होती है।

**Clonal selection**

**A**

क्लोनल चयन

**Crossing of plant**

**B**

पौधे का क्रॉसिंग

**Crossing two plants**

**C**

दो पौधों का क्रॉसिंग

**Species differentiation**

**D**

प्रजाति भेदभाव

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 52 Who discovered transformation?  
**2971745**

परिवर्तन की खोज किसने की?

**Griffith**

**A**

ग्रिफ़िथ

**Meselson and Stahl**

B

मेसेल्सन और स्टाहल

**Watson and Crick**

C

वाटसन और क्रिक

**Hershey and Chase**

D

हर्षे और चेस

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 53 The two polynucleotide chain in DNA are:  
**2971750**

DNA की दो पालिन्यूक्लिओटाइड श्रृंखलाएं कैसी होती हैं:

**Semiconservative**

A

अर्धसंरक्षी

**Parallel**

B

समांतर

**Discontinuous**

C

असंतत

**Antiparallel**

**D**

प्रतिसमांतर

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 54 Out of the 36 Biodiversity Hotspots in the world, how many are there in India as of January 2021?  
**2971898**

जनवरी 2021 तक विश्व के 36 जैव विविधता हॉटस्पॉट में से कितने भारत में हैं?

**3**

A

**3**

**4**

**B**

**4**

**5**

C

**5**

**6**

D

**6**

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 55 Which of the following group exhibit more species diversity-  
**2971908**

निम्न में से कौन सबसे अधिक जातीय विविधता दिखाता-

**Algae**

A

शैवाल

**Fungi**

B

कवक

**Bryophytes**

C

ब्रायोफाइट्स

**Gymnosperms**

D

जिम्नोस्पर्म्स

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 56 The question below consists of two statements namely, Assertion (A) and Reason (R). Read them and choose the correct option for selecting the correct answer.  
**2972046**

**Assertion (A):** The transcription and translation may be coupled in bacteria.

**Reason (R):** The mRNA in bacteria requires processing.

नीचे दिए गए प्रश्न में दो कथन हैं, अर्थात् अभिकथन (A) और कारण (R)। उन्हें पढ़ें और सही उत्तर चुनने के लिए सही विकल्प चुनें।

**अभिकथन (A):** बैक्टीरिया में अनुलेखन (ट्रांसक्रिप्शन) और अनुवाद (ट्रांसलेशन) युग्मित हो सकते हैं।

**कारण (R):** बैक्टीरिया में एमआरएनए को प्रसंस्करण की आवश्यकता होती है।

**Both Assertion and Reason are correct and Reason is the correct explanation for assertion.**

A

अभिकथन और कारण दोनों सही हैं और कारण, अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

**Assertion is correct but reason is incorrect.**

B

अभिकथन सही है लेकिन कारण गलत है।

**Both Assertion and Reason are correct but reason is not the correct explanation for assertion.**

C

अभिकथन और कारण दोनों सही हैं लेकिन कारण, अभिकथन का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

**Assertion is incorrect but reason is correct.**

D

अभिकथन गलत है लेकिन कारण सही है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 57 Which of the following is a characteristic feature of tRNA?  
**2972075**

निम्नलिखित में से कौन सा tRNA(ट्रांसफर आरएनए) की एक विशिष्ट विशेषता है?

**It has a clover-leaf like structure.**

A

इसकी संरचना तिपतिया घास के पत्ते जैसी होती है।

**It is the largest of the RNAs**

B

यह आरएनए में सबसे बड़ा है।

C

**Anticodon loop is absent.**

एटिकोडन लूप अनुपस्थित है।

**DHU arm absent.**

D

डीएचयू आर्म अनुपस्थित है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 58 What term best describes the process by which different species in a given geographic area starting from a single point and radiating to other habitats?  
**2972076**

कौन-सा शब्द उस प्रक्रिया का सबसे अच्छा वर्णन करता है जिसके द्वारा किसी दिए गए भौगोलिक क्षेत्र में विभिन्न प्रजातियां एक ही बिंदु से शुरू होकर अन्य आवासों में फैलती हैं?

**Adaptive radiation**

**A**

अनुकूली विकिरण

**Parallel evolution**

B

समानांतर विकास

**Migration**

C

माइग्रेशन

**Natural selection**

D

प्राकृतिक चयन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 59 The site of fertilization in humans is –  
**2972091**

मनुष्यों में निषेचन का स्थल है –

**uterus**

A

गर्भाशय

**ovary**

B

अंडाशय

**fallopian tube**

C

फैलोपियन ट्यूब

**vagina**

D

योनि

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 60 The first discovered antibiotic was –  
**2972119**

प्रथम खोजा गया एंटीबायोटिक था –

**Amoxicillin**

A

एमोक्सिसिलिन

**B**

**Penicillin**

पेनिसिलिन

**Ampicillin**

C

एम्पीसिलीन

**Tetracycline**

D

टेट्रासाइक्लिन

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.  
**2968505**

A number of girls is helping us to raise funds for the charitable event.

A **A number of girls**

**B is helping us to raise funds for**

C **the charitable event.**

D **No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 62 Select the meaning of the given idiom.  
**2968628**

To leave someone in the lurch

A **To take rest**

B **To steal something valuable**

C **To put someone at ease**

**D To desert someone in his difficulties**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 63 Choose the correct option to complete the following sentence.  
**2968716**

The Review Officer urged his assistant \_\_\_\_\_ and follow his directions carefully.

A **to being punctual**

**B to be punctual**

C **being to punctual**

D **to have punctual**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 64 In the following question, 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.  
**2968729**

You are disturbing me.

A **I have been disturbed by you.**

**B I am being disturbed by you.**

C **I get disturbed by you.**

D **I am get disturbed by you.**

Correct Ans : **B**

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.

- Two successive statements by U.S. President Barack Obama within nine days on the issue of shrinking religious tolerance in India have created a flutter.
- A **Two successive statements by U.S. President Barack Obama**  
B **within a span of nine days on the issue**  
C **of shrinking religious tolerance in India have created a flutter.**  
D **No error.**

Correct Ans : D

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.

- Article 370 from the Constitution is the current bedrock of the constitutional relationship between Jammu and Kashmir and the rest of India.
- A **Article 370 from the Constitution**  
B **is the current bedrock of the constitutional relationship**  
C **between Jammu and Kashmir and the rest of India.**  
D **No error**

Correct Ans : A

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.

- The actress, wearing a dark grey suit and open necked shirt, at ..... the proceedings looking nervous throughout, occasionally frowning as her lawyer ..... with the judge.
- A **through; spoke**  
B **on; argued**  
C **for; addressed**  
D **with; discussed**

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.

- It was an excellent social evening with people from all ..... of life getting a chance to let their hair .....
- A **areas; drop**  
B **realms; fly**  
C **arena; undone**  
D **walks; down**

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.

- The author's writing style is characterized by its pithiness.
- A **verbosity**  
B **succinctness**  
C **wordiness**  
D **brevity**

Correct Ans : D

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  
**2969117** corresponding to it. If the sentence is free from error, click the 'No error' option.

They ultimately gave me three options, of which, I liked the former the most.

- A **They ultimately gave**
- B **me three options, of which**
- C **I liked the former the most.**
- D **No error**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 71 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  
**2969118** option corresponding to it.

We have decided to give the students a ten-minutes break after each task.

- A **We have decided**
- B **to give the students**
- C **a ten-minutes break**
- D **after each task.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 72 In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which  
**2969134** best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

Shanker said to his friend, "Look out! There is a snake behind you."

- A **Shanker told his friend to look out as there was a snake behind him.**
- B **Shanker exclaimed to his friend with surprise that there was a snake behind him.**
- C **Seeing a snake behind him, Shanker asked his friend to look out.**
- D **Shanker warned his friend that there was a snake behind him.**

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  
**2969144** best fits the meaning of the sentence as a whole.

With the ..... wedding season, people are leaving no stone unturned to make their wedding cards .....

- A **prolonged; beyond**
- B **ongoing; special**
- C **instant; great**
- D **sudden; while**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 74 The following questions have two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that  
**2969145** best fits the meaning of the sentence as a whole.

The tourism data ..... that Indians are ..... the biggest spenders while on holidays.

- A **says; within**
- B **reveal; amongst**
- C **proclaims; between**
- D **states; surrounded**

Correct Ans : **B**

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.  
**2969274**

While the other kids played, we stared \_\_\_\_\_ out of the window.

- A miserably**
- B foolish**
- C lazy**
- D silent**

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.  
**2969286**

Chris Hemsworth said, "All dressed up and nowhere to go."

- A Chris Hemsworth says that all had been dressed up and nowhere to go.**
- B Chris Hemsworth has said that all were dressed up with nowhere to go.**
- C Chris Hemsworth says that all were dressing up and nowhere to go.**
- D Chris Hemsworth said that all dressed up and nowhere to go.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 77 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.  
**2969601**

The cookery show jury consist (1)/ of several well known cooks who have (2)/ won a lot of critical praise. (3)/ No error (4)

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

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 78 Select the synonym of the given word.  
**2969757**

Diminish

- A Disappear**
- B Diverse**
- C Decline**
- D Disclose**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 79 Select the synonym of the given word.  
**2969758**

Consent

- A Significance**
- B Permission**
- C Proposal**
- D Opportunity**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 80 Select the word which means the same as the following group of the words.

2969796

An intense fondness for flowers

- A **Anthomania**
- B **Dromomania**
- C **Nostomania**
- D **Phagomania**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 81 Sonal Mansingh is associated with which of the following?

2969386

सोनल मानसिंह निम्न में से किससे सम्बंधित हैं?

**Painting**

A

चित्रकारी

**Astrologer**

B

ज्योतिषी

**Classical Dancer**

C

शास्त्रीय नृत्य

**Classical Singer**

D

शास्त्रीय गायन

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 82 'Nirmal painting' belongs to which of the following state?

2969416

'निर्मल चित्रकला' निम्न में से किस राज्य से संबंधित है?

**Orissa**

A

उड़ीसा

**Bihar**

B

बिहार

**Telangana**

C

तेलंगाना

**Tripura**

D

त्रिपुरा

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 83 Maqbool Fida Husain was an Indian artist known for \_\_\_\_\_.

2969417

मकबूल फ़िदा हुसैन एक भारतीय कलाकार थे जो \_\_\_\_\_ के लिए जाने जाते थे।

**Singing**

A

गायन

B

**Paintings**

चित्रकारी

**Freedom fighter**

C

स्वतंत्रता सेनानी

**Football**

D

फुटबॉल

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 84 Which of the following rulers built Charminar?

**2969464**

निम्नलिखित में से किस शासक ने चारमीनार का निर्माण करवाया था?

**Mohammed Quli Qutab Shah**

**A**

मोहम्मद कुली कुतुब शाह

**Nizamia Unani**

B

निज़ामिया यूनानी

**Shah Jahan**

C

शाहजहाँ

**Sher Shah Suri**

D

शेर शाह सूरी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 85 Where is the headquarters of the Indian Banks' Association situated?

**2969494**

भारतीय बैंक संघ (इंडियन बैंक्स एसोसिएशन) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

**Kolkata**

A

कोलकाता

**Delhi**

B

दिल्ली

**Mumbai**

**C**

मुंबई

**Chennai**

D

चेन्नई

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 86 Which of the following time duration matches with the reign of Sher Shah Suri?

**2969525**

निम्नलिखित में से कौन सी समय अवधि शेर शाह सूरी के शासनकाल से मेल खाती है?

**A**

**1526-30**

**1526-30**

**1530-35**

B

**1530-35**

**1540-45**

C

**1540-45**

**1556-61**

D

**1556-61**

Correct Ans : C

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 87 The first Battle of Panipat took place in which year?

**2969526**

पानीपत का प्रथम युद्ध किस वर्ष हुआ था ?

**1526**

A

**1526**

**1629**

B

**1629**

**1656**

C

**1656**

**1576**

D

**1576**

Correct Ans : A

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 88 Which of the following articles of the Indian Constitution is related to the Right against Exploitation?

**2969535**

भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद शोषण के विरुद्ध अधिकार से संबंधित है?

**Article 23 & 24**

A

**अनुच्छेद 23 एवं 24**

**Article 25**

B

**अनुच्छेद 25**

**Article 26**

C

**अनुच्छेद 26**

**Article 27**

D

**अनुच्छेद 27**

Correct Ans : A

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 89 Who has been appointed as the new CMD of SIDBI in July 2024?

**2970040**

जुलाई 2024 में SIDBI के नए CMD के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

**Rajat Verma**

A

रजत वर्मा

**Manoj Mittal**

B

मनोज मिश्र

**Amitabh Chaudhry**

C

अमिताभ चौधरी

**Sandeep Bakhshi**

D

संदीप बख्शी

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 Which country Joined Colombo Security Conclave as 5th Full Member States in July 2024?  
**2970056**

जुलाई 2024 में कौन सा देश 5वें पूर्ण सदस्य देश के रूप में कोलंबो सुरक्षा कॉन्क्लेव में शामिल हुआ?

**Bangladesh**

A

बांग्लादेश

**Bhutan**

B

भूटान

**Nepal**

C

नेपाल

**South Korea**

D

दक्षिण कोरिया

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 In August 2024, Sheikh Hasina resigned from her position as the Prime Minister of which country?  
**2970070**

अगस्त 2024 में, शेख हसीना ने किस देश के प्रधान मंत्री के रूप में अपने पद से इस्तीफा दे दिया?

**Afghanistan**

A

अफगानिस्तान

**Singapore**

B

सिंगापुर

**Bangladesh**

C

बांग्लादेश

**South Africa**

D

दक्षिण अफ्रीका

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 92 Who took oath as the 24th Prime Minister of Pakistan in March 2024?  
**2970110**

मार्च 2024 में पाकिस्तान के 24वें प्रधान मंत्री के रूप में किसने शपथ ली?

**Shehbaz Sharif**

**A**

शहबाज़ शरीफ़

**Arif Alvi**

**B**

आरिफ अल्वी

**Nawaz Sharif**

**C**

नवाज़ शरीफ़

**Imran Khan**

**D**

इमरान खान

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 93 Krystyna Pyszková, who won the 71st Miss World title, belongs to which of the following country?  
**2970140**

71वीं मिस वर्ल्ड का खिताब जीतने वाली क्रिस्टीना पिरज़कोवा निम्नलिखित में से किस देश से संबंधित है?

**France**

**A**

फ़्रांस

**Russia**

**B**

रूस

**United Kingdom**

**C**

यूनाइटेड किंगडम

**Czech Republic**

**D**

चेक गणराज्य

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 94 Who became the oldest Indian woman to conquer Mount Everest in May 2024?  
**2970155**

मई 2024 में माउंट एवरेस्ट पर विजय प्राप्त करने वाली सबसे उम्रदराज़ भारतीय महिला कौन बनी?

**Premalata Agarwal**

**A**

प्रेमलता अग्रवाल

**Santosh Yadav**

**B**

संतोष यादव

**Surabhi tiwari**

**C**

सुरभि तिवारी

**Jyoti Ratre**

**D**

ज्योति रात्रे

Correct Ans : **D**



Subject : **General Knowledge**

Q.No: 95 Which state Launched DRIMS portal for reporting damaged during disasters in May 2024?  
**2970170**

मई 2024 में किस राज्य ने आपदाओं के दौरान हुए नुकसान की रिपोर्टिंग के लिए DRIMS पोर्टल लॉन्च किया?

**Assam**

**A**

असम

**Andhra Pradesh**

**B**

आंध्र प्रदेश

**Himachal Pradesh**

**C**

हिमाचल प्रदेश

**Sikkim**

**D**

सिक्किम

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 96 Who inaugurated the construction of the world's highest tunnel by initiating the first blast in July 2024?  
**2970210**

जुलाई 2024 में पहला विस्फोट करके विश्व की सबसे ऊँची सुरंग के निर्माण का उद्घाटन किसने किया?

**Amit Shah**

**A**

अमित शाह

**Piyush Goyal**

**B**

पीयूष गोयल

**Narendra Modi**

**C**

नरेंद्र मोदी

**H.D. Kumaraswamy**

**D**

एच.डी. कुमारस्वामी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 97 In which of the following district of Madhya Pradesh state, Dhruvad Kendra established in 1981?  
**2970437**

मध्य प्रदेश राज्य के निम्नलिखित में से किस जिले में 1981 में ध्रुवद केंद्र की स्थापना की गई थी?

**Ashoknagar**

**A**

अशोकनगर

**Balaghat**

**B**

बालाघाट

**Ujjain**

**C**

उज्जैन

**D**

**Bhopal**

भोपाल

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 98 Lanji fort is located in which of the following district of Madhya Pradesh?  
**2970452**

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

**Balaghat**

**A**

बालाघाट

**Betul**

B

बैतूल

**Ashoknagar**

C

अशोकनगर

**Harda**

D

हरदा

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 99 Historical Kharbooja Mahal is located in which of the following district of Madhya Pradesh?  
**2970467**

ऐतिहासिक खरबूजा महल मध्य प्रदेश के किस जिले में स्थित है?

**Harda**

A

हरदा

**Datia**

B

दतिया

**Betul**

C

बैतूल

**Dhar**

**D**

धार

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 100 Historic Heliodorus Pillar is located in which of the following districts of Madhya Pradesh?  
**2970507**

ऐतिहासिक हेलियोडोरस स्तंभ मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Vidisha**

**A**

विदिशा

**Tikamgarh**

B

टीकमगढ़

C

**Ujjain**

उज्जैन

**Sidhi**

D

सीधी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**



**MPESB 2024**  
**Pre-Nursing Selection Test (PNST) - 2024 and General Nursing and Midwifery**  
**Training Selection Test (GNMTST) 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

09 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

**Submit**

Q.No: 1    The far point of the myopic eye is at 40 cm. What will be the power of the lens required to remove this defect?  
**2972155**

मायोपिया आँख का दूर बिंदु 40 सेमी पर होता है। इस दोष को दूर करने के लिए आवश्यक लेंस की शक्ति क्या होगी?

**40 D**

A

**40 D**

**-4 D**

B

**-4 D**

**-2.5 D**

C

**-2.5 D**

**0.25 D**

D

**0.25 D**

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 2    A charge q is projected into a uniform electric field E work done it suffers a displacement Y along the field direction is  
**2972172**

एक चार्ज q को एक समान विद्युत क्षेत्र में प्रक्षेपित किया जाता है E कार्य किया जाता है, यह क्षेत्र की दिशा के साथ एक विस्थापन Y को झेलता है

**qEY**

A

**qEY**

**$\frac{qY}{E}$**

B

**$\frac{qY}{E}$**

**$\frac{qE}{Y}$**

C

**$\frac{qE}{Y}$**

D

**$\frac{Y}{qE}$**

$$\frac{Y}{qE}$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 3  
2972196 An AC generator of 220v having internal resistance  $r = 10\Omega$  and external resistance  $R = 100\Omega$ . What is the power developed in the external circuit.

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

- 484 W**
- A
- 484 W**
- 400 W**
- B
- 400 W**
- 441 W**
- C
- 441 W**
- 369 W**
- D
- 369 W**

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 4  
2972211 Which of the following materials is used in the wire of potentiometer?

विभवमापी के तार में निम्नलिखित में से किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

- Copper**
- A
- तांबा
- Steel**
- B
- स्टील
- Manganin**
- C
- मैंगनीन
- Aluminium**
- D
- एल्युमीनियम (Aluminium)**

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 5  
2972234 Which of the following is the correct relation between voltage sensitivity ( $\sigma_v$ ) and current sensitivity ( $\sigma_i$ ) of a moving-coil galvanometer (where  $G$  = resistance of galvanometer)

एक चल-कुंडल धारामापी की वोल्टेज सुगृहिता ( $\sigma_v$ ) व धारा सुगृहिता ( $\sigma_i$ ) में निम्नलिखित में कौन-सा सम्बन्ध सही है (यहाँ  $G$  = धारामापी का प्रतिरोध)

- A**
- $\frac{\sigma_i}{G} = \sigma_v$

$$\frac{\sigma_i}{G} = \sigma_v$$

$$\frac{\sigma_v}{G} = \sigma_i$$

B

$$\frac{\sigma_v}{G} = \sigma_i$$

$$\frac{G}{\sigma_v} = \sigma_i$$

C

$$\frac{G}{\sigma_v} = \sigma_i$$

$$\frac{G}{\sigma_i} = \sigma_v$$

D

$$\frac{G}{\sigma_i} = \sigma_v$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 6 The mutual inductance of two coils placed opposite is 1.5 H. If the current in one coil increases from zero to 20 A in 0.5 seconds, then what will be the flux binding to the other coil?  
**2972255**

समूख रखी दो कुंडलियों का अन्योन्य प्रेरकत्व 1.5 H है यदि 0.5 सेकंड में एक कुंडली में धारा शून्य से 20A तक बढ़ती है तो दूसरी कुंडली से फ्लक्स बंधता क्या होगी?

**30 weber**

A

**30 वेबर**

**20 weber**

B

**20 वेबर**

**40 weber**

C

**40 वेबर**

**50 weber**

D

**50 वेबर**

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 7 Two thin long parallel wires separated by a distance b are carrying a current 'I' A each. The magnitude of the force per unit length exerted by one wire on the other is  
**2972319**

दो पतले लम्बे समानांतर तार, जो कि एक दूसरे से 'b' दूरी पर है, जिनमें धारा 'I' बह रही है, प्रत्येक में: एक तार द्वारा, दूसरे पर लगने वाले बल का परिमाण प्रति इकाई लम्बाई होगा -

$$\frac{\mu_0 i^2}{b^2}$$

A

$$\frac{\mu_0 i^2}{b^2}$$

$$\frac{\mu_0 i^2}{2\pi b}$$

B

$$\frac{\mu_0 i^2}{2\pi b}$$

$$\frac{\mu_0 i}{2\pi b}$$

C

$$\frac{\mu_0 i}{2\pi b}$$

$$\frac{\mu_0 i}{2\pi b^2}$$

D

$$\frac{\mu_0 i}{2\pi b^2}$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 8 The force between two parallel current carrying wires is independent of  
**2972334**

दो समानांतर धारा वाहक तारों के बीच लगने वाला बल, स्वतंत्र होता है, इसमें

**Their distance of separation.**

A

उनके बीच की दूरी

**The length of the wires.**

B

तारों की लम्बाई

**The magnitude of currents.**

C

धाराओं का परिमाण

**The radii of the wires.**

D

तारों की त्रिज्याएँ

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 9 A material 'B' has twice the specific resistance of 'A'. A circular wire made of 'B' has twice the  
**2972369** diameter of a wire made of 'A'. Then for the two wires to have the same resistance, the ratio  $\frac{l_B}{l_A}$  of their respective lengths must be:

एक पदार्थ 'B' का विशिष्ट प्रतिरोध 'A' की तुलना में दोगुना है। 'B' से बने वृत्तीय तार का व्यास 'A' से बने तार का दोगुना है, तो दोनों तारों के समान प्रतिरोध होने के लिए उसकी क्रमशः लम्बाई  $\frac{l_B}{l_A}$  होगी:

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

A

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

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

B

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

$$2$$

C

2

1

D

1

Correct Ans : C

Subject : **Physics**

Q.No: 10 A  $100\ \Omega$  galvanometer gives full scale deflection at 10 mA. How much shunt is required to read 100 mA.  
**2972409**

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

11.11  $\Omega$

A

11.11  $\Omega$

9.9  $\Omega$

B

9.9  $\Omega$

1.1  $\Omega$

C

1.1  $\Omega$

4.4  $\Omega$

D

4.4  $\Omega$

Correct Ans : A

Subject : **Physics**

Q.No: 11 Which of the following is not correct about Bohr model of the hydrogen atom?  
**2972475**

हाइड्रोजन परमाणु बोहर मॉडल के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है-

**An electron in an atom could revolve in certain stable orbit without the emission of radiant energy**

A

एक परमाणु का इलेक्ट्रॉन एक निश्चित स्थिर कक्ष के बिना रेडिएन्ट ऊर्जा उत्सर्जित किये हुए घूम सकता है

Electron revolves around the nucleus only in those orbits for which angular momentum  $L_n = \frac{nh}{2\pi}$

B

इलेक्ट्रॉन नाभिक के चारों ओर केवल उन्ही कक्षाओं में घूम सकता है, जिसमें कोणीय संवेग  $L_n = \frac{nh}{2\pi}$  है

When electron make a transition from one of its stable orbit to lower orbit then a photon emitted with energy  $h\nu = E_f - E_i$

C

जब इलेक्ट्रॉन एक स्थिर कक्ष से, निचले कक्ष की तरफ जाता है, तो फोटोन  $h\nu = E_f - E_i$  ऊर्जा के साथ उत्सर्जित होता है

**Bohr model is applicable to all atoms**

D

बोहर मॉडल सभी परमाणुओं पर उपयोग किया जा सकता है

Correct Ans : D

Subject : **Physics**

Q.No: 12 Which one of the following statement is wrong in the context of x rays generated from a x-ray tube?  
**2972491**

x - किरणों की नली (x-रे ट्यूब) से x - रे जनरेट करने के लिये, निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

A

**Wavelength of characteristic x rays decreases when the atomic number of the target increases.**



गुणधर्म x-रे की तरंगदैर्घ्य कम होती है, जब लक्ष्य की परमाणु संख्या बढ़ती है!

Cut-off wavelength of the continuous x rays depends on the atomic number of the target.

B

कंटीन्यूअस x-रे की कट ऑफ तरंगदैर्घ्य लक्ष्य की परमाणु संख्या पर निर्भर करती है!

Intensity of the characteristic x-rays depends on the electrical power given to the x ray tube.

C

गुणधर्म x-रे की तीव्रता, x-रे ट्यूब को दी जाने वाली इलेक्ट्रिकल पावर पर निर्भर करती है!

Cut off wavelength of the continuous x rays depends on the energy of the electrons in the x ray tube.

D

कंटीन्यूअस x-रे की कट ऑफ तरंगदैर्घ्य, x-रे ट्यूब में उपस्थित इलेक्ट्रान की ऊर्जा पर निर्भर करता है!

Correct Ans : B

Subject : Physics

Q.No: 13 A tangent galvanometer has a coil of 25 turns and a radius of 15 cm. The horizontal component of the Earth's magnetic field is  $3 \times 10^{-5}$  T. How much current is required to produce a deflection of  $45^\circ$  in it?

एक स्पर्शज्या गैल्वेनोमीटर में 25 फेरों का एक तार और 15 सेमी की त्रिज्या है। पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र का क्षैतिज घटक  $3 \times 10^{-5}$  T है। इसमें  $45^\circ$  का विक्षेपण उत्पन्न करने के लिए कितनी धारा की आवश्यकता है?

0.29 A

A

0.29 A

0.14 A

B

0.14 A

1.2 A

C

1.2 A

$3.6 \times 10^{-5}$  A

D

$3.6 \times 10^{-5}$  A

Correct Ans : A

Subject : Physics

Q.No: 14 The total electric flux through a closed surface (S) enclosed by charge (q) is equal to:

आवेश (q) से घिरे एक बंद सतह (S) के माध्यम से कुल विद्युत प्रवाह किसके बराबर है:

$q\epsilon\epsilon_0$

A

$q\epsilon\epsilon_0$

$q\epsilon_0^{-1}$

B

$q\epsilon_0^{-1}$

$\epsilon_0/q$

C

$\epsilon_0/q$

D

$q/\epsilon_0$

$$q/\epsilon_0$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 15 Which of the following is the SI unit of electric flux?  
2972535

निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत प्रवाह की SI इकाई है?

$$\text{N C}^{-1} \text{m}^2$$

**A**

$$\text{N C}^{-1} \text{m}^2$$

$$\text{N C}^{-2} \text{m}^2$$

**B**

$$\text{N C}^{-2} \text{m}^2$$

$$\text{N C m}^2$$

**C**

$$\text{N C m}^2$$

$$\text{N C}^{-1} \text{m}$$

**D**

$$\text{N C}^{-1} \text{m}$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 16 Which of the following statements regarding the additivity of charges is correct?  
2972716

आवेशों की योगात्मकता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

**Charges add up vectorially in a system.**

**A**

किसी सिस्टम में आवेश सदिश रूप से जुड़ते हैं।

**The total charge of a system is obtained by multiplying the charges.**

**B**

किसी सिस्टम का कुल आवेश, आवेशों को गुणा करके प्राप्त किया जाता है।

**Charges add up algebraically in a system.**

**C**

किसी निकाय में आवेश बीजगणितीय रूप से जुड़ते हैं।

**The total charge of a system is always zero.**

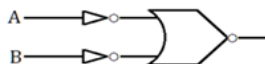
**D**

किसी निकाय का कुल आवेश हमेशा शून्य होता है।

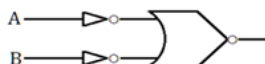
Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 17 Below circuit gate will work as:  
2972741



निम्न परिपथ निम्न में से किसकी तरह कार्य करेगा?



**A**

**AND**

- AND**  
**OR**  
 B  
**OR**  
**NAND**  
 C  
**NAND**  
**NOR**  
 D  
**NOR**

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 18 An hydrogen atom in ground state having energy (-13.6eV). It's energy in first excited state will be.  
**2972790**

- यदि हाइड्रोजन परमाणु की मूल अवस्था में ऊर्जा -13.6eV है, तो इसकी प्रथम उत्तेजित अवस्था में ऊर्जा होगी-
- 13.6eV**  
 A  
**-13.6eV**  
**-3.4eV**  
**B**  
**-3.4eV**  
**-8.6eV**  
 C  
**-8.6eV**  
**-1.7eV**  
 D  
**-1.7eV**

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 19 How does the velocity of an electron in a hydrogen-like atom depend on the principal quantum number?  
**2972791**

- हाइड्रोजन सदृश परमाणु में इलेक्ट्रॉन का वेग मूल क्वांटम संख्या पर किस प्रकार निर्भर करता है?
- $V \propto n$   
 A  
 $V \propto n$   
 $V \propto n^2$   
 B  
 $V \propto n^2$   
 $V \propto 1/n$   
**C**  
 $V \propto 1/n$   
 $V \propto 1/n^2$   
 D  
 $V \propto 1/n^2$

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 20 What is the magnitude difference between Hydrogen atom's energy in 1st orbit to energy in 2<sup>nd</sup> Orbit?  
**2972797**

हाइड्रोजन परमाणु की प्रथम कक्षा में ऊर्जा तथा द्वितीय कक्षा में ऊर्जा के बीच परिमाण का अंतर क्या है?

**13.6 eV**

A

**13.6 eV**

**3.4 eV**

B

**3.4 eV**

**10.2 eV**

C

**10.2 eV**

**9.6 eV**

D

**9.6 eV**

Correct Ans : C

Subject : **Physics**

Q.No: 21 Which of the following diseases is due to the deficiency of vitamin A?  
**2970855**

निम्नलिखित में से कौनसा रोग विटामिन A की कमी से होता है?

**Scurvy**

A

**स्कर्वी**

**Nightblindness**

B

**रतौंधी**

**Beri-beri**

C

**बेरीबेरी**

**Anemia**

D

**रक्ताल्पता**

Correct Ans : B

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 Sugars having which group are known as aldoses and depending on the number of carbon atoms Monosaccharides are named as triose, tetrose, pentose etc?  
**2970872**

किस समूह वाले शर्कर को ऐल्डोज के रूप में जाना जाता है और कार्बन परमाणुओं की संख्या के आधार पर मोनोसेकेराइड को ट्रायोज़, टेट्रोज़, पेन्टोज़ आदि नाम दिया जाता है?

**Aldehyde**

A

**एल्डिहाइड**

**Alkyl**

B

**अल्काइल**

**Ketone**

C

**केटोन**

**Hydroxyl**

D

**हाइड्रोक्साइल**

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23  
**2970910** I  $\xleftarrow{\text{COCl}_2}$  Aniline  $\xrightarrow{\text{C}_2\text{H}_5\text{MgI}}$  II. Products I and II are :

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

**Diphenylurea, ethane**

**A**

डाइफेनिल यूरिया, ऐथेन

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

**B**

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

**Diphenylamine, ethane**

**C**

डाइफेनिल ऐमीन, ऐथेन

**Diphenylamine, benzene**

**D**

डाइफेनिल ऐमीन, बेन्जीन

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24  
**2970922** The IUPAC name of  $\text{K}_2[\text{Cr}(\text{CN})_2\text{O}_2(\text{O})_2(\text{NH}_3)]$  is –

$\text{K}_2[\text{Cr}(\text{CN})_2\text{O}_2(\text{O})_2(\text{NH}_3)]$ , का IUPAC नाम है -

**Potassiumammine dicyanodioxoperoxo chromate (VI)**

**A**

पोटेशियम एमीनडाईसायनों डाईऑक्सोपरऑक्सो क्रोमेट (VI)

**Potassiumammine cyanoperoxodioxo chromium (VI)**

**B**

पोटेशियमएमीन सायनोपरऑक्सोडाईऑक्सी क्रोमियम (VI)

**Potassiumammine cyanoperoxodioxo chromium (VI)**

**C**

पोटेशियमएमीन सायनो परऑक्सोडाईऑक्सो क्रोमियम (VI)

**Potassiumammine cyanoperoxodioxo chromate (IV)**

**D**

पोटेशियमएमीन सायनोपरऑक्सोडाईऑक्सो क्रोमेट (IV)

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25  
**2970941** Which of the following is the simplest form of amino acid which has a single hydrogen atom as side chain?

निम्नलिखित में से कौन सा अमीनोअम्ल का सबसे सरल रूप है जिसमें साइड चेन के रूप में एकल हाइड्रोजन परमाणु होता है?

**Methionine**

**A**

मेथियोनीन

**Proline**

**B**

प्रोलाइन

**C**

**Glycine**

ग्लाइसीन

Leucine

D

ल्यूसीन

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 26 On heating an aliphatic Amine with chloroform and ethanolic potassium Hydroxide, the organic compound formed is:  
2970959

एक एलिफैटिक अमीन को क्लोरोफॉर्म और एथेनॉलिक पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड के साथ गर्म करने पर बनने वाला कार्बनिक यौगिक है:

An alkanol

A

एल्केनॉल

An alkanediol

B

एल्केनडाइऑल

An alkyl cyanide

C

एल्काइल साइनाइड

An alkyl isocyanide

D

एल्काइल आइसोसायनाइड

Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 27 Deliquescent substances are \_\_\_\_\_ soluble in water.  
2971081

नाजुक पदार्थ \_\_\_\_\_ पानी में घुलनशील होते हैं।

Highly

A

अत्यधिक

Moderately

B

मध्यम रूप से

Little

C

कम

Cannot be said

D

कहा नहीं जा सकता

Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 28 Deoxygenation of phenol can be achieved by distillation with:  
2971101

फेनॉल का विऑक्सीजनीकरण किस अभिकर्मक से आसवन द्वारा किया जा सकता है:

Raney nickel

A

रैने निकल

B

Lithium aluminium hydride

लिथियम ऐलुमिनियम हाइड्राइड

Sodium borohydride

C

सोडियम बोरोहाइड्राइड

Zinc dust

D

यशद रज

Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 29 Choose correct relation according to faraday's first law. (Assume w = amount of substance, Q = electricity (in coulomb))  
2971162

फैराडे के प्रथम नियम के अनुसार सही संबंध चुनें। (मान लें कि w = पदार्थ की मात्रा, Q = आवेश (कूलम्ब में))

$$w \propto Q$$

A

$$w \propto Q$$

$$w \propto -Q$$

B

$$w \propto -Q$$

$$w \propto \frac{1}{Q}$$

C

$$w \propto \frac{1}{Q}$$

$$w \propto -\frac{1}{Q}$$

D

$$w \propto -\frac{1}{Q}$$

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 30 Choose correct option related to Nicad cell.  
2971177

- (i) Reactions can be reversed during charging.
- (ii) No gases are produced during charging.
- (iii) No gases are produced during discharging.
- (iv) Reactions cannot be reversed during charging.

निकैड सेल से संबंधित सही विकल्प का चयन करें।

- (i) चार्जिंग के दौरान प्रतिक्रियाओं को उलटा किया जा सकता है।
- (ii) चार्जिंग के दौरान कोई गैस नहीं बनती है।
- (iii) निर्वहन के दौरान कोई गैस नहीं बनती है।
- (iv) चार्जिंग के दौरान प्रतिक्रियाओं को उलट नहीं किया जा सकता है।

(i) and (ii)

A

(i) और (ii)

(ii) and (iv)

B

(ii) और (iv)

(i), (ii) and (iii)

C

(i), (ii) और (iii)

(ii), (iii) and (iv)

D

(ii), (iii) और (iv)

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 31 Which of the following is not a characteristic property of transition metal?  
2971238

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

High enthalpy of atomisation

A

परमाण्वीयकरण की उच्च एन्थैल्पी

Formation of interstitial compounds

B

अन्तराकाशी यौगिकों का निर्माण

Diamagnetism

C

प्रति चुम्बकत्व

Variable oxidation state

D

परिवर्तनशील ऑक्सीजन अवस्था

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 32 The basic character of the transition metal monoxide follows the order-  
2971252

संक्रमण धातु मोनोक्साइड के क्षारीय गुणों का सही क्रम है-

$VO > CrO > TiO > FeO$

A

$VO > CrO > TiO > FeO$

$CrO > VO > FeO > TiO$

B

$CrO > VO > FeO > TiO$

$TiO > FeO > VO > CrO$

C

$TiO > FeO > VO > CrO$

$TiO > VO > CrO > FeO$

D

$TiO > VO > CrO > FeO$

Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 33 Lanthanide contraction is due to increase in-  
2971253

लैन्थेनाइड संकुचन किसके बढ़ने के कारण होता है-

Shielding by 4f electrons

A

4f इलेक्ट्रॉनों के परिक्षण प्रभाव द्वारा



- Atomic number**
- B परमाणु क्रमांक  
**Effective nuclear charge**
- C** प्रभावी नाभिकीय आवेश  
**Size of 4 f-orbital**
- D 4 f-कक्षकों का आकार

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 34 **2971282**  $Ti^{+2}$  and  $Ni^{2+}$  contain-

- $Ti^{+2}$  तथा  $Ni^{2+}$  में होते हैं -  
**Equal number of paired electrons**
- A युग्मित इलेक्ट्रॉनों की समान संख्या  
**Equal number of unpaired electrons**
- B** अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की समान संख्या  
**Different number of 2p electrons**
- C 2p इलेक्ट्रॉन की भिन्न संख्या  
**Different number of 3p electrons**
- D 3p इलेक्ट्रॉन की भिन्न संख्या

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 35 **2971296** Aniline can be obtained by:-

- ऐनिलीन किसके द्वारा प्राप्त किया जा सकता है:  
**Benzoyl chloride and ammonia**
- A बेंजॉयल क्लोराइड व एमोनिया  
**Reduction of benzamide**
- B बेन्जेमाइड के अपचयन में  
Phenol and ammonia in presence of  $ZnCl_2$
- C** फीनॉल, अमोनिया ( $ZnCl_2$  की उपस्थिति)  
**Benzoic anhydride and ammonia**
- D बेन्जोइक ऐनहाइड्राइड व अमोनिया

Correct Ans : **C**

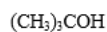
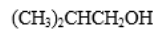
Subject : **Chemistry**

Q.No: 36 **2971354** The compound which gives the most stable carbonium ion on dehydration is

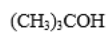
निर्जलीकरण पर सबसे अधिक स्थिर कार्बोनियम आयन देने वाला यौगिक कौन सा है?



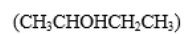
A



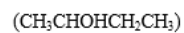
B



C



D



Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 37 The effective atomic number (EAN) of the central metal ion in  $[\text{Ni}(\text{CO})_4]$  is:  
2971372

$[\text{Ni}(\text{CO})_4]$  में केन्द्रीय धातु आयन की प्रभावी परमाणु संख्या (EAN) है:

28

A

28

30

B

30

36

C

36

38

D

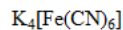
38

Correct Ans : C

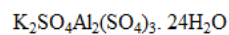
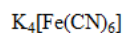
Subject : Chemistry

Q.No: 38 Which of the following is a double salt?  
2971373

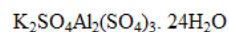
निम्नलिखित में से कौन सा दोहरा लवण है?



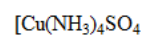
A

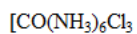
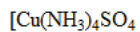


B

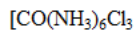


C





D



Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 39  
**2971384** According to valence bond theory, what is the hybridization of the central metal ion in the complex  $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$  ?

संयोजकता बंधन (वैलेंस बॉन्ड) सिद्धांत के अनुसार,  $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$  कॉम्प्लेक्स में केंद्रीय धातु आयन का संकरण क्या है?



A



B



C



D

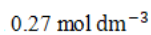


Correct Ans : **C**

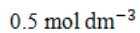
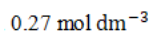
Subject : **Chemistry**

Q.No: 40  
**2971392** Calculate the molarity of a solution containing 5 g of NaOH in 250 mL solution

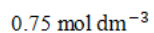
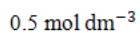
250 एमएल घोल में 5 ग्राम NaOH युक्त घोल की मोलरता की गणना करें-



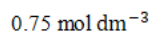
A



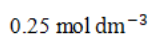
B



C



D



$0.25 \text{ mol dm}^{-3}$

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 41 The odd one is -  
**2971503**

असंगत का चयन कीजिए-

- Micropyle**
- A  
**माइक्रोपाइल**  
**Embryo sac**
- B  
**एम्ब्रीओ सैक**  
**Nucellus**
- C  
**न्यूसेलस**  
**Pollen grain**
- D**  
**पोलेन ग्रेन**

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 42 Seminiferous tubules develop central lumen after \_\_\_\_\_.  
**2971545**

सेमिनिफेरस नलिकाएं \_\_\_\_\_ के बाद केंद्रीय लुमेन विकसित करती हैं।

- Birth**
- A  
**जन्म**  
**Prepuberal time**
- B  
**युवावस्था से पहले**  
**Puberty**
- C**  
**यौवन**  
**Old age**
- D  
**बुढ़ापा**

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 43 The placenta of human beings belong to the category of  
**2971572**

मनुष्य की नाल की श्रेणी से संबंधित है

- Haemo-chorial**
- A**  
**हीमो-कोरियल**  
**Syndesmo-chorial**
- B  
**कड़ी-क्षैतिज**  
**Endothelio-chorial**
- C  
**एंडोथेलियो-कोरियल**  
**Epithelio-chorial**
- D

उपकला-कोरियल

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 44 At the end of pregnancy, expulsion or delivery of foetus takes place due to:  
**2971605**

गर्भावस्था के अंत में, भ्रूण का निष्कासन या प्रसव निम्न कारणों से होता है:

**Release of the birth hormone**

A

जन्म हार्मोन का विमोचन

**Release of progesterone hormone**

B

प्रोजेस्टेरोन हार्मोन का विमोचन

**Formation of the delivery complex**

C

वितरण परिसर का गठन

**Vigorous contraction of the uterus**

D

गर्भाशय का जोरदार संकुचन

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 45 The cellular layer that disintegrates and regenerates again and again is \_\_\_\_\_.  
**2971637**

कोशिकीय परत जो बार-बार विघटित और पुनः उत्पन्न होती है वह है:

**Endometrium of blood vessels**

A

रक्त वाहिकाओं का एंडोमेट्रियम

**Dermis of skin**

B

त्वचा की अंतरत्वक

**Endometrium of uterus**

C

गर्भाशय का एंडोमेट्रियम

**Cornea of eye**

D

आँख का कॉर्निया

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 Which of the following is a Copper-releasing IUD?  
**2971667**

निम्नलिखित में से कौन सा कॉपर-रिलीजिंग आईयूडी है?

**Multiload 375**

A

मल्टीलोड 375

**LNG-20**

B

एलएनजी(LNG)-20

**Lippes loop**

C

लिप्स लूप

D

**Progestasert**

### प्रोजेक्टस्टार्ट

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 47 According to the 2001 census report, the population growth rate was still around 1.7 percent, our population could double in 33 years. How the government check this population growth rate?  
**2971670**

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

**Motivate smaller families by using various contraceptive methods**

A

विभिन्न गर्भनिरोधक विधियों का उपयोग करके छोटे परिवारों को प्रेरित करें

**Incentives given to couples with small families**

B

छोटे परिवार वाले जोड़ों को दिया गया प्रोत्साहन

**Statutory raising of marriageable age**

C

विवाह योग्य आयु में वैधानिक वृद्धि

**All of the given options**

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 48 Given below are four methods (A-D) and their modes of action (a-d) in achieving contraception. Select their correct matching from the four options that follow  
**2971676**

Method	Mode of Action
(A) The pill	(i) Prevents sperms reaching cervix
(B) Condom	(ii) Prevents implantation
(C) Vasectomy	(iii) Prevents ovulation
(D) Copper T	(iv) Semen contains no sperms

गर्भनिरोधक प्राप्त करने की चार विधियाँ (A-D) और उनके क्रिया के तरीके (a-d) नीचे दिए गए हैं। निम्नलिखित चार विकल्पों में से उनके सही मिलान का चयन करें

क्रिया	तरीका
(a) गोली	(i) शुक्राणुओं को गर्भाशय ग्रीवा तक पहुँचने से रोकता है
(b) कंडोम	(ii) आरोपण को रोकता है
(c) वेसेक्टॉमी	(iii) अंडाशय को रोकता है
(d) कॉपर टी	(iv) वीर्य में शुक्राणु नहीं होते हैं

**A - (iii) , B - (iv), C - (i), D - (ii)**

A

**A - (iii) , B - (iv), C - (i), D - (ii)**

**A - (ii) , B - (iii), C - (i), D - (iv)**

B

**A - (ii) , B - (iii), C - (i), D - (iv)**

**A - (iii) , B - (i), C - (iv), D - (ii)**

C

**A - (iii) , B - (i), C - (iv), D - (ii)**

**A - (iv) , B - (i), C - (ii), D - (iii)**

D

**A - (iv) , B - (i), C - (ii), D - (iii)**

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 49 An organism's genetic constitution is called its \_\_\_\_\_.  
**2971708**

किसी जीव की आनुवंशिक संरचना को उसका \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Genotype**

A

जीनोटाइप

**Phenotype**

B

फेनोटाइप

**Holotype**

C

होलोटाइप

**None of these**

D

इनमें से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 50 Transforming principle in Griffith's experiment was DNA. It was discovered by \_\_\_\_\_.  
**2971737**

ग्रिफ़िथ के प्रयोग में परिवर्तन का सिद्धांत डीएनए था। इसकी खोज \_\_\_\_\_ द्वारा की गई थी।

**Zinder and Lederberg**

A

ज़िंदर और लेडरबर्ग

**Avery, McLeod and McCarthy**

B

एवरी, मैकलीयोड और मैकार्थी

**Lederberg and Tatum**

C

लेडरबर्ग और तातुम

**Zinder and Tatum**

D

ज़िंदर और तातुम

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 51 A molecule that can act as a genetic material must fulfill the following criteria except \_\_\_\_\_.  
**2971747**

एक अणु जो आनुवंशिक सामग्री के रूप में कार्य कर सकता है उसे \_\_\_\_\_ को छोड़कर मानदंडों को पूरा करना चाहिए।

**It should be able to generate its replica**

A

यह अपनी प्रतिकृति उत्पन्न करने में सक्षम होना चाहिए

**It should be able to express itself in the form of Mendelian character**

B

यह खुद को मेंडेलियन चरित्र के रूप में व्यक्त करने में सक्षम होना चाहिए

**It should provide the scope for slow changes that are required for evolution**

C

इसे विकास के लिए आवश्यक धीमे परिवर्तनों की गुंजाइश प्रदान करनी चाहिए

**It should be unstable chemically and structurally**

D

यह रासायनिक और संरचनात्मक रूप से अस्थिर होना चाहिए

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 52 The genes are responsible for growth and differentiation in an organism through regulation of:  
**2971751**

किसी जीव में वृद्धि और विभेदन के लिए जीन निम्नलिखित के नियमन के माध्यम से उत्तरदायी होते हैं:

**Transformation**

A

परिवर्तन

**Translocation**

B

अनुवादन

**Transduction and Translation**

C

पारगमन और अनुवाद

**Translation and Transcription**

D

अनुवाद और प्रतिलेखन

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 53 Which of the following is an example of Ex-situ conservation of biodiversity?  
**2971899**

निम्नलिखित में से कौन जैव विविधता के बाह्य स्थान संरक्षण का एक उदाहरण है?

**National Park**

A

राष्ट्रीय उद्यान

**Gene Bank**

B

जीन बैंक

**Biosphere Reserve**

C

जीवमंडल रिज़र्व

**Wildlife sanctuary**

D

वन्यजीव अभ्यारण्य

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 54 The species confined to a particular geographic region and not found elsewhere is termed as-  
**2971909**

एक विशेष भौगोलिक क्षेत्र तक सीमित और अन्यत्र कहीं नहीं पाई जाने वाली प्रजाति को कहा जाता है-

**Keystone**

A

कीस्टोन

**Alien**

B

विदेशी

**Endemic**

C

विलुप्त

**Rare**

D



दुर्लभ

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 55 Which of the following statements is correct about untranslated regions?  
**2972047**

गैर-अनुवादित(अनट्रांसलेटेड) क्षेत्रों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

**The UTR on 3' side of the gene is called leader sequence.**

A

जीन के 3' तरफ के यूटीआर को लीडर अनुक्रम कहा जाता है।

**It is absent on 3'end of the gene.**

B

यह जीन के तीसरे सिरे पर अनुपस्थित है।

**Important for an efficient translation process.**

C

कुशल अनुवाद प्रक्रिया के लिए महत्वपूर्ण

**The UTR on 5'side of gene is called trailer sequence.**

D

जीन के 5' तरफ के यूटीआर को ट्रेलर अनुक्रम कहा जाता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 56 Which of the following statements is NOT a postulate of Darwinism?  
**2972077**

"निम्नलिखित में से कौन-सा कथन डार्विनवाद का अभिधारणा नहीं है?

**Natural selection**

A

प्राकृतिक चयन

**Survival of the fittest**

B

योग्यतम की उत्तरजीविता

**Struggle for existence**

C

अस्तित्व के लिए संघर्ष करें

**Inheritance of acquired characteristics**

D

अर्जित विशेषताओं की विरासत

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 57 Which of the following statements is not a critique of Darwin's theory of natural selection?  
**2972078**

निम्नलिखित में से कौन सा कथन डार्विन के प्राकृतिक चयन के सिद्धांत की आलोचना नहीं है?

**Arrival of the fittest' was not explained by him**

A

'योग्यतम का आगमन' की व्याख्या उन्होंने नहीं की

**He distinguished between germinal and somatic variations**

B

उन्होंने जनन और दैहिक विविधताओं के बीच अंतर किया

**He was unable to explain the extinction of species**

C

वह प्रजातियों के विलुप्त होने की व्याख्या करने में असमर्थ थे

He was unable to explain the inheritance of variation

D

वह विविधता की विरासत को समझाने में असमर्थ था

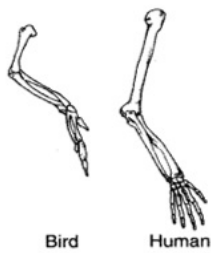
Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 58 What is the relation between both the organs shown below?  
**2972092**



नीचे दिखाए गए दोनों अंगों के बीच क्या संबंध है?



**homologous organs**

A

समजात अंग

**analogous organs**

B

समान अंग

**both are of same organism**

C

दोनों एक ही जीव के हैं

**both perform same function**

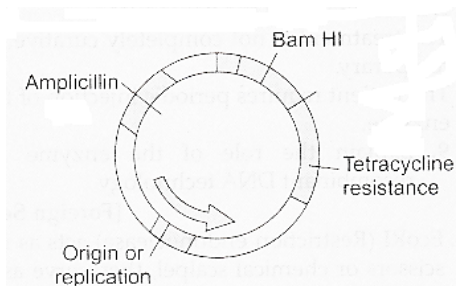
D

दोनों एक ही कार्य करते हैं

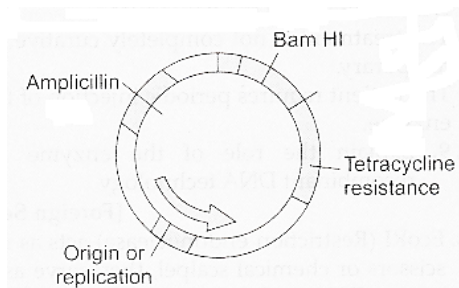
Correct Ans : A

Subject : **Biology**

Q.No: 59 Identify the following –  
**2972120**



निम्नलिखित को पहचानें –



- PBR322 vector**
- A
- PBR322 वेक्टर**
- BAMH1 vector**
- B
- BAMH1 वेक्टर**
- Ti plasmid vector**
- C
- Ti प्लाज्मिड वेक्टर**
- PUC19 vector**
- D
- PUC19 वेक्टर**

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 60 Double fertilization is characteristic of:  
**2973642**

दोहरा निषेचन की विशेषता है:

- Pteridophytes**
- A
- टेरिडोफाइट**
- Gymnosperms and angiosperms**
- B
- जिम्नोस्पर्म और एंजियोस्पर्म**
- Bryophytes**
- C
- ब्रायोफाइट्स**
- Angiosperms**
- D
- आवृतबीजी**

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 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.  
**2968506**

As they reached the palace, they called for help, but found none.

- A **As they reached**
- B **the palace, they called for help,**
- C **but found none.**
- D **No error**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 62 Select the meaning of the given idiom.  
**2968629**

Live on the edge

- A **To live outside the city**
- B **To live cautiously**
- C **To live a risky life**
- D **To live in a furnished house**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 63 Choose the correct option to complete the following sentence.  
**2968717**

Gerald Butler asked Carlson, "Have you \_\_\_\_\_ such a wonderful place before?"

- A **ever to visit**
- B **ever visiting**
- C **ever been visit**
- D **ever visited**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 64 In the following question, 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.  
**2968730**

She has written two books.

- A **Two books are being written by her.**
- B **Two books have been written by her.**
- C **Two books were written by him.**
- D **Two books had been written by her.**

Correct Ans : **B**

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.  
**2968755**

The scorching heat wave has lead to a surge in demand for air conditioners and coolers, with many people struggling to cope with the high temperatures.

- A **The scorching heat wave has lead to a surge in**
- B **demand for air conditioners and coolers, with**
- C **many people struggling to cope with the high temperatures.**
- D **No error**

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.  
**2968836**

My father, who is 93 years old, has finally agreed to dispose off his ancestral house in India.

- A **My father, who is 93 years old,**
- B **has finally agreed to dispose**
- C **off his ancestral house in India.**
- D **No error**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 67 **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.

- The economic forecast presented by the expert was quite auspicious.
- A **promising**
  - B **ominous**
  - C **foreboding**
  - D **unfavorable**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 68 **Direction:** Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.

- The stream was \_\_\_\_\_ so we were able to walk across it.
- A **deep**
  - B **deeply**
  - C **shallowly**
  - D **shallow**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 69 **Direction:** Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.

- I'll \_\_\_\_\_ be home by midnight.
- A **below**
  - B **exact**
  - C **probably**
  - D **eventual**

Correct Ans : **C**

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.

- Abraham has been saving two – fifth of his salary for the past five months.
- A **Abraham**
  - B **has been saving**
  - C **two – fifth of his salary**
  - D **for the past five months.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 71 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.

- Ramya has agreed to use soap instead of shampoo for hair wash even though she prefers the later.
- A **Ramya has agreed**
  - B **to use soap instead of shampoo**
  - C **for hair wash**
  - D **even though she prefers the later.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 72 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.  
**2969135**

I wondered how many discoveries went unheeded.

- A **I said, "How many discoveries have gone unheeded?"**
- B **I said, "How many discoveries went unheeded?"**
- C **I said, "Do discoveries go unheeded?"**
- D **I said, "How many discoveries go unheeded?"**

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.  
**2969167**

What is your idea of \_\_\_\_\_ happiness?

- A **safety**
- B **purely**
- C **perfect**
- D **poorly**

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.  
**2969168**

I like the house but I don't imagine I'll live there \_\_\_\_\_.

- A **than**
- B **forever**
- C **such**
- D **late**

Correct Ans : **B**

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.  
**2969275**

I've been very busy \_\_\_\_\_ I came back from holiday.

- A **while**
- B **since**
- C **than**
- D **that**

Correct Ans : **B**

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.  
**2969307**

"Call the first witness", said the Judge.

- A **The judge commanded if to call the first witness.**
- B **The judge commanded them to call the first witness.**
- C **The judge commanded that the first witness be called.**
- D **The judges commanded the first witness to be called.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 77 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.  
**2969602**

I considered him to be a nuisance and am decided to avoid him to prevent any fight.

- A **I considered him to be a**
- B **nuisance and am decided to**
- C **avoid him to prevent any fight.**
- D **No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 78 Select the synonym of the given word.  
**2969759**

Candid

- A **Frank**
- B **Meagre**
- C **Absurd**
- D **Urban**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 79 Select the synonym of the given word.  
**2969760**

Lethargic

- A **Vigorous**
- B **Poise**
- C **Inactive**
- D **Accomplish**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 80 Select the wrongly spelt word.  
**2969799**

- A **Dominion**
- B **Persecution**
- C **Solitary**
- D **Strangled**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 81 Where is headquarter of the Small industrial Development Bank of India (SIDBI) located?  
**2969387**

भारतीय लघु औद्योगिक विकास बैंक (SIDBI) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

**Lucknow**

A

लखनऊ

**Mumbai**

B

मुंबई

**Kolkata**

C

कोलकाता

**Bengaluru**

D

बेंगलुरु

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 82 Chandrasekhara Venkata Raman was an Indian \_\_\_\_\_ who won the 1930 Nobel Prize for his work.  
**2969418**

चंद्रशेखर वेंकट रमन एक भारतीय \_\_\_\_\_ थे जिन्होंने अपने कार्य के लिए 1930 में नोबेल पुरस्कार जीता था।

**Physicist**

**A**

भौतिक विज्ञानी

**Chemist**

**B**

रसायनज्ञ

**Literaturist**

**C**

साहित्यकार

**Biologist**

**D**

जीवविज्ञानी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 83 Chief Justice of the Supreme Court is appointed by which of the following?  
**2969419**

सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति निम्नलिखित में से किसके द्वारा की जाती है?

**President**

**A**

राष्ट्रपति

**Prime Minister**

**B**

प्रधानमंत्री

**Governor of RBI**

**C**

आरबीआई के गवर्नर

**Chief Minister**

**D**

मुख्यमंत्री

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 84 Who sets fiscal deficit target for the respective Financial Year?  
**2969465**

वित्तीय वर्ष के राजकोषीय घाटे का लक्ष्य कौन निर्धारित करता है?

**President**

**A**

राष्ट्रपति

**Finance Minister**

**B**

वित्तमंत्री

**RBI**

**C**

भारतीय रिजर्व बैंक

**D**

**SBI**



स्टेट बैंक ऑफ इंडिया

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 85 Which of the following is called GDP Deflator?  
**2969496**

निम्नलिखित में से किसे जीडीपी डिफ्लेटर कहा जाता है?

**Ratio of nominal to real GNP**

A

नाममात्र का वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद से अनुपात

**Ratio of nominal to real CPI**

B

नाममात्र का वास्तविक सीपीआई से अनुपात

**Ratio of real to nominal GNP**

C

वास्तविक से नाममात्र जीएनपी का अनुपात

**Ratio of nominal to real GDP**

D

वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद के लिए नाममात्र का अनुपात

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 86 Between which two rivers was the kingdom of Porus present?  
**2969527**

पोरस का राज्य किन दो नदियों के बीच स्थित था?

**Ravi and Chenab**

A

रावी और चेनाब

**Jhelum and Chenab**

B

झेलम और चेनाब

**Sutlej and Beas**

C

सतलज और ब्यास

**Ravi and Sutlej**

D

रावी और सतलज

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 87 Mehrunnisa married the Emperor \_\_\_\_\_ in 1611 and received the title Nur Jahan.  
**2969528**

मेहरुन्निसा ने 1611 में सम्राट \_\_\_\_\_ से शादी की और नूरजहां की उपाधि प्राप्त की।

**Akbar**

A

अकबर

**Jahangir**

B

जहांगीर

C

**Shahjahan**

शाहजहाँ

**Bahadur Shah Zafar**

D

बहादुर शाह ज़फ़र

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 88 Where is the headquarters of ATP (Association of Tennis Professionals) located?  
**2969536**

ए.टी.पी. (टेनिस पेशेवर संघ) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

**Switzerland**

A

स्विट्ज़रलैंड

**London**

**B**

लंदन

**Paris**

C

पेरिस

**New York**

D

न्यूयॉर्क

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 89 Who out of the following inaugurated the 19th CII India-Africa Business Conclave in August 2024?  
**2970041**

अगस्त 2024 में 19वें CII भारत-अफ्रीका व्यापार सम्मेलन का उद्घाटन निम्नलिखित में से किसने किया?

**Droupadi Murmu**

A

द्रौपदी मुर्मू

**Narendra Modi**

B

नरेंद्र मोदी

**Jagdeep Dhankhar**

**C**

जगदीप धनखड़

**Subrahmanyam Jaishankar**

D

सुब्रह्मण्यम जयशंकर

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 Indian Government has declared which date as Samvidhaan Hatya Diwas in July 2024?  
**2970057**

भारत सरकार ने जुलाई 2024 में किस तारीख को संविधान हत्या दिवस के रूप में घोषित किया है?

**June 24**

A

24 जून

**B**

**June 25**

**25 जून**  
**June 26**

C

**26 जून**  
**June 30**

D

**30 जून**

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 Which of the following city has hosted the Global India AI Summit 2024?  
**2970071**

निम्नलिखित में से किस शहर ने ग्लोबल इंडिया AI शिखर सम्मेलन 2024 की मेजबानी की है?

**New Delhi**

A

**नई दिल्ली**  
**Surat**

B

**सूरत**  
**Gandhinagar**

C

**गांधीनगर**  
**Bengaluru**

D

**बेंगलुरु**

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 92 Risa' is a tribal costume of which state, which was granted GI tag in March 2024?  
**2970111**

'रिसा' किस राज्य की जनजातीय पोशाक है, जिसे मार्च 2024 में जीआई टैग प्रदान किया गया है?

**Kerala**

A

**केरल**  
**Karnataka**

B

**कर्नाटक**  
**Tripura**

C

**त्रिपुरा**  
**Manipur**

D

**मणिपुर**

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 93 Union Minister Narayan Rane laid the foundation stone of MSME-Technology Center in which state in March 2024?  
**2970141**

केंद्रीय मंत्री नारायण राणे ने मार्च 2024 में किस राज्य में एमएसएमई-प्रौद्योगिकी केंद्र की आधारशिला रखी?

A

**Kerala**

- केरल  
**Himachal Pradesh**
- B
- हिमाचल प्रदेश  
**Andhra Pradesh**
- C
- आंध्र प्रदेश  
**Maharashtra**
- D
- महाराष्ट्र
- Correct Ans : **D**
- Subject : **General Knowledge**

Q.No: 94 Which country has devalued its currency in March 2024?  
**2970156**

- किस देश ने मार्च 2024 में अपनी मुद्रा का अवमूल्यन किया है?
- Bangladesh**
- A
- बांग्लादेश  
**Thailand**
- B
- थाईलैंड  
**Egypt**
- C
- मिस्र  
**Netherland**
- D
- नीदरलैंड
- Correct Ans : **C**
- Subject : **General Knowledge**

Q.No: 95 Who became the 1st Indian space tourist on Blue Origin's private astronaut launch in May 2024?  
**2970171**

- मई 2024 में ब्लू ओरिजिन के निजी अंतरिक्ष यात्री प्रक्षेपण पर पहला भारतीय अंतरिक्ष पर्यटक कौन बना?
- Shalini Kapoor**
- A
- शालिनी कपूर  
**Gopi Thotakura**
- B
- गोपी थोटाकुरा  
**Aditi Krishnan**
- C
- अदिती कृष्णन  
**Gunjan Agarwal**
- D
- गुंजन अग्रवाल
- Correct Ans : **B**
- Subject : **General Knowledge**

Q.No: 96 Which country is set to host the 2030 Winter Olympics?  
**2970211**

कौन सा देश 2030 शीतकालीन ओलंपिक की मेजबानी करने वाला है?

**India**

A

भारत

**United Arab Emirates**

B

संयुक्त अरब अमीरात

**France**

C

फ्रांस

**Russia**

D

रूस

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 97 Ustad Alauddin Khan Academy of Music and Arts located in which of the following district of Madhya Pradesh?  
**2970438**

उस्ताद अलाउद्दीन खान संगीत एवं कला अकादमी मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Bhopal**

A

भोपाल

**Gwalior**

B

ग्वालियर

**Satna**

C

सतना

**Katni**

D

कटनी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 98 The famous temple of Nagalwadi (Bhilat Dev Nag Devta) is located in which of the following district of Madhya Pradesh?  
**2970453**

नागलवाड़ी (भीलट देव नाग देवता) का प्रसिद्ध मंदिर, मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Harda**

A

हरदा

**Balaghat**

B

बालाघाट

**Betul**

C

बैतुल

**Barwani**

D

बड़वानी

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 99 Religious Dhareshwar Temple is located in which of the following district of Madhya Pradesh?  
**2970468**

धार्मिक धारेश्वर मंदिर मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Harda**

A

हरदा

**Datia**

B

दतिया

**Dhar**

C

धार

**Barwani**

D

बड़वानी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 100 Fort of \_\_\_\_\_ was known as Gibraltar of India.  
**2970508**

\_\_\_\_\_ के किले को भारत का जिब्राल्टर कहा जाता था।

**Raisen**

A

रायसेन

**Aurangabad**

B

औरंगाबाद

**Gwalior**

C

ग्वालियर

**Sanchi**

D

सांची

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**



**MPESB 2024**  
**Pre-Nursing Selection Test (PNST) - 2024 and General Nursing and Midwifery**  
**Training Selection Test (GNMTST) 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

10 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

**Submit**

Q.No: 1    A hypermetropic person has to use a lens of power +5 D to normalize his vision. What will be the near point of hypermetropic eye?  
**2972156**

एक हाइपरमेट्रोपिक व्यक्ति को अपनी दृष्टि को सामान्य करने के लिए +5 D क्षमता वाले लेंस का उपयोग करना पड़ता है। हाइपरमेट्रोपिक आंख का निकट बिंदु क्या होगा?

**1 m**

**A**

**1 मी**

**1.5 m**

**B**

**1.5 मी**

**0.5 m**

**C**

**0.5 मी**

**0.66 m**

**D**

**0.66 मी**

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 2    Energy associated with a moving charge is due to-  
**2972173**

एक गतिशील आवेश में ऊर्जा का कारण है-

**Electric field**

**A**

**विद्युत क्षेत्र**

**Magnetic field**

**B**

**चुंबकीय क्षेत्र**

**Both electric and magnetic field**

**C**

**विद्युत और चुंबकीय क्षेत्र**

**Electric charge**

**D**

**विद्युत आवेश**

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 3    The magnitude of electric force experienced by a charge particle in an electric field depends on-  
**2972174**

एक विद्युत क्षेत्र में, एक आवेशित कण के द्वारा अनुभव किये गये विद्युत का परिणाम निर्भर करता है-

**Charge of the particle**

**A**

**कण का आवेश**

- Velocity of the particle**
- B कण का वेग  
**Direction of the electric field**
- C विद्युत क्षेत्र की दिशा  
**Mass of the particle**
- D कण का द्रव्यमान

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 4 In step up transformer, relation between number of turns in primary ( $N_p$ ) and number of turns in secondary ( $N_s$ ) coil is:  
**2972197**

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

$N_s$  is greater than  $N_p$

**A**

$N_s, N_p$  से अधिक है

$N_p$  is greater than  $N_s$

B

$N_p, N_s$  से अधिक है

$N_s$  is equal to  $N_p$

C

$N_s$  और  $N_p$  बराबर है

$N_p = 2N_s$

D

$N_p = 2N_s$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 5 The resistivity of a potentiometer wire is  $40 \times 10^{-8} \text{ ohm-m}$  and its area of cross-section is  $8 \times 10^{-6} \text{ m}^2$ . If 0.2 ampere current is flowing in the wire, then what will be the potential gradient?  
**2972212**

एक पोटेंशियोमीटर तार की प्रतिरोधकता है  $40 \times 10^{-8} \text{ ohm-m}$  और इसका अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल  $8 \times 10^{-6} \text{ m}^2$  है। यदि तार में 0.2 एम्पीयर धारा प्रवाहित हो रही हो तो विभव प्रवणता क्या होगी?

$10^{-2} \text{ volt/m}$

**A**

$10^{-2} \text{ volt/m}$

$10^{-1} \text{ volt/m}$

B

$10^{-1} \text{ volt/m}$

$3.2 \times 10^{-2} \text{ volt/m}$

C

$3.2 \times 10^{-2} \text{ volt/m}$

D

$1 \text{ volt/m}$



1 volt/m

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 6 In a galvanometer whose coil resistance is  $100\ \Omega$ , full scale deflection is obtained when a current of **2972235** 1mA flows through it. Calculate the resistance required to convert it into an ammeter of 1 A range?

एक धारामापी में जिसकी कुंडली का प्रतिरोध  $100\ \Omega$  है, 1mA की धारा प्रवाहित करने पर पूर्ण स्केल विक्षेप प्राप्त होता है इसे 1 A परास के अमीटर में परिवर्तित करने के लिए आवश्यक प्रतिरोध की गणना कीजिये?

0.1  $\Omega$

**A**

0.1  $\Omega$

1  $\Omega$

**B**

1  $\Omega$

10  $\Omega$

**C**

10  $\Omega$

100  $\Omega$

**D**

100  $\Omega$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 7 The self-inductance of a coil is 20 H. To generate an induced electromotive force of 100 V, what should be the value of a current of 10 A in 1 s? **2972256**

एक कुंडली का स्वप्रेरकत्व 20 H है 100 V का प्रेरित विद्युत वाहक बल उत्पन्न करने के लिए 1 s में 10 A की धारा का मान घटकर कितना हो जाना चाहिए?

10 A

**A**

10 एम्पियर

5 A

**B**

5 एम्पियर

3 A

**C**

3 एम्पियर

2 A

**D**

2 एम्पियर

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 8 A cyclotron is used to accelerate **2972335**

एक साइक्लोट्रॉन का उपयोग होता है इसे त्वरित करने के लिये

**Only positively charged particles**

**A**

सिर्फ धनात्मक रूप से आवेशित कण

**Both positively and negatively charged particles**

**B**

धनात्मक और ऋणात्मक दोनों आवेशित कण

Neutron

C

न्यूट्रान

Only negatively charged particles

D

सिर्फ ऋणात्मक आवेशित कण

Correct Ans : A

Subject : Physics

Q.No: 9 Two identical thin bar magnets, each of length  $L$  and pole strength  $m$  are placed at right angles to each other, with the N pole of one touching the S-pole of the other. Find the magnetic moment of the system

2972339

दो एक समान पतले चुम्बक, जिनमें से प्रत्येक  $L$  लम्बाई का है और  $m$  ध्रुव क्षमता का है, जो एक दूसरे से समकोण बनाते हुए इस प्रकार रखे गये हैं कि एक का उत्तरी ध्रुव, दूसरे के दक्षिणी ध्रुव को छूता है। इस तंत्र का चुम्बकीय आघूर्ण है -

$ml$

A

$ml$

$2ml$

B

$2ml$

$\sqrt{2}ml$

C

$\sqrt{2}ml$

$1/2ml$

D

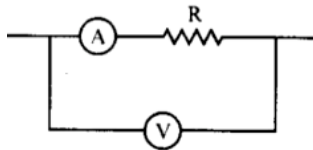
$1/2ml$

Correct Ans : C

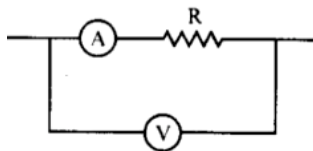
Subject : Physics

Q.No: 10 In a circuit shown below, the ammeter and the voltmeter readings are 2A and 6V respectively. Then the value of the resistance  $R$  is-

2972371



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



$2\Omega$

A

$2\Omega$

$\geq 2\Omega$

B

$\geq 2\Omega$

C

$> 2\Omega$

$$> 2\Omega$$

$$< 2\Omega$$

**D**

$$< 2\Omega$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 11 In which of the following systems will the radius of the first orbit ( $n = 1$ ) be maximum?  
**2972476**

निम्नलिखित तंत्रों में से किसकी पहले कक्ष की त्रिज्या ( $n = 1$ ) निम्नतम होगी-

**Doubly ionized lithium**

**A**

दोगुनी आयनिक लिथियम

**Singly ionized lithium**

**B**

एकाकी आयनिक लिथियम

**Deuterium atom**

**C**

झूटीरियम परमाणु

**Hydrogen atom**

**D**

हाइड्रोजन परमाणु

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 12 The minimum wavelength of x ray emitted by x rays tube is  $0.4125 \text{ \AA}$ . The accelerating voltage is:  
**2972492**

x-रे ट्यूब से उत्सर्जित x-रे की निम्नतम तरंगदैर्घ्य  $0.4125 \text{ \AA}$  है! त्वरित वोल्टेज है- .

**30 kv**

**A**

**30 kv**

**50 kv**

**B**

**50 kv**

**80 kv**

**C**

**80 kv**

**60 kv**

**D**

**60 kv**

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 13 For the measurement of which of the following, tangent galvanometer is used?  
**2972514**

निम्नलिखित में से किसके मापन के लिए स्पर्शरिखा गैल्वेनोमीटर का उपयोग किया जाता है?

**Charge**

**A**

आवेश

- Angle**
- B
- कोण**
- Current**
- C
- धारा**
- Magnetic intensity**
- D
- चुम्बकीय तीव्रता**

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 14 When a glass rod is rubbed with silk, it  
**2972536**

- जब कांच की छड़ को सिल्क से रगड़ा जाता है तो यह-
- receive electrons from silk**
- A
- सिल्क से इलेक्ट्रॉन प्राप्त करेगी**
- give electrons to the silk**
- B**
- सिल्क को इलेक्ट्रॉन देगी**
- receive protons from silk**
- C
- सिल्क से प्रोटॉन प्राप्त करेगी**
- give proton to the silk**
- D
- सिल्क को प्रोटॉन देगी**

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 15 What will be the electric potential at the center of the charged hollow metal sphere?  
**2972538**

- आवेशित खोखले धातु के गोले के केंद्र में विद्युत विभव क्या होगा?
- Zero**
- A
- शून्य**
- Twice as that on the surface**
- B
- सतह से दुगना**
- Half of that on the surface**
- C
- सतह से आधा**
- Same as that on the surface**
- D**
- सतह के समान**

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

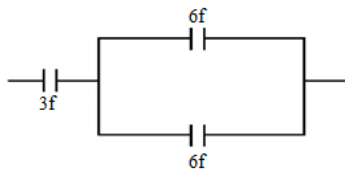
Q.No: 16 If a system contains three point charges with values +3, -2, and +5 respectively, what is the total charge of the system?  
**2972717**

- यदि किसी निकाय में क्रमशः +3, -2 और +5 मान वाले तीन बिंदु आवेश हैं, तो सिस्टम का कुल आवेश क्या है?
- A
- 10**

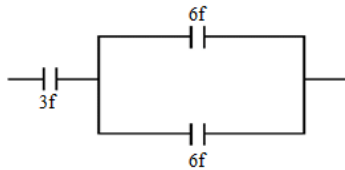
- 10  
6  
B  
6  
4  
C  
4  
-6  
D  
-6

Correct Ans : **B**  
Subject : **Physics**

Q.No: 17 Capacitance of below circuit is-  
**2972760**



नीचे दिए गए सर्किट की धारिता है-



- $\frac{12}{5}f$   
A  
 $\frac{12}{5}f$   
 $\frac{5}{12}f$   
B  
 $\frac{5}{12}f$   
**36 f**  
C  
**36f**  
**24 f**  
D  
**24 f**

Correct Ans : **A**  
Subject : **Physics**

Q.No: 18 How does the ratio of the orbital radius to the orbital velocity of an electron in a hydrogen atom depend on the principal quantum number n?  
**2972792**

हाइड्रोजन परमाणु में इलेक्ट्रॉन की कक्षीय त्रिज्या और कक्षीय वेग का अनुपात मुख्य क्वांटम संख्या n पर किस प्रकार निर्भर करता है?

- Proportional to 1/n**  
A  
**1/n के समानुपातिक**

**Proportional to  $n$**

B

**$n$  के समानुपातिक**

**Proportional to  $n^3$**

C

**$n^3$  के समानुपातिक**

**Proportional to  $1/n^2$**

D

**$1/n^2$  के समानुपातिक**

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 19 Total energy of the Helium atom in first excited state will be:

**2972798**

हीलियम अणु की प्रथम उत्तेजित अवस्था में ऊर्जा क्या होगी:

**-3.4 eV**

A

**-3.4 eV**

**-13.6 eV**

B

**-13.6 eV**

**3.4 eV**

C

**3.4 eV**

**13.6 eV**

D

**13.6 eV**

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 20 How does the size of the image/jpg formed by a plane mirror compare to that of the object?

**2972824**

समतल दर्पण द्वारा बनी प्रतिबिम्ब का आकार वस्तु की तुलना में कैसा होता है?

**The size of the image/jpg is smaller than that of the object**

A

प्रतिबिम्ब का आकार वस्तु से छोटा होता है।

**The size of the image/jpg is larger than that of the object**

B

प्रतिबिम्ब का आकार वस्तु से बड़ा होता है

**The size of the image/jpg is equal to that of the object**

C

प्रतिबिम्ब का आकार वस्तु के बराबर होता है 1

**The size of the image/jpg varies depending on the mirror's curvature**

D

प्रतिबिम्ब का आकार दर्पण की वक्रता पर निर्भर करता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 21 Which of the following acts as a biocatalyst?

**2970856**

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

	<b>Enzyme</b>
<b>A</b>	एन्जाइम <b>Amino acid</b>
B	ऐमीनो अम्ल <b>Nitrogen molecule</b>
C	नाइट्रोजन अणु <b>Carbohydrate</b>
D	कार्बोहाइड्रेट

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 Which of the following is an example of aldohexose?  
**2970873**

	निम्न में से कौन सा एल्डोहेक्सोज का उदाहरण है <b>Ribose</b>
A	रिबोस <b>Fructose</b>
B	फ्रक्टोज <b>Sucrose</b>
C	सुक्रोज <b>Glucose</b>
<b>D</b>	ग्लूकोज

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 The IUPAC name for  $[\text{Co}(\text{NCS})(\text{NH}_3)_5]\text{Cl}_2$  is--  
**2970923**

	$[\text{Co}(\text{NCS})(\text{NH}_3)_5]\text{Cl}_2$ के लिए IUPAC नाम होगा - <b>Pentaammine (thiocyanato-N) cobalt (III) chloride</b>
<b>A</b>	पेन्टाएमीन (थायोसायनेटो-N) कोबाल्ट (III) क्लोराइड <b>Pentaammine (thiocyanato-S) cobalt (III) chloride</b>
B	पेन्टाएमीन (थायोसायनेटो-S) कोबाल्ट (III) क्लोराइड <b>Pentaamine (isothiocyanato-N, S) cobalt (III) chloride</b>
C	पेन्टाएमीन (आइसोथायोसायनेटो-N, S) कोबाल्ट (III) क्लोराइड <b>Pentaammine (mercapto-N) cobalt (III) chloride</b>
D	पेन्टाएमीन (मर्केप्टो-N) कोबाल्ट (III) क्लोराइड

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 Which of the following is an example of a secondary amine?  
**2970942**

निम्न में से कौन-सा द्वितीयक ऐमीन का उदाहरण है?

**Serine**

A

**सेरीन**

**Threonine**

B

**थ्रेओनाइन**

**Proline**

C

**प्रोलाइन**

**Leucine**

D

**ल्यूसीन**

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 Aromatic aldehydes react with aromatic primary amines to give \_\_\_\_\_.  
**2970963**

ऐरोमैटिक ऐल्डिहाइड ऐरोमैटिक प्राथमिक ऐमीन के साथ अभिक्रिया करके \_\_\_\_\_ देता है।

**Urea**

A

**यूरिया**

**Amide**

B

**एमाइड**

**Schiff's base**

C

**शिफ क्षार**

**Oxime**

D

**ऑक्सीम**

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 Which of the following sets of groups activates the ortho and para positios in electrophilic aromatic substitutions?  
**2970979**

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

$-\text{OH}$ ,  $-\text{NO}_2$ ,  $-\text{CHO}$

A

$-\text{OH}$ ,  $-\text{NO}_2$ ,  $-\text{CHO}$

$-\text{NH}_2$ ,  $-\text{NO}_2$ ,  $-\text{C}(=\text{O})\text{OH}$

B

$-\text{NH}_2$ ,  $-\text{NO}_2$ ,  $-\text{C}(=\text{O})\text{OH}$

$-\text{OH}$ ,  $\text{O}^-$ ,  $-\text{OR}$

C

$-\text{OH}$ ,  $\text{O}^-$ ,  $-\text{OR}$

D

$-\text{OR}$ ,  $-\text{C}\equiv\text{N}$ ,  $-\text{Cl}$



-OR, -C≡N, -Cl

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 \_\_\_\_\_ is the properties of ideal solutions.  
**2971082**

\_\_\_\_\_ आदर्श विलयनों का गुण है।

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

A

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

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

B

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

Both  $\Delta_{\text{mix}}H = 0$  and  $\Delta_{\text{mix}}V = 0$

**C**

$\Delta_{\text{mix}}H = 0$  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: 28 Phenol and benzoic acid are distinguished by:  
**2971102**

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

**Lucas reagent**

A

ल्यूकस अभिकर्मक

**Victor Meyer test**

B

विक्टर मेयर टेस्ट

**Caustic soda**

C

कास्टिक सोडा

**Sodium bicarbonate**

**D**

सोडियम बाइकार्बोनेट

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 Choose suitable option which makes both equation correct (as per faraday's laws).  
**2971163**

(i)  $Z = \text{Equivalent weight of substance} / \text{_____}$

(ii)  $\text{Equivalent weight} = \frac{W}{Q} \times \text{_____}$

(w = in grams, Q = in colombs.)

उपयुक्त विकल्प का चयन करें जो दोनों समीकरणों को सही करे (फैराडे के नियमों के अनुसार)।

(i)  $Z = \text{पदार्थ का समतुल्य भार} / \underline{\hspace{2cm}}$

(ii) समतुल्य भार =  $\frac{W}{Q} \times \underline{\hspace{2cm}}$

(w = ग्राम में, Q = कोलम्ब में।)

**95600**

A

**95600**

**96500**

**B**

**96500**

**9.65**

C

**9.65**

**9.56**

D

**9.56**

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30  
**2971178**  $E_{\text{cell}}$  is \_\_\_\_\_ quantity and  $\Delta G$  is \_\_\_\_\_ quantity.

$E_{\text{cell}}$  \_\_\_\_\_ मात्रा है  $\Delta G$  और \_\_\_\_\_ मात्रा है।

**intensive, extensive**

**A**

गहन, व्यापक

**extensive, intensive**

B

व्यापक, गहन

**arbitrary, fixed**

C

मनमाना, निश्चित

**inter-dependable, fixed**

D

अंतर-निर्भर, निश्चित

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 Transition metals ions form interstitial compounds because-  
**2971239**

संक्रमण धातु आयन अन्तराकाशी यौगिक बनाते हैं, क्योंकि-

**Interstices are available in their crystal lattice**

**A**

इनके क्रिस्टल जालक में रिक्त स्थान उपलब्ध होता है

**They have empty d-orbitals**

B

इनमें रिक्त d-कक्षक होते हैं

**They have high value of ionic potential**

C

इनके आयनन विभव के मान उच्च होते हैं

They show variable oxidation states

D

ये परिवर्तनशील ऑक्सीकरण अवस्थाएँ दर्शाते हैं

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 32 When  $\text{MnO}_2$  is fused with  $\text{KOH}$ , a coloured compound is formed, the product and its colour is—  
**2971254**

$\text{MnO}_2$  को  $\text{KOH}$ , के साथ संगलित किया जाता है तो एक रंगीन यौगिक बनता है। उत्पाद व इसका रंग है –

$\text{K}_2\text{MnO}_4$ , green

**A**

$\text{K}_2\text{MnO}_4$ , हरा

$\text{KMnO}_4$ , purple

B

$\text{KMnO}_4$ , बैंगनी

$\text{Mn}_2\text{O}_3$ , brown

C

$\text{Mn}_2\text{O}_3$ , भूरा

$\text{Mn}_3\text{O}_4$ , black

D

$\text{Mn}_3\text{O}_4$ , काला

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 33 Which of the following compounds is diamagnetic?  
**2971255**

निम्न में से कौन-सा यौगिक प्रतियुग्मकीय है-

$\text{ZnCl}_2$

**A**

$\text{ZnCl}_2$

$\text{CrCl}_3$

B

$\text{CrCl}_3$

$\text{CuSO}_4$

C

$\text{CuSO}_4$

$\text{NiCl}_4^{2-}$

D

$\text{NiCl}_4^{2-}$

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 34 Which of the following contains the maximum number of unpaired electrons?  
**2971283**

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

**A**

$\text{TiCl}_3$



**B**



**C**



**D**



Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 35 Which of the following reagent attacks the carbonyl group of carboxylic acid?  
**2971297**

निम्न कौन सा अभिकर्मक कार्बोक्सिलिक अम्ल के कार्बोनिल समूह पर आक्रमण करता है?



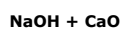
**A**



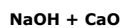
**B**



**C**



**D**



Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 36 Propan-1-ol is prepared by reaction of propene with which of the following compound?  
**2971355**

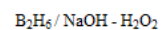
प्रोपेन-1-ऑल निम्नलिखित में से किस यौगिक के साथ प्रोपेन की अभिक्रिया द्वारा तैयार किया जाता है?



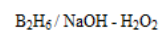
**A**



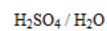
**B**

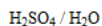


**C**



**D**





Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 37 According to Werner's theory, What is the primary valence of a metal ion in a coordination compound?  
**2971374**

वर्नर के सिद्धांत के अनुसार, समन्वय यौगिक में धातु आयन की प्राथमिक संयोजकता क्या है?

**The coordination number of the metal ion**

A

धातु आयन की समन्वय संख्या

**The oxidation state of the metal ion**

B

धातु आयन की ऑक्सीकरण अवस्था

**The number of ligands bonded to the metal ion**

C

धातु आयन से बंधे लिगेण्ड की संख्या

**The charge on the complex ion**

D

जटिल आयन पर आवेश

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 38 Which of the following is a complex salt?  
**2971375**

निम्नलिखित में से कौन सा एक जटिल लवण है?

**Potassium aluminium sulphate**

A

पोटेशियम एल्युमिनियम सल्फेट

**Ammonium iron(II) sulphate**

B

अमोनियम आयरन (II) सल्फेट

**Carnallite**

C

कार्नेलाइट

**Potassium ferrocyanide**

D

पोटेशियम फेरोसाइनाइड

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 39 Calculate the EAN for the complex  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$  (Atomic number of Co = 27)  
**2971385**

संकर  $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$  के लिए EAN परिकलित कीजिए (Co का परमाणु क्रमांक = 27)

.

**21**

A

**21**

**24**

B

24

27

C

27

36

D

36

Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 40 The electrical resistance of any object is directly proportional to its \_\_\_\_\_, and inversely proportional to its \_\_\_\_\_.  
2971393

किसी भी वस्तु का विद्युत प्रतिरोध उसके \_\_\_\_\_ के सीधे अनुपातिक होता है, और उसके \_\_\_\_\_ के व्युत्क्रमानुपाती होता है।  
length, area of cross section.

A

लंबाई, अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल।  
resistivity, length

B

प्रतिरोधकता, लंबाई  
area of cross section, length

C

क्रॉस सेक्शन का क्षेत्रफल, लंबाई  
length, resistivity

D

लंबाई, प्रतिरोधकता

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 41 Natural parthenogenesis is found in \_\_\_\_\_.  
2971504

प्राकृतिक पार्थेनोजेनेसिस \_\_\_\_\_ में पाया जाता है।  
Housefly

A

घरेलू मक्खी  
Honey bee

B

मधु मक्खी  
Drosophila

C

ड्रोसोफिला  
All of the given option

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : B

Subject : Biology

Q.No: 42 Essential for ovulation in reflex ovulators:  
2971546

रिफ्लेक्स ओवुलेटर्स में ओव्यूलेशन के लिए आवश्यक:

A

Sufficient O<sub>2</sub>

पर्याप्त O<sub>2</sub>

Copulation

B

संभोग

Sufficient food

C

पर्याप्त भोजन

None of the given options

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 43 The human embryo is about an inch in length after:  
**2971573**

मानव भ्रूण की लंबाई लगभग एक इंच होती है:

Two weeks

A

दो सप्ताह

Eight weeks

B

आठ सप्ताह

Six weeks

C

छह सप्ताह

Four weeks

D

चार सप्ताह

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 44 Which of the following controls spermatogenesis?  
**2971606**

किस के प्रभाव से शुक्रजनन का नियंत्रण होता है?

ADH

A

ADH

FSH

B

FSH

LH

C

LH

STH

D

STH

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 45 The cavity present in the Graafian follicle is \_\_\_\_\_.  
**2971638**

ग्रेफियन फॉलिकल में मौजूद कैविटी \_\_\_\_\_ है।

**Both Archenteron and Amniotic**

A

आर्केंटरॉन और एमनियोटिक दोनों

**Amniotic cavity**

B

एमनियोटिक कैविटी

**Antrum**

C

एंद्रम

**Archenteron**

D

आर्केंटेरॉन

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 Which one of the following is the most widely accepted method of contraception in India, as at present?

**2971671**

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

**Tubectomy**

A

महिला नसबंदी

**Diaphragms**

B

डायफ्राम

**IUDs' (Intra-uterine devices)**

C

आईयूडी(IUD)-अंतर्गर्भाशयी उपकरण

**Cervical caps**

D

ग्रीवा टोपी

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 47 Testis fail to descent in scrotal sacs, this condition is called as-

**2971677**

वृषण अंडकोश की थैली में अवरोहण में विफल रहता है, इस स्थिति को कहा जाता है-

**Cryptorchidism**

A

गुप्तवृषणता (क्रिप्टोर्चिडिज्म)

**Hernia**

B

हरनिया

**Castrection**

C

कैस्ट्रक्शन

**None of the given option**

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**



Q.No: 48 What is meant by monocistronic mRNA?  
**2971730**

मोनोसिट्रॉनिक mRNA का क्या अर्थ है?

**(a) Which has codons for synthesizing only one protein molecule**

**A**

(a) जिसमें केवल एक प्रोटीन अणु को संश्लेषित करने के लिए कोडन होते हैं

**(b) Which has only one codon**

**B**

(b) जिसमें केवल एक कोडन होता है

**(c) Which can combine with only one type of tRNA**

**C**

(c) जो केवल एक प्रकार के tRNA के साथ संयोजन कर सकता है

**Has codons capable of synthesizing multiple protein.**

**D**

इसमें कोडन कई प्रोटीन को संश्लेषित करने में सक्षम है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 49 Synthesis of *m*- RNA is \_\_\_\_\_.  
**2971738**

एम-आरएनए का संश्लेषण \_\_\_\_\_ है।

**Transcription**

**A**

अनुलेखन

**Translation**

**B**

अनुवाद

**Translocation**

**C**

अनुवादन

**Transduction**

**D**

पारगमन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 50 At the level of \_\_\_\_\_ the principal regulation of gene expression occurs.  
**2971752**

\_\_\_\_\_ के स्तर पर जीन अभिव्यक्ति (gene expression) का मुख्य नियमन (principal regulation) होता है।

**Translation**

**A**

अनुवाद

**Replication**

**B**

प्रतिकृति

**Transcription**

**C**

प्रतिलिपि

**None of the given option**

**D**

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 51 Which of the following is/are key concepts of Darwinian Theory of Evolution?  
**2971754**

1. Branching descent

2. Natural selection

Choose the correct code–

डाविनीवाद की दो मुख्य संकल्पनाएँ कौनसी हैं?

1. शारबनी अवरोहन
2. प्राकृतिक वरण विकास

सही कोड चुनें-

**Only 1**

A

**केवल 1**

**Only 2**

B

**केवल 2**

**Both 1 and 2**

C

**दोनों 1 और 2**

**Neither 1 nor 2**

D

**न तो 1 और न ही 2**

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 52 The Project Tiger was funded by:  
**2971901**

प्रोजेक्ट टाइगर किसके द्वारा वित्त पोषित किया गया था?

**CSE**

A

**सीएसई**

**WWF**

B

**डब्ल्यूडब्ल्यूएफ**

**IUCN**

C

**आईयूसीएन**

**UNESCO**

D

**यूनेस्को**

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 53 Which of the following national park is home to 'hangul'?  
**2971910**

निम्न में कौन सा राष्ट्रीय उद्यान 'हंगुल' का निवास है?

**Jim Corbett national park, uttarakhand**

A

**जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान, उत्तराखंड**

**Keibul Lamjao National Park, Manipur**

B

**केबुल लामजाओ राष्ट्रीय उद्यान, मनीपुर**

**Kanha National Park, Madhya Pradesh**

C

**कान्हा राष्ट्रीय उद्यान मध्यप्रदेश**

**Dachigam National Park Jammu & Kashmir**

**D**

दाचिगम राष्ट्रीय उद्यान जम्मू-कश्मीर

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 54 Which of the following statements correctly depicts the role of untranslated regions in an mRNA?  
**2972048**

निम्नलिखित में से कौन सा कथन एमआरएनए में गैर-अनुवादित(अनट्रांसलेटेड) की भूमिका को सही ढंग से दर्शाता है?

**They regulate the gene expression**

**A**

वे जीन अभिव्यक्ति को विनियमित करते हैं

**They help in the peptide bond formation**

B

वे पेप्टाइड बॉन्ड निर्माण में मदद करते हैं

**They code for amino acids**

C

वे अमीनो एसिड के लिए कोड करते हैं

**They initiate the translation process at the ribosome**

D

वे राइबोसोम में अनुवाद प्रक्रिया आरंभ करते हैं

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 55 Which term was coined by Herbert Spencer to characterise the natural selection process?  
**2972079**

प्राकृतिक चयन प्रक्रिया को चिह्नित करने के लिए हर्बर्ट स्पेंसर ने कौन सा शब्द गढ़ा था?

**Survival of the fittest**

**A**

योग्यतम की उत्तरजीविता

**Variation**

B

भिन्नता

**Speciation**

C

प्रजातिकरण

**Adaptation**

D

अनुकूलन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 56 Which of the following is not a contributor to the Modern Synthetic theory of evolution?  
**2972080**

निम्नलिखित में से कौन विकास के आधुनिक संश्लेषणात्मक सिद्धांत का समर्थक नहीं है?

**B.S Haldane**

A

बी.एस. हाल्डेन

**R. Fischer**

B

आर. फिशर

C

**Charles Darwin**

चार्ल्स डार्विन

J Huxley

D

जे. हक्सले

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 57 Name the process as shown in the diagram below-  
**2972093**



प्रक्रिया को नाम दें जैसा कि नीचे चित्र में दिखाया गया है-



**fragmentation**

A

विखंडिकरण (**fragmentation**)

**budding**

B

नवोदित (**budding**)

**fission**

C

विखंडन

**vegetative propagation**

D

वानस्पतिक प्रसार

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 58 The gestation period in human female is-  
**2972094**

मानव मादा में गर्भधारण काल है-

**4 months**

A

**4 महीने**

**8 months**

B

**8 महीने**

**9 months**

C

**9 महीने**

**2 months**

D

**2 महीने**

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 59 The nematode \_\_\_\_\_ infects the roots of a tobacco plant.  
**2972121**

नेमाटोड \_\_\_\_\_ तंबाकू के पौधे की जड़ों को संक्रमित करता है।

**Meloidegryne infestans**

A

मेलोइडेगाइन इन्फेस्टैन्स

**Meloidegryne incognitia**

B

मेलोइडेगाइन गुप्तता

**Meloidegryne hapla**

C

मेलोइडेगाइन हापला

**Meloidegryne javanica**

D

मेलोइडेगाइन जावानिका

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 60 Double fertilization was first discovered by Nawaschin (1898) in:  
**2973643**

दोहरे निषेचन की खोज सबसे पहले नवाशिन (1898) ने की थी:

**Mango and sugarcane**

A

आम और गन्ना

**Brassica and candytuft**

B

ब्रैसिका और कैडीटफ्ट

**Lillium and Fritillaria**

C

लिलियम और फ्रिटिलारिया

**Papaya and pea**

D

पपीता और मटर

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.  
**2968507**

The house Mr. Butler bought, was not only big but luxurious.

A

**The house Mr. Butler**

B

**bought, was not only big**

C

**but luxurious.**

D

**No error**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 62 Select the word which means the same as the group of words given.  
**2968630**

Ideas or plans that are usually not practical

A

**Vivacious**

B

**Quixotic**

C

**Virulent**

D

**Voracious**

Correct Ans : B

Subject : **General English**

Q.No: 63 Choose the correct option to complete the following sentence.  
**2968718**

Sophie decided to volunteer at the animal shelter, \_\_\_\_\_ she loved the animals and wanted to make a positive impact in her community.

- A **since**
- B **for to**
- C **as if**
- D **but**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 64 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.  
**2968766**

Did everyone raise the issue of unemployment in the parliament?

- A **Was the issue of unemployment rose in the parliament by everyone?**
- B **Has the issue of unemployment been raised by everyone in the parliament?**
- C **The issue of unemployment was appreciated in parliament by everyone.**
- D **Was the issue of unemployment raised by everyone in the parliament?**

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.  
**2968837**

India and Pakistan should cooperate with one another to fight terrorism in the region.

- A **India and Pakistan**
- B **should cooperate**
- C **No Error**
- D **to fight terrorism in the region.**

Correct Ans : **C**

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.  
**2968838**

The manager was not sure of the success of the deal, but he decided to give it a pop.

- A **The manager was not sure**
- B **of the success of the deal,**
- C **but he decided to give it a pop.**
- D **No error**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 67 **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 as answer.  
**2968879**

The novel's narrative was labyrinthine, making it challenging to follow.

- A **straightforward**
- B **intricate**
- C **convoluted**
- D **winding**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 68 **Direction: Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.**  
**2969029**

Don't be \_\_\_\_\_ to say what you think.

- A **fear**
- B **anger**
- C **afraid**
- D **seriously**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 69 **Direction: Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.**  
**2969030**

This project is a \_\_\_\_\_ waste of money.

- A **tightly**
- B **timely**
- C **upset**
- D **terrible**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 70 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.  
**2969136**

Teacher said, "Ayurveda is the earliest school of medicine known to humans."

- A **Teacher said that Ayurveda is the earliest school of medicine known to humans.**
- B **Teacher told that Ayurveda was the earliest school of medicine known to humans.**
- C **Teacher says that Ayurveda has been the earliest school of medicine known of humans.**
- D **Teacher says that Ayurveda was the earliest school of medicine known of humans.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 71 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.  
**2969156**

Despite of all the emphasis on healthy eating and regular exercise, health problems like knee pain, back pain, and spinal issues have become common in the last few years.

- A **Despite of all the emphasis on healthy eating and regular exercise,**
- B **health problems like knee pain, back pain and spinal issues**
- C **have become common in the last few years.**
- D **No error**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 72 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.  
**2969157**

If students worked hardly they will achieve their most desired goals in life.

- A **If students worked hardly**
- B **No error**
- C **they will achieve**

D **their most desired goals in life.**

Correct Ans : **A**

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.  
**2969169**

You're interrupting her \_\_\_\_\_ she has even spoken.

A **whereas**

B **only**

C **despite**

D **before**

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.  
**2969170**

We all drove \_\_\_\_\_ the coastline of Mumbai.

A **along**

B **of**

C **as**

D **as of**

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.  
**2969276**

My grandfather was very fond \_\_\_\_\_ handing out advice to all my friends.

A **for**

B **with**

C **of**

D **by**

Correct Ans : **C**

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.  
**2969308**

The queen said to her son, "You must go to the forest and remain there till your father call you back."

A **The queen ordered her son to go to the forest and remain there till his father calls him back.**

B **The queen told her son that he must go to the forest and remain there till his father called him back.**

C **The queen told his son that you must go to the forest and remain there till your father called you back.**

D **The queen told her son to go to the forest and remained there till his father called him back.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 77 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.  
**2969603**

Supergravity become a powerful mathematical (1)/tool and is effectively a low-energy (2)/ version of string theory. (3)/ No error (4)

A **1**

B **2**

C **3**

D **4**



Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 78 Select the synonym of the given word.

**2969761**

Reproach

A **Numerous**

B **Disapprove**

C **Plentiful**

D **Complicated**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 79 Select the synonym of the given word.

**2969762**

Crooked

A **Twisted**

B **Scattered**

C **Radiant**

D **Approved**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 80 Select the correctly spelt word.

**2969800**

A **Exilerate**

B **Monotaneous**

C **Meticulous**

D **Narrative**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 81 When was the Bretton Woods Conference, officially known as the United Nations Monetary and Financial Conference held?

**2969388**

ब्रेटन वुड्स सम्मेलन, जिसे आधिकारिक तौर पर संयुक्त राष्ट्र मौद्रिक और वित्तीय सम्मेलन के नाम से जाना जाता है, कब आयोजित किया गया था?

**1944**

A

**1944**

**1966**

B

**1966**

**1955**

C

**1955**

**1988**

D

**1988**

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 82 How many total digits are there in a PAN card?

**2969420**

पैन कार्ड में कुल कितने डिजिट होते हैं?

A **10**

- 10  
12  
B  
12  
7  
C  
7  
8  
D  
8

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 83 On which of the following mountains foothills are the caves of Bhimbetka situated?  
**2969421**

निम्नलिखित में से किस पर्वत की तलहटी पर भीमबेटका की गुफाएँ स्थित हैं?

- Satpura**  
A  
सतपुरा  
**Western Ghats**  
B  
पश्चिमी घाट  
**Vindhya**  
C  
विन्ध्य  
**Eastern Ghats**  
D  
पूर्वी घाट

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 84 Under which of the following act, NBFC is registered? (Only from of the given options)  
**2969466**

निम्नलिखित में से किस अधिनियम के तहत, गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनी पंजीकृत है? (केवल दिए गए विकल्पों में से)

- Companies Act, 1956**  
A  
कंपनी अधिनियम, 1956  
**Companies Act, 1970**  
B  
कंपनी अधिनियम, 1970  
**Companies Act, 1980**  
C  
कंपनी अधिनियम, 1980  
**Companies Act, 1999**  
D  
कंपनी अधिनियम, 1999

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 85 Which of the following rivers originates from a glacier near Bokhar Chu in the Tibetan region?  
**2969497**

निम्नलिखित में से किस नदी का उद्गम तिब्बती क्षेत्र में बोखर छु के निकट एक हिमनद से होता है?

**Ravi**

A

रावी

**Chenab**

B

चेनाब

**Indus**

C

सिन्धु

**Brahmaputra**

D

ब्रह्मपुत्र

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 86 In which year was the Bahmani kingdom established?

**2969529**

बहमनी साम्राज्य किस वर्ष स्थापित हुआ था?

**1325**

A

**1325**

**1339**

B

**1339**

**1347**

C

**1347**

**1356**

D

**1356**

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 87 Which out of the following was awarded the Nobel Prize for Medicine in 1968?

**2969530**

निम्नलिखित में से किसे 1968 में चिकित्सा के लिए नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

**Subrahmanyam Chandrasekhar**

A

सुब्रमण्यम चंद्रशेखर

**Hargobind Khorana**

B

हरगोबिंद खुराना

**Amartya Sen**

C

अमर्त्य सेन

**Chandrashekhhar Venkataraman**

D

चंद्रशेखर वेंकटरमन

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 88 Which team had won the first men's Cricket World Cup in the year 1975?  
**2969537**

1975 में पहला पुरुष क्रिकेट विश्व कप किस टीम ने जीता था?

**Australia**

A

ऑस्ट्रेलिया

**West Indies**

B

वेस्ट इंडीज

**India**

C

भारत

**Pakistan**

D

पाकिस्तान

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 89 What is the name of the Multinational Military Exercise scheduled to be conducted from July 27 to August 9, 2024, at Ulaanbaatar, Mongolia?  
**2970042**

मंगोलिया के उलानबटार में 27 जुलाई से 9 अगस्त 2024 तक आयोजित होने वाले बहुराष्ट्रीय सैन्य अभ्यास का नाम क्या है?

**Khaan Quest**

A

खान क्वेस्ट

**Mountain Quest**

B

माउंटन क्वेस्ट

**Nomadic Elephant**

C

नोमैडिक एलीफेंट

**Vijay Prahar**

D

विजय प्रहार

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 Which of the following institution released Sustainable Development Goal SDG India Index 2023-24?  
**2970058**

निम्नलिखित में से किस संस्था ने सतत विकास लक्ष्य एसडीजी इंडिया इंडेक्स 2023-24 जारी किया है?

**Asian Development Bank**

A

एशियाई विकास बैंक

**NITI Aayog**

B

नीति आयोग

**Reserve Bank of India**

C

भारतीय रिजर्व बैंक

**Securities and Exchange Board of India**

D

भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 Which bank has Launched MSME Sahaj Online Loan Solution in July 2024?  
**2970072**

जुलाई 2024 में किस बैंक ने एमएसएमई सहज ऑनलाइन ऋण समाधान लॉन्च किया है?

**Bank of Maharashtra**

A

बैंक ऑफ महाराष्ट्र

**State Bank of India**

B

स्टेट बैंक ऑफ इंडिया

**Axis Bank**

C

एक्सिस बैंक

**Union Bank of India**

D

यूनियन बैंक ऑफ इंडिया

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 92 Who inaugurated the ASTDS tug named 'Ocean Grace' in March 2024?  
**2970112**

मार्च 2024 में 'ओशन ग्रेस' नामक ASTDS टग का उद्घाटन किसने किया?

**Piyush goyal**

A

पीयूष गोयल

**Suresh Prabhu**

B

सुरेश प्रभु

**Anurag Thakur**

C

अनुराग ठाकुर

**Sarbananda Sonowal**

D

सर्बानंद सोनोवाल

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 93 In which state of India was the world's longest twin-lane tunnel 'Sela Tunnel' inaugurated in March 2024?  
**2970142**

मार्च 2024 में विश्व की सबसे लंबी ट्विन-लेन टनल 'सेला टनल' का उद्घाटन भारत के किस राज्य में किया गया था?

**Kerala**

A

केरल

**Andhra Pradesh**

B

आंध्र प्रदेश

**Karnataka**

C

कर्नाटक

D

**Arunachal Pradesh**

अरुणाचल प्रदेश

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 94 In which of the following state was Sansad Khel Mahakumbh 3.0 organised in March 2024?  
**2970157**

मार्च 2024 में संसद खेल महाकुंभ 3.0 का आयोजन निम्नलिखित में से किस राज्य में किया गया था?

**Himachal Pradesh**

**A**

हिमाचल प्रदेश

**Andhra Pradesh**

**B**

आंध्र प्रदेश

**Karnataka**

**C**

कर्नाटक

**Rajasthan**

**D**

राजस्थान

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 95 Conference on Administration of Criminal Justice was held in which city in May 2024 ?  
**2970172**

मई 2024 में आपराधिक न्याय प्रशासन पर सम्मेलन किस शहर में आयोजित किया गया था?

**Mumbai**

**A**

मुंबई

**New Delhi**

**B**

नई दिल्ली

**Guwahati**

**C**

गुवाहटी

**Chandigarh**

**D**

चंडीगढ़

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 96 In July 2024, Rohan Bopanna retired from international play, he represented India in which sport?  
**2970212**

जुलाई 2024 में, रोहन बोपन्ना ने अंतर्राष्ट्रीय खेल से संन्यास ले लिया, उन्होंने किस खेल में भारत का प्रतिनिधित्व किया?

**Badminton**

**A**

बैडमिंटन

**Squash**

**B**

स्कैश

**C**

**Tennis**

टेनिस

**Javelin Throw**

D

भाला फेंक

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 97 Sahitya Akademi is located in which of the following district of Madhya Pradesh state?  
**2970439**

साहित्य अकादमी मध्य प्रदेश राज्य के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Sagar**

A

सागर

**Bhopal**

**B**

भोपाल

**Jabalpur**

C

जबलपुर

**Burhanpur**

D

बुरहानपुर

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 98 Muktagiri is situated in which of the following district of Madhya Pradesh?  
**2970454**

मुक्तागिरी, मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Betul**

**A**

बैतूल

**Harda**

B

हरदा

**Balaghat**

C

बालाघाट

**Barwani**

D

बड़वानी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 99 Karopani Natural Deer park is located in which of the following district of Madhya Pradesh?  
**2970469**

कारोपनी प्राकृतिक हिरण्य पार्क मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Harda**

A

हरदा

B

**Datia**

दतिया

**Betul**

C

बैतूल

**Dindori**

**D**

डिंडोरी

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 100 Where was Garuda Stambha established?

**2970509**

गरुड़ स्तम्भ की स्थापना कहाँ हुई थी?

**Ashoknagar**

A

अशोकनगर

**Vidisha**

**B**

विदिशा

**Burhanpur**

C

बुरहानपुर

**Gwalior**

D

ग्वालियर

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**





**MPESB 2024**  
**Pre-Nursing Selection Test (PNST) - 2024 and General Nursing and Midwifery Training**  
**Selection Test (GNMTST) 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

10 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

**Submit**

Q.No: 1 Magnifying powers of the objective and eyepiece of a compound microscope  $m_1$  and  $m_2$  respectively  
**2972158** What will be the magnifying power of the microscope?

एक संयुक्त सूक्ष्मदर्शी के अभिद्रश्यक एवं नेत्रिका की आवर्धन क्षमताएं क्रमशः  $m_1$  और  $m_2$  सूक्ष्मदर्शी की आवर्धन क्षमता क्या होगी?

$m_1 + m_2$

A

$m_1 + m_2$

$m_1 - m_2$

B

$m_1 - m_2$

$m_1 \times m_2$

C

$m_1 \times m_2$

$m_1 \div m_2$

D

$m_1 \div m_2$

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 2 A person suffering from hypermetropia requires which type of spectacle lenses?  
**2972159**

हाइपरमेट्रोपिया से पीड़ित व्यक्ति को किस प्रकार के चश्मे के लेंस की आवश्यकता होती है?

**Concave lens**

A

अवतल लेंस (**Concave lens**)

**Plano-concave lens**

B

प्लेनो-अवतल लेंस (**Plano-concave lens**)

**Convexo-concave lens**

C

कन्वेक्सो - कॉन्केव लेंस (**Convexo-concave lens**)

**Convex lens**

D

उत्तल लेंस (**Convex lens**)

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 3 Core of transformer is made up of  
**2972198**

ट्रांसफार्मर की कोर बनायी जाती है-

**Soft iron**

A

सॉफ्ट आयरन

B

**Steel**

स्टील

Iron

C

आयरन

Alnico

D

अल्लिको

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 4 If the resistivity of a potentiometer wire be  $\rho$  and area of cross-section be  $A$ , then what will be potential gradient along the wire?  
**2972213**

यदि एक विभवमापी के तार की प्रतिरोधकता  $\rho$  तथा अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल  $A$  हो, तो तार के अनुदिश विभव प्रवणता क्या होगी?

$$\frac{I\rho}{A}$$

**A**

$$\frac{I\rho}{A}$$

$$\frac{I}{A\rho}$$

B

$$\frac{I}{A\rho}$$

$$\frac{IA}{\rho}$$

C

$$\frac{IA}{\rho}$$

$$IA\rho$$

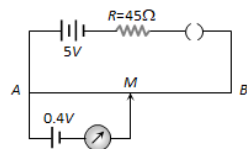
D

$$IA\rho$$

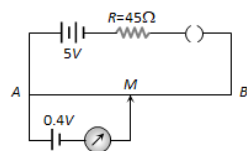
Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 5 In the given figure, the potentiometer wire AB has a resistance of  $5\Omega$  and a length of 10 m. What is the equilibrium length AM for an emf of 0.4 V?  
**2972214**



दिए गए चित्र में, विभवमापी तार AB का प्रतिरोध  $5\Omega$  और लंबाई 10 m है। 0.4 V के emf के लिए संतुलन लंबाई AM क्या है?



**0.4 m**

A

**0.4 मीटर**

**4 m**

B

**4 मीटर**

C

**0.8 m**

0.8 मीटर

8 m

D

8 मीटर

Correct Ans : D

Subject : Physics

Q.No: 6 The resistance of a galvanometer is 50 ohms, when a current of 0.01 A flows through it, full scale deflection is obtained in the galvanometer, how much resistance shunt will be connected to convert the galvanometer into an ammeter of 5 ampere range?

2972236

एक गैल्वेनोमीटर का प्रतिरोध 50 ओम है, जब इसमें से 0.01 A की धारा प्रवाहित होती है, तो गैल्वेनोमीटर में पूर्ण स्केल विक्षेप प्राप्त होता है, आप गैल्वेनोमीटर को 5 एम्पीयर रेंज के अमीटर में बदलने के लिए कितने प्रतिरोध का शंट जोड़ा जायेगा

0.1Ω

A

0.1Ω

1Ω

B

1Ω

0.01Ω

C

0.01Ω

2Ω

D

2Ω

Correct Ans : A

Subject : Physics

Q.No: 7 On flowing a current of 1.5 ampere in a coil of 800 turns, the value of magnetic flux per turn is  $1.5 \times 10^{-5}$  Weber, find the self-inductance of the coil?

2972237

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

6 mH

A

6 मिली हेनरी

8mH

B

8 मिली हेनरी

9mH

C

9 मिली हेनरी

5mH

D

5 मिली हेनरी

Correct Ans : B

Subject : Physics

Q.No: 8 A transformer is used to illuminate a 100W-110 V light lamp from mains 220 V. If the mains current is 0.5 A, what will be the efficiency of the transformer?

2972257

एक ट्रांसफार्मर का प्रयोग मुख्य 220 V से 100W-110 V प्रकाश लैंप को प्रकाशित करने के लिए किया जाता है यदि मुख्य धारा 0.5 A है तो ट्रांसफार्मर की दक्षता क्या होगी?

95%

A

95%

99%

B

99%  
90%

C

90%  
96%

D

96%

Correct Ans : C

Subject : **Physics**

Q.No: 9 A magnetic dipole is placed in a uniform magnetic field. The net magnetic force on the dipole  
**2972336**

एक चुम्बकीय द्विध्रुव को एम समान चुम्बकीय क्षेत्र में रखा जाता है। द्विध्रुव पर कुल चुम्बकीय बल है

**Is always zero**

A

हमेशा शून्य होता है

**Depends on the orientation of the dipole**

B

द्विध्रुव के ओरियन्टेशन (उन्मुखीकरण) पर निर्भर करता है।

**Can never be zero**

C

शून्य कभी नहीं हो सकता है।

**Depends on the strength of the dipole**

D

द्विध्रुव की क्षमता पर निर्भर करता है।

Correct Ans : A

Subject : **Physics**

Q.No: 10 The magnetic potential at a point on the axial line of a bar magnet of dipole moment M is v. What is  
**2972340** the magnetic potential due to a bar magnet of dipole moment  $\frac{M}{4}$  at the same point

एक चुम्बक जिसका द्विध्रुव आघूर्ण M है, की अक्षीय रेखा पर किसी बिन्दु पर चुम्बकीय विभव V है। उसी बिन्दु पर, एक चुम्बक का द्विध्रुव आघूर्ण  $\frac{M}{4}$  है तो चुम्बकीय विभव क्या है -

**4V**

A

**4V**

**2V**

B

**2V**

V/2

C

V/2

V/4

D

V/4

Correct Ans : D

Subject : **Physics**

Q.No: 11 If a wire is stretched to make it 0.1% longer, its resistance will-  
**2972372**

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

Increase by 0.05%

A

0.05% से बढ़ेगा

Increase by 0.2%

**B**

0.2% से बढ़ेगा

Decrease by 0.2%

**C**

0.2% से घटेगा

Decrease by 0.05%

**D**

0.05% से घटेगा

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 12 The accurate measurement of emf can be obtained using  
**2972393**

किसका उपयोग करके एकदम सही विद्युत वाहक बल मापा जा सकता है

**Multi meter**

**A**

मल्टी मीटर

**Volt meter**

**B**

वोल्ट मीटर

**Volta meter**

**C**

वोल्टा मीटर

**Potentiometer**

**D**

पोटेन्सियोमीटर

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 13 Which one of the following is correct?  
**2972394**

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

**An ammeter is a galvanometer connected with a low resistance in parallel.**

**A**

एक एमीटर, वह गैल्वेनोमीटर है, जिसमें निम्न प्रतिरोध समानांतर में जुड़ा हो!

**An ammeter is a galvanometer connected with a high resistance in parallel.**

**B**

एक एमीटर, वह गैल्वेनोमीटर है, जिसमें उच्च प्रतिरोध समांतर में जुड़ा हो

**An ammeter is a galvanometer connected with a low resistance in series.**

**C**

एक एमीटर वह गैल्वेनोमीटर है, जिसमें निम्न प्रतिरोध श्रेणी में जुड़ा हो

**An ammeter is a galvanometer connected with a high resistance in series.**

**D**

एक एमीटर वह गैल्वेनोमीटर है, जिसमें उच्च प्रतिरोध श्रेणी में जुड़ा हो

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 14 The energy required to excite an electron in hydrogen atom to its first excited state is-  
**2972477**

हाइड्रोजन परमाणु के इलेक्ट्रॉन को पहली उत्तेजक अवस्था तक उत्तेजित करने के लिए आवश्यक ऊर्जा है-

**8.5 eV**

**A**

**8.5 eV**

**B**

**10.2 eV**

- 10.2 eV**  
**12.7 eV**

C

- 12.7 eV**  
**13.6 eV**

D

- 13.6 eV**

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 15 What is the difference between soft and hard x-rays?  
**2972493**

मुलायम (सॉफ्ट) और कठोर (हार्ड) x-किरणों में क्या अन्तर है?

**Velocity**

A

वेग

**Intensity**

B

तीव्रता

**Frequency**

C

आवृत्ति

**Polarization**

D

ध्रुवता

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 16 The radius of the coil of a 10-turn tangent galvanometer is 0.1 m. How much current is required to produce a deflection of  $60^\circ$ ? ( $B_H = 4 \times 10^{-5} \text{ T}$ )  
**2972515**

10 फेरों वाले स्पर्शरेखा गैल्वेनोमीटर की कुण्डली की त्रिज्या 0.1 मीटर है।  $60^\circ$  का विक्षेपण उत्पन्न करने के लिए कितनी धारा की आवश्यकता है? ( $B_H = 4 \times 10^{-5} \text{ T}$ )

**3 A**

A

**3 A**

**1.1 A**

B

**1.1 A**

**2.1 A**

C

**2.1 A**

**1.5 A**

D

**1.5 A**

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 17 Which of the following statements about the magnitude of charge is correct?  
**2972718**

आवेश के परिमाण के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

**Charge always has a direction.**

A

आवेश की हमेशा एक दिशा होती है।

B

**Charge is always positive.**

आवेश सदैव धनात्मक होता है।

**Charge can be either positive or negative.**

**C**

आवेश या तो धनात्मक या ऋणात्मक हो सकता है।

**Charge is measured in units of kilograms.**

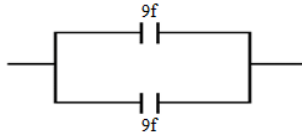
**D**

आवेश को किलोग्राम की इकाइयों में मापा जाता है।

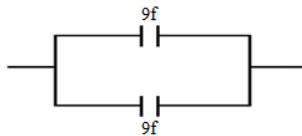
Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 18 Resultant capacitance of below circuit is  
**2972761**



निम्न परिपथ की धारिता होगी-



**4.5 f**

**A**

**4.5 f**

**6 f**

**B**

**6 f**

**9 f**

**C**

**9 f**

**18 f**

**D**

**18 f**

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 19 When electron reaches to ground state from 1st excited state, what happens?  
**2972799**

जब इलेक्ट्रॉन प्रथम उत्तेजित अवस्था से मूल अवस्था में जाता है, तो क्या होता है?

**It emits photon**

**A**

फोटॉन उत्सर्जित होता है

**It absorbs photon**

**B**

फोटॉन अवशोषित होता है

**It emits positron**

**C**

पोजीट्रॉन उत्सर्जित होता है

**It absorbs position**

**D**

पोजीट्रॉन अवशोषित होता है

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 20 What is the point on the reflecting surface of a spherical mirror called?  
**2972825**

गोलीय दर्पण की परावर्तक सतह पर स्थित बिंदु को क्या कहते हैं?

**Centre of curvature**

A

**वक्रता केंद्र (Centre of curvature)**

**Principal axis**

B

**प्रमुख अक्ष (Principal axis)**

**Pole**

C

**पोल (Pole)**

**Centre of reflection**

D

**प्रतिबिंब का केंद्र (Centre of reflection)**

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 21 Zymase can convert  
**2970857**

I. Glucose to ethanol

II. Fructose to ethanol

Zymase परिवर्तित कर सकता है

I. ग्लूकोज से इथेनॉल

II. फ्रुक्टोज से इथेनॉल

**Only II**

A

**केवल II**

**Only I**

B

**केवल I**

**Both (I) and (II)**

C

**(I) और (II) दोनों**

**Neither (I) nor (II)**

D

**न तो I और न ही II**

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 The linkage which holds various amino acid units in primary structure of proteins is  
**2970874**

बंध जो प्रोटीन की प्राथमिक संरचना में विभिन्न अमीनो अम्ल इकाइयों को जोड़ता है

**Glycoside linkage**

A

**ग्लाइकोसाइड बंध**

**Peptide linkage**

B

**पेटाइड बंध**

**Ionic linkage**

C

**आयनिक बंध**

**Hydrogen linkage**

D

**हाइड्रोजन बंध**

Correct Ans : **B**



Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 The IUPAC name for  $K_2[OsCl_5N]$  is –  
**2970924**

$K_2[OsCl_5N]$ , के लिए IUPAC नाम होगा-

**Potassium pentachloroazidoosmate (VIII)**

A

पोटेशियम पेन्टाक्लोरोऐजीडोओसमेट (VIII)

**Potassium pentachloroazidoosmate (VI)**

B

पोटेशियम पेन्टाक्लोरोऐजीडोओसमेट (VI)

**Potassium pentachloronitridoosmate (VI)**

C

पोटेशियम पेन्टाक्लोरोनाइट्राइडोओसमेट (VI)

**Potassium nitroosmate (III)**

D

पोटेशियम नाइट्रोओसमेट (III)

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24  $K_3[Fe(CN)_6]$  is –  
**2970925**  
(a) Potassium hexacyanoferrous (III)  
(b) Potassium hexacyanoferrate (III)  
(c) Potassium ferricyanide  
(d) Hexa cyno ferrate (III) potassium  
Correct answer is –

$K_3[Fe(CN)_6]$  को कहते हैं-

- (a) पोटेशियम हैक्सासायनोफेरस (III)
- (b) पोटेशियम हैक्सा सायनो फेरट (III)
- (c) पोटेशियम फेरीसायनाइड
- (d) पोटेशियम फेरीसायनाइड

हैक्सा सायनो फेरट (III) पोटेशियम

सही उत्तर है-

**Only (a) and (b)**

A

केवल (a) तथा (b)

**Only (b) and (c)**

B

केवल (b) तथा (c)

**Only (a) and (c)**

C

केवल (a) तथा (c)

**Only (b) and (d)**

D

केवल (b) तथा (d)

Correct Ans : B

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 Which of the following amino acids is found in the brain and acts as a neurotransmitter?  
**2970943**

निम्नलिखित में से कौन-सा अमीनो अम्ल मस्तिष्क में पाया जाता है और न्यूरोट्रांसमीटर के रूप में कार्य करता है?

**Selenocysteine**

A

सेलेनोसिस्टीन

**Homocysteine**

B

होमोसिस्टीन

**Thyroxine**

C

थाइरोक्सिन

$\gamma$ -Aminobutyric acid

D

$\gamma$ -अमीनोब्यूट्रिक अम्ल

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 Ethylene glycol on oxidation with periodic acid give:

**2970980**

एथिलीन ग्लाइकोल पर आयोडिक अम्ल के साथ ऑक्सीकरण पर देता है:

**Glyoxal**

A

ग्लाइऑक्सेल

**Oxalic acid**

B

आक्सेलिक अम्ल

**Formaldehyde**

C

फॉर्मएल्डिहाइड

**Glycolic acid**

D

ग्लाइकोलिक अम्ल

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 Which of the following is known as the Hell-Volhard-Zelinsky reaction?

**2971018**

निम्नलिखित में से किसे हेल-वोल्हार्ड-ज़ेलिंस्की अभिक्रिया के रूप में जाना जाता है?

**Salt formation from carboxylic acids**

A

कार्बोक्सिलिक अम्ल से नमक का निर्माण

**Conversion of carboxylic acids into acid chlorides**

B

कार्बोक्सिलिक अम्ल का एसिड क्लोराइड में रूपांतरण

**Alpha-halogenation of aliphatic carboxylic acids**

C

एलिफैटिक कार्बोक्सिलिक अम्ल का अल्फा-हैलोजेनेशन

**Conversion of carboxylic acids into amides**

D

कार्बोक्सिलिक अम्ल का एमाइड्स में रूपांतरण

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 On the basis of which law the solutions of liquids are classified into ideal and ideal solutions?

**2971084**

द्रवों के विलयन को किस नियम के आधार पर आदर्श तथा आदर्श विलयन में वर्गीकृत किया जाता है?

**Raoult's law**

A

राउल्ट का नियम

**Charles law**

B

चार्ल्स का नियम

C

**Partial pressure law**

अंशिक दाब का नियम

**Boyle's law**

D

बॉयल का नियम

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 Which law given the dissolution of a gas in a liquid?

**2971085**

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: 30 Phenol is distinguished from ethanol by the reaction with:

**2971103**

फिनोल को इथेनॉल से प्रतिक्रिया द्वारा अलग किया जाता है?

**Red litmus**

A

लाल लिटमस

**Aqueous ferric chloride**

B

जलीय फेरिक क्लोराइड

Alkaline  $\beta$ -naphthol

C

क्षारीय  $\beta$ -नैफ्थॉल

**Sodium bicarbonate solution**

D

सोडियम बाइकार्बोनेट विलयन

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 For flow of same quantity of electricity through different solution connected in \_\_\_\_\_, the weights deposited are in the ratio of their \_\_\_\_\_.

**2971164**

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

**series, total weight**

A

श्रृंखला, कुल वजन

**parallel, total weight**

B

समानांतर, कुल वजन

**series, equivalent weight**

C

श्रृंखला, समकक्ष वजन

parallel, equivalent weight

D

समानांतर, बराबर वजन।

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 32 In reaction,  $Zn(s) + Cu^{2+}(aq) \rightarrow Zn^{2+}(aq) + 2Cu(s)$ ,  $\Delta G =$  \_\_\_\_\_  
2971179

In reaction,  $2Zn(s) + 2Cu^{2+}(aq) \rightarrow 2Zn^{2+}(aq) + 2Cu(s)$ ,  $\Delta G =$  \_\_\_\_\_

अभिक्रिया में,  $Zn(s) + Cu^{2+}(aq) \rightarrow Zn^{2+}(aq) + 2Cu(s)$ ,  $\Delta G =$  \_\_\_\_\_

अभिक्रिया में,  $2Zn(s) + 2Cu^{2+}(aq) \rightarrow 2Zn^{2+}(aq) + 2Cu(s)$ ,  $\Delta G =$  \_\_\_\_\_

-2FE, -2FE

A

-2FE, -2FE

2FE, 2FE

B

2FE, 2FE

-2FE, -4FE

C

-2FE, -4FE

2FE, 4FE

D

2FE, 4FE

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 33 Choose wrong statement:  
2971180

गलत कथन चुनें:

Electrical work done = decrease in free energy

A

किया गया विद्युत कार्य = मुक्त ऊर्जा में कमी

Electrical work done = increase in free energy

B

किया गया विद्युत कार्य = मुक्त ऊर्जा में वृद्धि

Electrical work done = electrical energy conservation

C

किया गया विद्युत कार्य = उत्पादित विद्युत ऊर्जा

Electrical work done = decrease in free energy

D

विद्युत ऊर्जा संरक्षण

Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 34 Transition elements act as catalyst because-  
2971240

संक्रमण तत्व उत्प्रेरक की भाँति कार्य करते हैं, क्योंकि-

They have high melting points.

A

इनके गलनांक उच्च होते हैं

They have high I.P. values.

B

इनके आयनन विभव का मान उच्च होता है

C

They have high density.

इनका घनत्व उच्च होता है

**They can show variable oxidation states.**

**D**

ये परिवर्तनशील ऑक्सीकरण अवस्थाएँ प्रदर्शित कर सकते हैं

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 35 The complex  $[\text{CoF}_6]^{3-}$  should have a spin only magnetic moment is -  
**2971284**

संकुल  $[\text{CoF}_6]^{3-}$  का चक्रण चुम्बकीय आघूर्ण होना चाहिए -

$\sqrt{3}$  B.M.

**A**

$\sqrt{3}$  B.M.

$2\sqrt{5}$  B.M.

**B**

$2\sqrt{5}$  B.M.

$\sqrt{24}$  B.M.

**C**

$\sqrt{24}$  B.M.

**6 B.M.**

**D**

**6 B.M.**

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 36 Aqueous formic acid solution cannot be fractionated because formic acid  
**2971298**

फॉर्मिक अम्ल के जलीय विलयन को आसवित नहीं किया जा सकता है क्योंकि फॉर्मिक अम्ल

**Is miscible with water in all proportion**

**A**

जल में सभी अनुपात में मिश्रणीय है

**Forms azeotrope with water**

**B**

जल के साथ स्थिर क्वथी मिश्रण बनाता है

Boils at  $100.5^\circ\text{C}$

**C**

$100.5^\circ\text{C}$  पर उबलता है

**Is a pungent corrosive liquid**

**D**

तीव्र संक्षारक द्रव है

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 37 The general formula of dicarboxylic acid is  
**2971299**

डाइकार्बोक्सिलिक अम्ल का सामान्य सूत्र है:

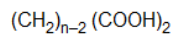
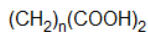
$(\text{COOH})_2$

**A**

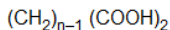
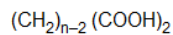
$(\text{COOH})_2$

**B**

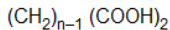
$(\text{CH}_2)_n(\text{COOH})_2$



C



D



Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 38 Which of the following product is formed in a reaction between benzenediazonium chloride and phenol in a weakly basic medium?

**2971356**

कमजोर क्षारीय माध्यम में बेंजीनडायज़ोनियम क्लोराइड और फिनोल के बीच की प्रतिक्रिया में निम्नलिखित में से कौन-सा उत्पाद बनता है?

**p-hydroxyazobenzene**

A

**p-हाइड्रॉक्सीऐज़ोबेंजीन**

**Diphenyl ether**

B

**डाइफिनाइल ईथर**

**Chlorobenzene**

C

**क्लोरोबेंजीन**

**Benzene**

D

**बेंजीन**

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

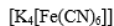
Q.No: 39 Which of the following compounds is an example of a double salt?

**2971386**

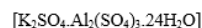
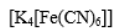
इनमें से कौन सा यौगिक एक द्विक लवण (double salt) का उदाहरण है?



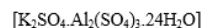
A



B



C



D



Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 40 Who was the first person to give the quantitative relation between pressure and solubility of a gas in a solvent

**2971394**

किसी विलायक में गैस के दबाव और घुलनशीलता के बीच मात्रात्मक संबंध बताने वाला पहला व्यक्ति कौन था?

**Le Chateliers**

A

ले चेटेलियर्स

**Henry**

**B**

हेनरी

**Dalton**

C

डाल्टन

**Aufbau**

D

औफबौ

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 41 The embryo sac is to ovule as \_\_\_\_\_ is to an anther.

**2971505**

भ्रूणकोष को अंडाकार करना होता है क्योंकि \_\_\_\_\_ एक परागकोश के लिए होता है।

**Pollen grain**

**A**

पराग कण (**Pollen grain** )

**Androecium**

B

पुसंग (**Androecium**)

**Filament**

C

रेशा (**Filament** )

**Stamen**

D

पुष्प-केसर (**Stamen**)

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 42 Which of the following sugar in semen is a source of energy for the spermatozoa?

**2971555**

वीर्य में निम्न में से कौन सी चीनी शुक्राणु के लिए ऊर्जा का स्रोत है?

**Glucose**

A

शर्करा

**Fructose**

**B**

फ्रुक्टोज

**Sucrose**

C

सुक्रोज

**All of the given options**

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 43 Foetal sex is determined by examining cells from amniotic fluid looking for:

**2971574**

भ्रूण के लिंग का निर्धारण एमनियोटिक द्रव से कोशिकाओं की जांच करके किया जाता है

A

**Autosomes**

ऑटोसोम्स

**Sex-chromosomes**

**B**

लिंग-गुणसूत्र

**Nucleus**

**C**

नाभिक

**Chiasmata**

**D**

क्रियास्माटा

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 44 Hormones secreted by the placenta to maintain pregnancy are:  
**2971575**

गर्भावस्था को बनाए रखने के लिए प्लेसेंटा द्वारा स्रावित हार्मोन हैं

**hCG, progestogens, estrogens, glucocorticoids**

**A**

**hCG, प्रोजेस्टोजेन, एस्ट्रोजेन, ग्लुकोकोर्टिकोइड्स**

**hCG, hPL, estrogens, relaxin, oxytocin**

**B**

**hCG, hPL, एस्ट्रोजेन, रिलैक्सिन, ऑक्सीटोसिन**

**hCG, hPL, progestogens, prolactin**

**C**

**hCG, hPL, प्रोजेस्टोजेन, प्रोलैक्टिन**

**hCG, hPL, progestogens, estrogens**

**D**

**hCG, hPL, प्रोजेस्टोजेन, एस्ट्रोजेन**

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 45 Sertoli cells occur in \_\_\_\_\_.  
**2971607**

सर्टोली कोशिकाएं \_\_\_\_\_ में होती हैं।

**Ovary**

**A**

अंडाशय

**Kidney**

**B**

गुर्दा

**Testis**

**C**

वृषण

**Thyroid**

**D**

थाइरोइड

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 Antrum is cavity of \_\_\_\_\_.  
**2971608**

एंद्रम \_\_\_\_\_ की गुहा है।

**Gastrula & Blastula**

**A**

गैस्टुला और ब्लास्टुला



**Graafian follicle**

**B**

ग्राफियन फॉलिकल

**Blastula**

**C**

ब्लास्टुला

**Gastrula**

**D**

गेस्ट्रुला

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 47 The primary egg membrane of mammals egg is termed:

**2971639**

स्तनधारियों के अंडे की प्राथमिक अंडाणु झिल्ली कहलाती है:

**Zona pallucida**

**A**

ज़ोना पैलुसीडा

**Both Chorion and Corona radiata**

**B**

दोनों कोरियोन और कोरोना रेडिएट

**Chorion**

**C**

कोरियोन

**Corona radiate**

**D**

कोरोना रेडिएट

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 48 Which of the following contraceptive methods interfere with ovulation and prevent release of ova from the ovaries?

**2971646**

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

**Diaphragms**

**A**

डायाफ्राम

**Copper T**

**B**

कॉपर टी

**Oral Contraceptive Pills**

**C**

मौखिक गर्भनिरोधक गोतियां

**Tubectomy**

**D**

नालाच्छेदन

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 49 Which of the following is a non-hormone releasing Intra-Uterine Device (IUD)?

**2971673**

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

**LNG- 20**

**A**

**LNG- 20**

**B**

**Multiload 375**

मल्टीलोड 375

**Vault**

C

मेहराब

**Cervical cap**

D

ग्रीवा टोपी

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 50 Following is a weekly oral contraceptive:

**2971679**

निम्नलिखित एक साप्ताहिक मौखिक गर्भनिरोधक है:

**Saheli**

**A**

सहेली

**Mala-D**

B

माला-डी (D)

**i-pill**

C

**i-pill**

**All of the given options**

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 51 Repressor protein is formed from \_\_\_\_\_.

**2971731**

रेप्रेसर प्रोटीन \_\_\_\_\_ से बनता है।

**Repressor gene**

A

दमनकारी जीन

**Structural gene**

B

संरचनात्मक जीन

**Operator gene**

C

ऑपरेटर जीन

**Regulatory gene**

**D**

नियामक जीन

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 52 The bacterium used in Griffith's experiment was \_\_\_\_\_.

**2971739**

ग्रिफ़िथ के प्रयोग में प्रयुक्त जीवाणु \_\_\_\_\_ था।

**Bacillus**

A

रोग-कीट

**Monococcus**

B

मोनोकोकस

**Diplococcus**

**C**

डिप्लोकोकस

D

**Spirillum**

### कुंडलित कीटाणु

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 53 Which of the following primates were found 15 mya and was more man-like?

**2971755**

1. Dryopithecus
2. Ramapithecus

Choose the correct code--

निम्नलिखित में से कौन से नरवानर 15 मिलियन वर्ष पूर्व पाए गए और अधिक मानव-समान थे?

1. ड्रायोपिथेकस
2. रामापिथेकस

सही कोड चुनें-

**Only 1**

A

**केवल 1**

**Only 2**

B

**केवल 2**

**Both 1 and 2**

C

**दोनों 1 और 2**

**Neither 1 nor 2**

D

**न तो 1 और न ही 2**

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 54 Life first originated in which compound.

**2971769**

जीवन की शुरुआत सबसे पहले किस यौगिक में हुई थी।

**Dry ice**

A

**ड्राई आइस**

**Air**

B

**वायु**

**Water**

C

**पानी**

**Soil**

D

**मिट्टी**

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 55 Biosphere reserve programme started in India \_\_\_\_\_.

**2971902**

भारत में बायोस्फीयर रिजर्व कार्यक्रम \_\_\_\_\_ शुरू हुआ।

**1986**

A

**1986**

**1984**

B

**1984**

**1982**

C

**1982**

**1988**

D

**1988**

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 56 The most important reason for the loss of biodiversity is –  
**2971911**

जैवविविधता की क्षति का सबसे बड़ा कारण है-

**over- exploitation**

A

अत्यधिक शोषण

**loss of habitat and disintegration**

B

प्राकृतिक आवास की क्षति एवं विघटन

**invasion by alien species**

C

बाहरी प्रजातियों द्वारा अंतःक्रमण

**lack of awareness**

D

जागरूकता में कमी

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 57 Which of the following depicts the result of meiosis?  
**2972049**

निम्नलिखित में से कौन सा अर्धसूत्रीविभाजन (मियोसिस) के परिणाम को दर्शाता है?

**Maintenance of diploid chromosome number**

A

द्विगुणित गुणसूत्र संख्या का रखरखाव

**Synthesis of more DNA strands**

B

अधिक डीएनए स्टैंड का संश्लेषण

**Formation of four haploid cells**

C

चार अगुणित कोशिकाओं का निर्माण

**Formation of genetically identical daughter cells**

D

आनुवंशिक रूप से समान संतति कोशिकाओं का निर्माण

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 58 'SAHELI' -a new oral contraceptive for females was developed by which institute among the following?  
**2972095**

'SAHELI' - महिलाओं के लिए एक नया मौखिक गर्भनिरोधक निम्नलिखित में से किस संस्थान द्वारा विकसित किया गया था?

**CDRI**

A

**CDRI**

**CDRRI**

B

**CDRRI**

**CDRD**

C

**CDRD**

**CDRP**

D

**CDRP**

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 59 What type of sex chromosomes are present in humans?  
**2972096**

मनुष्य में किस प्रकार के लिंग गुणसूत्र मौजूद होते हैं?

**XX AND XO**

A

**XX AND XO**

**XX AND XY**

**B**

**XX AND XY**

**XX AND ZW**

C

**XX AND ZW**

**ZW AND ZO**

D

**ZW AND ZO**

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 60 Cocaine was obtained from which of the following?  
**2972122**

कोकीन निम्नलिखित में से किससे प्राप्त की जाती थी ?

**Atropa belladonna**

A

एट्रोपा बेलाडोना

**Papver somniferum**

B

पैपवर सोम्निफेरम

**Erythroxylum coca**

**C**

एरिथ्रोक्सिलम कोका

**Cannabis sativa**

D

भांग का पौधा

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.  
**2968508**

Scarcely had I entered the room soon the lights went off.

A

**Scarcely had I entered the room**

**B**

**soon the lights**

C

**went off.**

D

**No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 62 Select the word which means the same as the group of words given.  
**2968631**

One who works very hard

A

**Exhausted**

B

**Tired**

**C**

**Industrious**

D            **Jaded**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 63    Choose the correct option to complete the following sentence.

**2968719**

The film was \_\_\_\_\_ gripping and suspenseful that the audience was on the edge of their seats throughout the entire movie.

A            **therefore**

**B            so**

C            **as**

D            **since**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 64    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.

**2968767**

Airport Authority of India is going to construct a new airport near JNU.

A            **A new airport is gone to construct near JNU by Airport Authority of India.**

B            **A new airport is being constructed near JNU by Airport Authority of India.**

C            **A new airport goes to be constructed near JNU by Airport Authority of India.**

**D            A new airport is going to be constructed near JNU by Airport Authority of India.**

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.

**2968839**

No sooner he finished cooking the elaborate meal, than the guest arrived.

**A            No sooner he finished**

B            **cooking the elaborate meal,**

C            **than the guest arrived.**

D            **No error**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 66    In the following question, there is a grammatical error in any one part of the sentence. Find out which part of the sentence has a grammatical error and select the appropriate option.

**2968840**

Krishna Devaraya was a versatile genius who made his mark not only as a great warrior also but as a liberal patron of art and literature.

A            **Krishna Devaraya was a versatile genius**

B            **who made his mark not only as a great**

**C            warrior also but as a liberal**

D            **patron of art and literature.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 67    **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 as answer.

**2968880**

The leader's approach was marked by magnanimity even in times of conflict.

A            **generosity**

B            **selfishness**

C            **benevolence**

**D            vindictiveness**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 68 **Direction: Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.**  
**2969031**

We were unable to get funding and \_\_\_\_\_ had to abandon the project.

- A **therefore**
- B **eventual**
- C **normal**
- D **effective**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 69 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.  
**2969042**

....., a person of her stature, it was expected that she would act in a more ..... manner.

- A **Undoubtedly, responsible**
- B **Unconvincingly, robust**
- C **Permanently, abrupt**
- D **Hurriedly, surprising**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 70 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.  
**2969137**

Jessica said, "I will tell you the story of Special Ops after completing the series."

- A **Jessica told me that she could tell me the story of Special Ops after completing the series.**
- B **Jessica says that she would tell me the story of Special Ops after completing the series.**
- C **Jessica said that she would tell me the story of Special Ops after completing the series.**
- D **Jessica said that she will be telling me the story of Special Ops after completing the series.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 71 In the following question, one part of the sentence has an error. Find out which part of the sentence has an error and click the option corresponding to it.  
**2969158**

Her voice was sweet as the sound of the bird cuckoo.

- A **Her voice**
- B **was sweet as**
- C **the sound of**
- D **the bird cuckoo.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 72 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.  
**2969159**

Neither the management nor the employees was not aware of the details of the accident.

- A **Neither the management nor the**
- B **No error**
- C **employees was not aware of**
- D **the details of the accident.**

Correct Ans : **C**

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.  
**2969181**

Owners of private hostels located in residential areas are not only ..... taxes, but are also functioning whimsically in the ..... of any regulatory body.

- A **avoiding; front**

- B        **paying; presence**  
C        **checking; dearth**  
D        **evading; absence**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 74    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.  
**2969182**

Contractors across the state have ..... to stop work on the scheme after the Minister failed to given them concrete ..... of timely payment.

- A        **thought; prove**  
B        **decided; assurance**  
C        **wished; demand**  
D        **started; guarantee**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 75    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.  
**2969287**

Forest department officials said that when the elephants were made to ..... from their trucks they went straight to the spot where they had been ..... during the camp.

- A        **jump; killed**  
B        **alight; tied**  
C        **enter; hurt**  
D        **step; played**

Correct Ans : **B**

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.  
**2969309**

I said to her, "All your faults will be pardoned if you confess them."

- A        **I told her that all her faults will be pardoned if you confess them.**  
B        **I told her that all her faults would be pardoned if she confessed them.**  
C        **I told her that all her faults will have to be pardoned if she confessed them.**  
D        **I told her that all her faults would have to be pardoned if she confessed them.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 77    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.  
**2969604**

Agriculture in the United States has become 48 times (1)/ more toxic to insects over the last 25 years, largely due to a controversy, (2)/ class of widely used pesticides. (3)/ No error (4)

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

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 78    Select the synonym of the given word.  
**2969763**

Palatable

- A        **Determined**  
B        **Celebrated**  
C        **Satisfactory**  
D        **Laughable**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**



Q.No: 79 Select the synonym of the given word.

2969764

Top-notch

- A **Pointed**
- B **Excellent**
- C **Genuine**
- D **Obscene**

Correct Ans : B

Subject : **General English**

Q.No: 80 Select the correctly spelt word.

2969801

- A **Miniature**
- B **Pretence**
- C **Disturbence**
- D **Implecate**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 81 Who out of the following was the first Governor General of Bengal?

2969389

निम्नलिखित में से बंगाल के पहले गवर्नर जनरल कौन थे?

**Warren Hastings**

- A  
वरिन हेस्टिंग्स  
**William Bentick**

- B  
विलियम बेंटिक  
**Wellesley**

- C  
वेलेजली  
**Lord Mountbatten**

- D  
लॉर्ड माउंटबेटन

Correct Ans : A

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 82 In which of the following states is the Chandragad fort situated?

2969422

चंद्रगढ़ किला निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

**Maharashtra**

- A  
महाराष्ट्र  
**Madhya Pradesh**

- B  
मध्य प्रदेश  
**Karnataka**

- C  
कर्नाटक  
**Gujarat**

- D  
गुजरात

Correct Ans : A

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 83 In which of the following states is the Bihula festival very popular?

2969423

निम्नलिखित में से किस राज्य में बिहुला त्योहार बहुत लोकप्रिय है?

- Maharashtra**
- A
- महाराष्ट्र
- Madhya Pradesh**
- B
- मध्यप्रदेश
- Gujarat**
- C
- गुजरात
- Bihar**
- D**
- बिहार

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 84 In which year, Unorganized Workers Social Security Act was passed?

**2969467**

असंगठित श्रमिक सामाजिक सुरक्षा अधिनियम किस वर्ष में पारित किया गया था?

**2006**

- A
- 2006**
- 2000**

- B
- 2000**
- 2005**

- C
- 2005**
- 2008**

- D**
- 2008**

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 85 Which of the following river is known as Tsangpo in Tibet?

**2969498**

निम्नलिखित में से कौन सी नदी तिब्बत में सांगपो के नाम से जानी जाती है?

**Brahmaputra river**

- A**
- ब्रह्मपुत्र नदी
- Indus river**

- B
- सिन्धु नदी
- Ganga river**

- C
- गंगा नदी
- Yamuna river**

- D
- यमुना नदी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 86 Which Indian state is the first to launch the Online flood reporting system?

**2969531**

ऑनलाइन बाढ़ रिपोर्टिंग प्रणाली शुरू करने वाला पहला भारतीय राज्य कौन सा है?

- A
- Odisha**

उड़ीसा  
Tamil Nadu

B

तमिलनाडु  
West Bengal

C

पश्चिम बंगाल  
Assam

D

असम

Correct Ans : D

Subject : General Knowledge

Q.No: 87 Which of the following articles of the Indian Constitution empowers Parliament to provide by law for continued use of English for official purposes?  
2969532

भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद संसद को अधिकारिक उद्देश्यों के लिए अंग्रेजी के निरंतर उपयोग के लिए कानून प्रदान करने का अधिकार देता है?

348(1)

A

348(1)

340(2)

B

340(2)

343(3)

C

343(3)

345(4)

D

345(4)

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 88 In which year was the construction of the Rashtrapati Bhavan completed?  
2969538

राष्ट्रपति भवन का निर्माण किस वर्ष पूरा हुआ था?

1927

A

1927

1928

B

1928

1929

C

1929

1930

D

1930

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 89 Which of the following country has ranked first as per World's Most Powerful Passports 2024?  
2970043

विश्व के सबसे शक्तिशाली पासपोर्ट 2024 के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा देश पहले स्थान पर है?

France

A

फ्रांस

**Singapore**

**B**

सिंगापुर

**Japan**

**C**

जापान

**China**

**D**

चीन

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 Indian Army conducted 'Parvat Prahaar' exercise in which state / UT in August 2024?

**2970059**

अगस्त 2024 में भारतीय सेना ने किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश में 'पर्वत प्रहार' अभ्यास आयोजित किया?

**Puducherry**

**A**

पुडुचेरी

**Ladakh**

**B**

लद्दाख

**Rajasthan**

**C**

राजस्थान

**Arunachal Pradesh**

**D**

अरुणाचल प्रदेश

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 As of 29th August 2024, who is the new chairman of State Bank of India?

**2970073**

29 अगस्त 2024 के अनुसार, भारतीय स्टेट बैंक के नए अध्यक्ष कौन हैं?

**Sat Pal Bhanoo**

**A**

सत पाल भानु

**Neelesh Garg**

**B**

नीलेश गर्ग

**Abhay Bhutada**

**C**

अभय भूटाडा

**Challa Sreenivasulu Setty**

**D**

चल्ला श्रीनिवासुलु सेट्टी

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 92 In February 2024, Prime Minister Narendra Modi inaugurated the world's first Vedic clock installed in \_\_\_\_\_, considered the center of time calculation.

**2970113**

फरवरी 2024 में, प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने \_\_\_\_\_ में स्थापित विश्व की पहली वैदिक घड़ी का उद्घाटन किया, जिसे समय गणना का केंद्र माना जाता है।

**Ujjain**

**A**

उज्जैन

**B**

**Bhopal**

भोपाल  
**Indore**

C

इंदौर  
**Jabalpur**

D

जबलपुर

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 93 Which of the following team won the title of Boxing Sub Junior National Championship in March 2024?  
**2970143**

निम्नलिखित में से किस टीम ने मार्च 2024 में बॉक्सिंग सब जूनियर नेशनल चैम्पियनशिप का खिताब जीता?

**Madhya Pradesh**

A

मध्य प्रदेश  
**Rajasthan**

B

राजस्थान  
**Haryana**

C

हरियाणा  
**Kerala**

D

केरल

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 94 With which of the following countries was India organised Exercise 'Tiger Triumph-24' in March 2024?  
**2970158**

मार्च 2024 में भारत ने निम्नलिखित में से किस देश के साथ 'टाइगर ट्रायम्फ-24' अभ्यास का आयोजन किया था?

**Bhutan**

A

भूटान  
**Nepal**

B

नेपाल  
**USA**

C

यूएसए  
**Canada**

D

कनाडा

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 95 Who won gold with world record time in 400m T20 class in World Para Championships in May 2024 ?  
**2970173**

मई 2024 में विश्व पैरा चैंपियनशिप में 400 मीटर टी20 वर्ग में विश्व रिकॉर्ड समय के साथ स्वर्ण पदक किसने जीता?

**Diede de Groot**

A

डिडे डी ग्रूट  
**Bebe Vio**

B

बेबे वियो

**Kenya Karasawa**

C

केन्या करासावा

**Deepthi Jeevanji**

D

दीप्ति जीवनजी

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 96 Who has been appointed as the new Chairperson of UPSC in July 2024?

**2970213**

जुलाई 2024 में यूपीएससी के नए अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

**Dr Manoj Soni**

A

डॉ. मनोज सोनी

**Preeti Sudan**

B

प्रीति सूदन

**Gurdeep Singh**

C

गुरदीप सिंह

**Deepak Ballani**

D

दीपक बल्लानी

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 97 As of August 2024, how Many divisions are there in Madhya Pradesh State?

**2970440**

अगस्त 2024 के अनुसार, मध्य प्रदेश राज्य में कितने संभाग हैं?

**15**

A

**15**

**12**

B

**12**

**6**

C

**6**

**10**

D

**10**

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 98 Balaji Puram is famous for the huge temple of Lord Balaji. It is located in which of the following district of Madhya Pradesh?

**2970455**

बालाजी पुरम भगवान बालाजी के विशाल मंदिर के लिए प्रसिद्ध है। यह मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Balaghat**

A

बालाघाट

**Betul**

B

बैतूल

C

**Barwani**

बड़वानी

**Harda**

D

हरदा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 99 Ghughwa National fossil Park is situated in which of the following district of Madhya Pradesh?  
**2970470**

घुघवा राष्ट्रीय जीवाश्म पार्क मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Dindori**

**A**

डिंडोरी

**Datia**

B

दतिया

**Betul**

C

बैतूल

**Barwani**

D

बड़वानी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 100 Where is National Human museum located in Madhya Pradesh?  
**2970510**

मध्य प्रदेश में राष्ट्रीय मानव संग्रहालय कहाँ स्थित है?

**Gwalior**

A

ग्वालियर

**Jabalpur**

B

जबलपुर

**Indore**

C

इंदौर

**Bhopal**

**D**

भोपाल

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**



**MPESB 2024**  
**Pre-Nursing Selection Test (PNST) - 2024 and General Nursing and Midwifery**  
**Training Selection Test (GNMTST) 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

11 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

**Submit**

Q.No: 1 In how many ways can three identical capacitors be grouped so that the effective capacitance is different?  
**2972199**

तीन एक समान संधारित्र को कितने प्रकार से समूहित किया जा सकता है, ताकि प्रभावी धारिता भिन्न प्राप्त हो?

**8**

A

**8**

**6**

B

**6**

**4**

C

**4**

**3**

D

**3**

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 2 Two resistors of  $6\Omega$  and  $9\Omega$  are connected in series to a 120 V source. What is the power consumed by the  $6\Omega$  resistor?  
**2972215**

$6\Omega$  तथा  $9\Omega$  के दो प्रतिरोधक श्रेणी क्रम में 120 वोल्ट के स्रोत से जुड़े हैं।  $6\Omega$  प्रतिरोध द्वारा उपभोग की गई शक्ति क्या है?

**384 W**

A

**384 वॉट**

**576 W**

B

**576 वॉट**

**1500 W**

C

**1500 वॉट**

**1200 W**

D

**1200 वॉट**

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 3 Two electric bulbs rated  $P_1$  watt V volts and  $P_2$  watt V volts are connected in parallel and V volts are applied to it. what will be the total power?  
**2972216**



$P_1$  वॉट  $V$  वोल्ट तथा  $P_2$  वॉट,  $V$  वोल्ट के दो बिजली के बल्बों को समानांतर क्रम में जोड़कर  $V$  वोल्टता पर लगाया जाए तो कुल शक्ति क्या होगी?

$P_1 + P_2$  watt

**A**

$P_1 + P_2$  वॉट

$\sqrt{P_1 P_2}$  watt

**B**

$\sqrt{P_1 P_2}$  वॉट

$\frac{P_1 P_2}{P_1 + P_2}$  watt

**C**

$\frac{P_1 P_2}{P_1 + P_2}$  वॉट

$\frac{P_1 + P_2}{P_1 P_2}$  watt

**D**

$\frac{P_1 + P_2}{P_1 P_2}$  वॉट

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 4 **2972238** Lenz's law is expressed by which of the following formula? (here  $e$  = induced e.m.f.,  $\phi$  = magnetic flux in one turn and  $N$  = number of turns)

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

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

**A**

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

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

**B**

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

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

**C**

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

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

**D**

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

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 5 **2972239** Lenz's law is consequence of the law of conservation of

लैन्ज़ का नियम, किस संरक्षण के नियम का परिणाम है-

**A**

**Charge**

- आवेश  
**Momentum**
- B
- संवेग  
**Mass**
- C
- द्रव्यमान  
**Energy**
- D
- ऊर्जा

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 6 The ultimate individual unit of magnetism in any magnet is called  
**2972337**

- किसी भी चुम्बक में चुम्बकीय अल्टीमेट व्यक्तिगत इकाई कहलाती है
- North pole**
- A
- उत्तरी ध्रुव  
**South pole**
- B
- दक्षिणी ध्रुव  
**Dipole**
- C
- द्विध्रुव  
**Quadrupole**
- D
- चतुर्ध्रुव

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 7 If a magnet is hanged with its magnetic axis then it stops in  
**2972341**

- यदि चुम्बक को इसके चुम्बकीय अक्ष के साथ लटका दिया जाय तो यह रुकता है इसमें
- Magnetic meridian**
- A
- चुम्बकीय मेरिडियन  
**Geometric meridian**
- B
- ज्यामितीय मेरिडियन  
**Angle of dip**
- C
- डिप का कोण (एंगल ऑफ डिप)  
**Magnetic and Geometric meridian**
- D
- चुम्बकीय और ज्यामितीय मेरिडियन

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 8 The electric intensity E, current density J and specific resistance k are related to each other by the relation-  
**2972373**

विद्युत क्षेत्र की तीव्रता E, धारा घनत्व J और विशिष्ट प्रतिरोध k एक दूसरे से इस प्रकार संबंधित हैं-

$$E = \frac{J}{k}$$

A

$$E = \frac{J}{k}$$

$$E = Jk$$

B

$$E = Jk$$

$$E = \frac{k}{J}$$

C

$$E = \frac{k}{J}$$

$$k = JE$$

D

$$k = JE$$

Correct Ans : B

Subject : **Physics**

Q.No: 9 We have two wires A and B of same mass and same material. The diameter of the wire A is half of that B. If the resistance of wire A is 24 ohm then the resistance of wire B will be-

2972378

हमारे पास समान मटेरियल और समान द्रव्यमान के दो तार A और B हैं। तार A का व्यास, B के व्यास का आधा है। यदि तार A का प्रतिरोध 24 ओम है तो तार B का प्रतिरोध होगा-

12 ohm

A

12 ओम

3.0 ohm

B

3.0 ओम

1.5 ohm

C

1.5 ओम

6 ohm

D

6 ओम

Correct Ans : C

Subject : **Physics**

Q.No: 10 Two wires of same material have length L and 2 L and cross sectional areas 4A and A respectively. The ratio of their specific resistance would be-

2972379

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

1 : 2

A

1 : 2

8 : 1

B

8 : 1

C

1 : 8

1 : 8

1 : 1

**D**

1 : 1

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 11 When a  $12\ \Omega$  resistance is connected with a moving coil galvanometer then its deflection reduces from 50 divisions to 10 divisions. The resistance of the galvanometer is:

**2972395**

जब एक  $12\ \Omega$  के प्रतिरोध को चलित कुण्डल (कोइल) गैल्वेनोमीटर से जोड़ा जाता है, तो इसका डिफ्लेक्शन 50 भाग से 10 भागों तक हो जाता। गैल्वेनोमीटर का प्रतिरोध है –

24  $\Omega$

**A**

24  $\Omega$

36  $\Omega$

**B**

36  $\Omega$

48  $\Omega$

**C**

48  $\Omega$

60  $\Omega$

**D**

60  $\Omega$

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 12 A galvanometer can be used as a voltmeter by connecting a

**2972396**

एक गैल्वेनोमीटर को वोल्टमीटर के रूप में उपयोग किया जा सकता है, उसमें जोड़ने पर

**High resistance in series.**

**A**

उच्च प्रतिरोध श्रेणी में

**Low resistance in series.**

**B**

निम्न प्रतिरोध श्रेणी में

**High resistance in parallel.**

**C**

उच्च प्रतिरोध समांतर में

**Low resistance in parallel.**

**D**

निम्न प्रतिरोध समानांतर में

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 13 The ratio of the speed of the electron in the ground state of hydrogen atom to the speed of light in vacuum is-

**2972478**

हाइड्रोजन परमाणु की जमीनी अवस्था में इलेक्ट्रॉन की चाल व निर्वात में प्रकाश की चाल का अनुपात है-

**A**

$\frac{1}{2}$

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

$$\frac{2}{237}$$

B

$$\frac{2}{237}$$

$$\frac{1}{137}$$

C

$$\frac{1}{137}$$

$$\frac{1}{237}$$

D

$$\frac{1}{237}$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 14 According to Moseley's law of x-rays the frequency ( $\nu$ ) of a particular characteristic x-ray and the atomic number ( $z$ ) of the element depend on each other as:

**2972494**

मोसले के x-किरणों के नियमानुसार, किसी विशेष गुणधर्म  $x$  किरण की आवृत्ति और एक तत्व (एलीमेंट) की परमाणु संख्या  $z$  एक दूसरे पर इस प्रकार निर्भर करती है।

$$\sqrt{\nu} = kz^2$$

A

$$\sqrt{\nu} = kz^2$$

$$\sqrt{\nu} = \frac{k}{z^2}$$

B

$$\sqrt{\nu} = \frac{k}{z^2}$$

$$\nu = kz$$

C

$$\nu = kz$$

$$\sqrt{\nu} = kz$$

D

$$\sqrt{\nu} = kz$$

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 15 A tangent galvanometer is connected to an ideal battery, if the number of turns of the coil is doubled, then the deflection will be:

**2972516**

एक स्पर्शज्या धारामापी को एक आदर्श बैटरी से जोड़ा गया है यदि कुंडली के फेरों की संख्या दुगुनी कर दी जाये तब विक्षेपण होगा-

**Increase**

A

**बढ़ेगा**

**Decrease**

B

**घटेगा**

C

**Remains unchanged**

नियत रहेगा

**Either increase or decrease**

D

या तो बढ़ेगा या घटेगा

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 16 Potential difference corresponding to depletion layer is called -  
**2972734**

अवक्षय परत के कारण उत्पन्न विभवांतर कहलाता है

**Barrier potential**

A

अवरोध विभव

**Stopping potential**

B

निरोधी विभव

**Layer potential**

C

परतीय विभव

**Chemical potential**

D

रासायनिक विभव

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 17 What does the green-insulated wire in household electric supply represent?  
**2972771**

घरेलू विद्युत आपूर्ति में हरा-इन्सुलेटेड तार क्या दर्शाता है?

**Live wire**

A

लाइव वायर (Live wire)

**Neutral wire**

B

न्यूट्रल वायर (Neutral wire)

**Earth wire**

C

अर्थ वायर (Earth wire)

**None of the given options**

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 18 What is a characteristic property of magnetic field lines of a magnet or solenoid?  
**2972774**

किसी चुंबक या परिनालिका की चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं का विशिष्ट गुण क्या है?

**They form discontinuous open loops**

A

वे असंतुलित खुले लूप बनाते हैं

B

**They form continuous closed loops**

वे निरंतर बंद लूप बनाते हैं

**They intersect at various points**

C

वे विभिन्न बिंदुओं पर प्रतिच्छेद करते हैं

**They extend infinitely in space**

D

वे स्पेस में अनंत रूप से विस्तारित होते हैं

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 19 What is the value of kinetic energy of a hydrogen atom in its ground state?  
**2972800**

हाइड्रोजन अणु की मूल अवस्था में गतिज ऊर्जा क्या होगी ?

**-13.6 eV**

A

**-13.6 eV**

**13.6 eV**

**B**

**13.6 eV**

**-3.4 eV**

C

**-3.4 eV**

**3.4 eV**

D

**3.4 eV**

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 20 What is the radius of curvature of a spherical mirror?  
**2972826**

गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या क्या होती है?

**The distance between the pole and the principal axis**

A

ध्रुव और मुख्य अक्ष के बीच की दूरी

**The distance between the pole and the centre of curvature**

**B**

ध्रुव और वक्रता केंद्र के बीच की दूरी

**The diameter of the reflecting surface**

C

परावर्तक सतह का व्यास

**The distance between the mirror and the object**

D

दर्पण और वस्तु के बीच की दूरी

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 21 Which of the following is one of the properties of dextrose?  
**2970858**

निम्नलिखित में से कौन सा डेक्स्ट्रोस विलयन के गुणों में से एक है?

A

**It is soluble in ether.**

यह ईथर में घुलनशील है।

**It is insoluble in ethanol.**

B

यह इथेनॉल में अघुलनशील है।

**It is as sweet as cane sugar.**

C

यह गन्ने की चीनी की तरह मीठा होता है।

**It is insoluble in ether.**

D

यह ईथर में अघुलनशील है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 Invert sugar is:

**2970875**

अनुवर्त शर्करा है-

**Variety of cane sugar**

A

गन्ना की शर्करा की एक किस्म

**Optically inactive form of sugar**

B

शर्करा का वैकल्पिक रूप से निष्क्रिय रूप

**Mixture of glucose and Fructose in equimolar proportion**

C

ग्लूकोज और फ्रक्टोज का सममोलर अनुपात में मिश्रण

**Mixture of glucose and galactose**

D

ग्लूकोज और गैलेक्टोज का मिश्रण

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 The IUPAC name of the complex  $[\text{CrCl}_2(\text{H}_2\text{O})_4]\text{NO}_3$  is –

**2970926**

संकुल  $[\text{CrCl}_2(\text{H}_2\text{O})_4]\text{NO}_3$  का IUPAC नाम है -

**Dichlorotetraaquachromium (III) nitrate**

A

डाईक्लोरोटेट्राएक्वाक्रोमियम (III) नाइट्रेट

**Tetraaquadichlorochromium (III) nitrate**

B

टेट्राएक्वाडाईक्लोरोक्रोमियम (III) नाइट्रेट

**Chromium tetra aqua dichloro nitrate**

C

क्रोमियम टेट्राएक्वाडाई क्लोरो नाइट्रेट

**Dichlorotetraaquachromium nitrate**

D

डाईक्लोरो टेट्राएक्वाक्रोमियम नाइट्रेट

Correct Ans : **B**

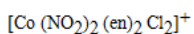
Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 The chloro-bis (ethylenediamine) nitro cobalt (III) ion is–

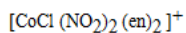
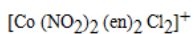
**2970927**



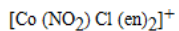
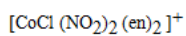
क्लोरो-बिस (इथाइलीन डाईएमीन) नाइट्रो कोबाल्ट (III) आयन है-



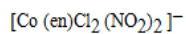
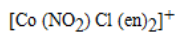
A



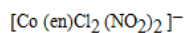
B



C



D



Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 Which is classified as a neutral amino acid, but has weakly acidic side chains that can be deprotonated in a strong base solution?  
**2970944**

किसे एक तटस्थ अमीनो एसिड के रूप में वर्गीकृत किया गया है, लेकिन इसमें कमजोर अम्लीय पक्ष श्रृंखलाएं हैं जिन्हें एक मजबूत क्षार समाधान में अवक्षेपित किया जा सकता है?

**Tyrosine**

A

टायरोसिन

**Lysine**

B

लाइसिन

**Valine**

C

वेलिन

**Leucine**

D

ल्यूसीन

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 The IUPAC name of the structure  $\text{H}_2\text{N}-\text{CH}-\text{CH}-\text{CHO}$  is:  
**2970982**



संरचना  $\text{H}_2\text{N}-\text{CH}-\text{CH}-\text{CHO}$  का IUPAC नाम है -

$$\begin{array}{c} \text{HOOC} \quad \text{COOH} \\ | \quad | \\ \text{H}_2\text{N}-\text{CH}-\text{CH}-\text{CHO} \end{array}$$

**3-amino-2-formly butane-1, 4-dioic acid**

A

**3-एमीनो-2-फॉर्मिल ब्यूटेन-1, 4-डाईओइक अम्ल**

**3-amino-2, 3-dicarboxy propanal**

B

**3-एमीनो-2, 3-डाईओइक अम्ल**

**2-amino-3-formly butane-1, 4-dioic acid**

C

2-एमीनो-3-फॉर्मिल ब्यूटेन-1, 4-डाईओइक अम्ल

1-amino-2-formly succinic acid

D

1-एमीनो-2-फॉर्मिल सक्सीनिक अम्ल

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 27 Trichloroacetaldehyde was subjected to cannizzaro's reaction by using NaOH the mixture of the products contains sodiumtrichloro acetate ion and another compound. The Other compound is

ट्राइक्लोरो एसिटएल्डिहाइड को NaOH का उपयोग करके कैनिजरो की अभिक्रिया की गई थी, उत्पादों के मिश्रण में सोडियमट्राइक्लोरो एसिटेट आयन और एक अन्य यौगिक होता है। अन्य यौगिक है

2,2,2 Trichlorothenol

A

2,2,2 ट्राइक्लोरोइथेनॉल

Tri chloromethanol

B

ट्राइक्लोरोमेथेनॉल

2,2,2-Trichloro propanol

C

2,2,2-ट्राइक्लोरो प्रोपेनोल

Chloroform

D

क्लोरोफॉर्म

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 28 The sulphur analogue of phenol is not called:

फीनॉल के गन्धक अनुरूप यौगिक का नाम क्या नहीं है

Phenyl mercaptan

A

फेनिल मर्केप्टन

Thiophenol

B

थायोफीनॉल

Phenyl hydrogen sulphide

C

फेनिल हाइड्रोजन सल्फाइड

Benzenethiol

D

बेन्जीन थायोल

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 29 \_\_\_\_\_ coulombs of electric charge is required for reduction of 1 mole  $Al^{3+}$  to Al while \_\_\_\_\_ coulombs of electric charge is required for oxidation of 2 moles of  $Fe^{2+}$  to  $Fe^{3+}$

\_\_\_\_\_ विद्युत आवेश के कूलम्ब की आवश्यकता 1 मोल  $Al^{3+}$  को Al में कम करने के लिए होती है जबकि \_\_\_\_\_ विद्युत आवेश के कूलॉम  $Fe^{2+}$  के 2 मोल  $Fe^{3+}$  के ऑक्सीकरण के लिए आवश्यक होते हैं।

A

289500, 193000

289500, 193000

289500, 96500

B

289500, 96500

-289500, 193000

C

-289500, 193000

-289500, 96500

D

-289500, 96500

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 30 Choose correct statements :

2971181

(i)  $E_{\text{cell}}^{\circ} = E_{\text{cathode}}^{\circ} - E_{\text{anode}}^{\circ}$

(ii)  $\text{Mg} > \text{Zn} > \text{Fe} > \text{Ag}$  (Oxidation potential)

(iii)  $\text{Mg} > \text{Zn} > \text{Fe} > \text{Ag}$  (Reduction potential)

(iv)  $E_{\text{cell}}^{\circ} = E_{\text{anode}}^{\circ} - E_{\text{cathode}}^{\circ}$

सही कथन चुनें:

(i)  $E_{\text{cell}}^{\circ} = E_{\text{cathode}}^{\circ} - E_{\text{anode}}^{\circ}$

(ii)  $\text{Mg} > \text{Zn} > \text{Fe} > \text{Ag}$  (ऑक्सीकरण विभव)

(iii)  $\text{Mg} > \text{Zn} > \text{Fe} > \text{Ag}$  (अपचयन विभव)

(iv)  $E_{\text{cell}}^{\circ} = E_{\text{anode}}^{\circ} - E_{\text{cathode}}^{\circ}$

(i) and (iii)

A

(i) और (iii)

(i) and (ii)

B

(i) और (ii)

(iii) and (iv)

C

(iii) और (iv)

(ii) and (iv)

D

(ii) और (iv)

Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 31 Unit of rate constant for zero<sup>th</sup> order reaction

2971215

शून्य कोटि की अभिक्रिया के लिए दर स्थिरांक की इकाई

$\text{sec}^{-1}$

A

$\text{sec}^{-1}$

B

$\text{mol l}^{-1}\text{sec}^{-1}$

$$\text{mol l}^{-1}\text{sec}^{-1}$$

$$\text{mol}^{-1}\text{l sec}^{-1}$$

C

$$\text{mol}^{-1}\text{l sec}^{-1}$$

$$\text{sec}^{-2}$$

D

$$\text{sec}^{-2}$$

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 32 Which of the following reagent does not contain d-block elements?  
**2971241**

निम्नलिखित में से किस अभिकर्मक में d-ब्लॉक तत्व नहीं होते हैं?

**Baeyer's reagent**

A

बेयर अभिकर्मक

**Fehling solution**

B

फेहलिंग विलयन

**Grignard reagent**

C

ग्रिन्यार अभिकर्मक

**Tollen's reagent**

D

टॉलेन अभिकर्मक

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 33 The highest oxidation state is exhibited by the transition metals with configuration-  
**2971256**

निम्न में किस विन्यास के साथ संक्रमण सर्वाधिक ऑक्सीकरण अवस्था दर्शाती है-

$$(n-1) d^3ns^2$$

A

$$(n-1) d^3ns^2$$

$$(n-1) d^5ns^1$$

B

$$(n-1) d^5ns^1$$

$$(n-1) d^5ns^2$$

C

$$(n-1) d^5ns^2$$

$$(n-1) d^8ns^2$$

D

$$(n-1) d^8ns^2$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 34 The common oxidation state of the elements of the lanthanide series is-  
**2971257**

लैन्थेनाइड श्रेणी के तत्वों की सामान्य ऑक्सीकरण अवस्था है -

**+ 2**

A

**+ 2**

**+ 3**

**B**

**+ 3**

**+ 4**

C

**+ 4**

**+ 1**

D

**+ 1**

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 35 Arrange formic acid (I), benzoic acid (II), acetic acid (III) and phenylacetic acid (IV) in order of acidity  
**2971300**

फॉर्मिक अम्ल (I), बेंजोइक अम्ल (II), एसिटिक अम्ल (III) फेनिल एसिटिक अम्ल (IV) को अम्लता के क्रम में व्यवस्थिति करो

**I > II > III > IV**

A

**I > II > III > IV**

**IV > III > II > I**

B

**IV > III > II > I**

**I > II > IV > III**

**C**

**I > II > IV > III**

**III > IV > II > I**

D

**III > IV > II > I**

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 36 With which of the following functional group Grignard reagent gives substitution reaction?  
**2971301**

किस समूह के साथ ग्रिगनार्ड अभिकर्मक प्रतिस्थापन अभिक्रिया दर्शाता है?

**>C=O**

A

**>C=O**

**-CHO**

B

**-CHO**

**-C≡CH**

**C**

**-C≡CH**

**>C=S**

D

**>C=S**

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 37  
2971316 In the reaction sequence  $A \xrightarrow{HBr} B \xrightarrow{C_2H_5ONa}$  Ethoxyethane A and B are :

अभिक्रिया क्रम  $A \xrightarrow{HBr} B \xrightarrow{C_2H_5ONa}$  एथॉक्सीएथेन में A तथा B क्या है:

$C_2H_6, C_2H_5Br$

A

$C_2H_6, C_2H_5Br$

$CH_4, CH_3Br$

B

$CH_4, CH_3Br$

$CH_2=CH_2, C_2H_5Br$

C

$CH_2=CH_2, C_2H_5Br$

$CH\equiv CH, CH_2=CH-Br$

D

$CH\equiv CH, CH_2=CH-Br$

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 38  
2971357 Which of the following is produced on the dehydration of alcohols using concentrated sulphuric acid ( $H_2SO_4$ ) at 443K?

443 केल्विन तापमान पर सांद्रित सल्फ्यूरिक एसिड ( $H_2SO_4$ ) का उपयोग करके एल्कोहल के निर्जलीकरण पर निम्नलिखित में से कौन-सा उत्पाद बनता है?

Alkenes

A

ऐल्कीन

Ethers

B

ईथर

Aldehydes

C

एल्डीहाइड

Ketones

D

कीटोन

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 39  
2971387 Which of the following theories explains the colour of coordination compounds?

निम्नलिखित में से कौन सा सिद्धांत समन्वय यौगिकों के रंग को समझाता है?

Valence bond theory

A

संयोजक बंध सिद्धांत

B

Crystal field theory

क्रिस्टल क्षेत्र सिद्धांत

**Molecular orbital theory**

C

आण्विक कक्षीय सिद्धांत

**VSEPR theory**

D

वीएसईपीआर सिद्धांत

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 40 For any solution the partial vapour pressure of each volatile component in the solution is directly proportional to its \_\_\_\_\_.  
**2971395**

किसी भी समाधान के लिए समाधान में प्रत्येक अस्थिर घटक का आंशिक वाष्प दबाव सीधे उसके \_\_\_\_\_ के समानुपाती होता है।

**Atomic number**

A

परमाणु संख्या

**Mole fraction**

**B**

मोल - अंश

**Molality**

C

मोलैलिटी

**Temperature**

D

तापमान

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 41 There are some special types of cells found in the seminiferous tubules known as sertoli cells. These are \_\_\_\_\_.  
**2971556**

सेमिनिफेरस नलिकाओं में कुछ विशेष प्रकार की कोशिकाएँ पाई जाती हैं जिन्हें सर्टोली कोशिकाएँ कहते हैं। ये हैं \_\_\_\_\_।

**Germinal cells**

A

जर्मिनल कोशिकाएँ

**Reproductive cells**

B

प्रजनन कोशिकाएँ

**Somatic cells**

C

शारीरिक कोशिकाएँ

**Protective cells**

**D**

सुरक्षात्मक कोशिकाएँ

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 42 Which of the following hormone is produced in females only during pregnancy?  
**2971576**

निम्नलिखित में से कौन सा हार्मोन केवल गर्भावस्था के दौरान महिलाओं में निर्मित होता है?

**Progesterone**

A

प्रोजेस्टेरोन (**Progesterone**)

B

**Oestrogen**

एस्ट्रोजन(Oestrogen)

Estrogen

C

इस्ट्रोजन(Estrogen)

Relaxin

D

रिलैक्सिन (Relaxin)

Correct Ans : D

Subject : Biology

Q.No: 43 Which one of the following is incorrect for the function of placenta?

2971577

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

It facilitates supply of oxygen and nutrients to embryo

A

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

It secretes oxytocin during parturition

B

यह प्रसव के दौरान ऑक्सीटोसिन का स्राव करता है

It secretes estrogen

C

यह एस्ट्रोजन का स्राव करता है

It facilitates removal of carbon dioxide and waste material from embryo

D

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

Correct Ans : B

Subject : Biology

Q.No: 44 Estrogen is secreted by \_\_\_\_\_.

2971610

एस्ट्रोजन \_\_\_\_\_ द्वारा स्रावित होता है।

Corpus luteum

A

पीत - पिण्ड

Membranous granulosa of Graafian follicle

B

ग्रेफियन कूप का झिल्लीदार ग्रेन्युलोसा

Germinal epithelium of ovary

C

अंडाशय के जर्मिनल एपिथेलियम

Pituitary gland

D

पीयूष ग्रंथि

Correct Ans : B

Subject : Biology

Q.No: 45 The mobility of a mature sperm is controlled by the mitochondria located in the \_\_\_\_\_.

2971611

एक परिपक्व शुक्राणु की गतिशीलता \_\_\_\_\_ में स्थित माइटोकॉन्ड्रिया द्वारा नियंत्रित होती है।

A

head



- मस्तक  
middle piece
- B**
- मध्य के भाग  
tail
- C
- पूंछ  
head & tail
- D
- मस्तक एवं पूंछ

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 The structure formed after release of ova from Graafian follicles and secretory in nature, is \_\_\_\_\_ .  
**2971640**

- ग्रेफियन फॉलिकल्स और प्रकृति में स्रावी से अंडाणु के निकलने के बाद बनने वाली संरचना \_\_\_\_\_ है।
- Corpus stratum**
- A
- कॉर्पस स्ट्रेटम  
**Corpus albicans**
- B
- कॉर्पस अल्बिकैस  
**Corpus luteum**
- C
- कॉर्पस ल्यूटियम  
**Corpus callosum**
- D
- कॉर्पस कॉलोसम

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 47 Which of the following is not true for MTP?  
**2971647**

- निम्नलिखित में से कौन एमटीपी (MTP) के लिए सही नहीं है?
- It is an intentional termination of pregnancy before fall term**
- A
- यह फॉल टर्म से पहले गर्भावस्था को जानबूझकर समाप्त करना है  
**Misuse of MTP is, by amniocentesis determine the sex of the unborn child and if the foetus is found to be female, it is followed by MTP**
- B
- एमटीपी (MTP) का दुरुपयोग, एमनियोसेंटेसिस द्वारा अजन्मे बच्चे के लिंग का निर्धारण होता है और यदि भ्रूण महिला पाया जाता है, तो इसके बाद एमटीपी (MTP) होता है।  
**It is an involuntary termination of pregnancy before full term**
- C
- यह पूर्ण अवधि से पहले गर्भावस्था की अनैच्छिक समाप्ति है  
**It is an induced abortion before full term**
- D
- यह पूर्ण अवधि से पहले एक प्रेरित गर्भपात है

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 48 Which is not a STD?  
**2971648**

कौन सा एसटीडी (STD) नहीं है?

**Herpes**

A

हरपीज

**Hepatitis**

B

हेपेटाइटिस

**Cryptorchidism**

C

गुप्तवृषणता

**Gonorrhea**

D

सूजाक

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 49 A vasectomy prevents the:  
**2971674**

एक वेसेक्टॉमी रोकता है:

**Production of semen**

A

वीर्य का उत्पादन

**Production of sperm in the testes**

B

वृषण में शुक्राणु का उत्पादन

**Movement of sperm into the urethra**

C

मूत्रमार्ग में शुक्राणु की गति

**None of the given options**

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 50 Which of the following is a wrong statement?  
**2971680**

निम्नलिखित में से कौन सा गलत कथन है?

**Emergency contraceptives consist of progestogens or progestogen-estrogen combinations or IUDs.**

A

आपातकालीन गर्भ निरोधकों में प्रोजेस्टोजेन या प्रोजेस्टोजेन-एस्ट्रोजेन संयोजन या IUD शामिल होते हैं।

**Mode of action of skin implant is similar to that of pills and their effective periods are much longer.**

B

त्वचा प्रत्यारोपण की क्रिया का तरीका गोलिए के समान होता है और उनकी प्रभावी अवधि बहुत लंबी होती है।

**Sterilization are generally advised for the male/female partner as a temporary method to prevent any more pregnancies.**

C

किसी भी अधिक गर्भधारण को रोकने के लिए आमतौर पर पुरुष / महिला साथी के लिए एक अस्थायी विधि के रूप में नसबंदी की सलाह दी जाती है।

**Progestogens alone or in combination with estrogen can also be used by females as injections or implants under the skin.**

D

अकेले प्रोजेस्टोजेन या एस्ट्रोजेन के साथ संयोजन में भी महिलाओं द्वारा त्वचा के नीचे इंजेक्शन या प्रत्यारोपण के रूप में उपयोग किया जा सकता है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 51 Functioning of structural genes is controlled by \_\_\_\_\_.  
**2971732**

संरचनात्मक जीनों का कार्य \_\_\_\_\_ द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

- Operator**
- A  
**प्रचालक**  
**Promoter**
- B  
**प्रमोटर**  
**Ligase**
- C  
**लिगेज**  
**Regulatory gene**
- D**  
**नियामक जीन**

Correct Ans : **D**  
Subject : **Biology**

Q.No: 52 DNA fragments extracted by the restriction endonucleases in a chemical reaction can be separated by \_\_\_\_\_.  
**2971741**

एक रासायनिक प्रतिक्रिया में प्रतिबंध एंडोन्यूक्लिअस द्वारा निकाले गए डीएनए टुकड़े \_\_\_\_\_ द्वारा अलग किए जा सकते हैं।

- Centrifugation**
- A  
**केन्द्रापसारण**  
**Electrophoresis**
- B**  
**वैद्युतकणसंचलन**  
**Restriction mapping**
- C  
**प्रतिबंध मानचित्रण**  
**Polymerase chain reaction**
- D  
**पोलीमरेज़ चेन रिएक्शन**

Correct Ans : **B**  
Subject : **Biology**

Q.No: 53 Adaptive radiation refers to:  
**2971756**

अनुकूली विकिरण का क्या अर्थ है

- Power of adaptation in an individual to a variety of environments**
- A  
**किसी एक व्यक्ति की, विभिन्न पर्यावरणों के लिए अनुकूलन-क्षमता**  
**Adaptations due to Geographical isolation**
- B  
**भौगोलिक पृथक्करण के कारण होने वाले अनुकूलन**  
**Evolution of different species from a common ancestor**
- C**  
**एक समान पूर्वज से विभिन्न स्पीशीज का विकास**  
**Migration of members of a species to different geographical areas**
- D  
**किसी स्पीशीज के सदस्यों का विभिन्न भौगोलिक क्षेत्रों में प्रवास**

Correct Ans : **C**  
Subject : **Biology**

Q.No: 54 Mark the incorrect statement regarding Evolution.  
**2971771**

निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

**Evolution can be worked out by the study of not just living species, but also fossils.**

A

जैव-विकास को समझने के लिए केवल वर्तमान स्पीशीश का अध्ययन पर्याप्त नहीं है, वरन् जीवाश्म अध्ययन भी आवश्यक है।

**Evolutionary relationships are traced in the classification of organisms.**

B

विकासीय संबंधों को जीवों के वर्गीकरण में ढूँढ़ा जा सकता है।

**Organs or features may be adapted to new functions during the course of evolution.**

C

जैव-विकास के समय अंग अथवा आकृति नए प्रकार्यों के लिए अनुकूलित होते हैं।

**Study of the evolution of human beings indicates that all of us belong to a different species that evolved in Africa and America and spread across the world in stages.**

D

मानव के विकास के अध्ययन से हमें पता चलता है कि हम सभी अलग स्पीशीश के सदस्य हैं जिनका उदय अफ्रीका और अमरीका में हुआ और चरणों में विश्व के विभिन्न भागों में फैला।

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 55 National Endangered Species Day celebrates each year on –  
**2971904**

राष्ट्रीय संकटापन्न प्रजाति दिवस प्रत्येक वर्ष मनाया जाता है-

**05 June**

A

**5 जून को**

**Third Friday in May**

B

**मई के तीसरे शुक्रवार को**

**First Sunday of August**

C

**अगस्त के प्रथम रविवार को**

**14<sup>th</sup> November**

D

**14<sup>th</sup> नवम्बर को**

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 56 Endangered species of animal in India is–  
**2971912**

भारत में जन्तुओं की संकटापन्न प्रजाति है-

**Indian Bison**

A

**गौर**

**Wild Boar**

B

**जंगली सुअर**

**Chital**

C

**चीतल**

**Black buck**

D

**काला हिरन**

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 57 What role do the 3'-poly(A) tail and 5'-cap play in mature eukaryotic mRNA?  
**2972050**

परिपक्व यूकेरियोटिक एमआरएनए (mRNA) में 3'-पॉली(A) टेल और 5'-कैप की क्या भूमिका है?

**Helps to form the functional mRNA and facilitate nuclear export**

**A**

कार्यात्मक एमआरएनए (mRNA) बनाने और नाभिक निर्यात को सुविधाजनक बनाने में मदद करता है

**It is essential for splicing**

**B**

यह स्प्लिसिंग के लिए आवश्यक है

**It helps in initiating transcription**

**C**

यह प्रतिलेखन आरंभ करने में सहायता करता है

**They mark the beginning and end of a coding sequence**

**D**

वे कोडिंग अनुक्रम की शुरुआत और अंत को चिह्नित करते हैं

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 58 How many bonds are present between adenine and thymine in the structure of DNA?  
**2972097**

DNA की संरचना में एडेनिन और थाइमिन के बीच कितने बंधन/सेतु मौजूद होते हैं?

**one**

**A**

एक

**two**

**B**

दो

**three**

**C**

तीन

**four**

**D**

चार

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 59 The Island on which Darwin observed the varieties in the finches was?  
**2972098**

वह द्वीप जिस पर डार्विन ने फिच की किस्मों का अवलोकन किया था?

**galapagos island**

**A**

गैलापागोस द्वीप

**beagle island**

**B**

बीगल द्वीप

**pacific island**

**C**

प्रशांत द्वीप

**finches island**

**D**

फिचिस द्वीप

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 60 Chromosome 1 has the most \_\_\_\_\_ gene and Y has the fewest \_\_\_\_\_.  
**2972123**

क्रोमोसोम 1 में सबसे अधिक जीन \_\_\_\_\_ - है और Y में सबसे कम जीन \_\_\_\_\_ है।

**5678, 560**

A

**5678, 560**

**2345, 789**

B

**2345, 789**

**2968, 231**

C

**2968, 231**

**5688, 288**

D

**5688, 288**

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.  
**2968509**

The farmers have decided to held a meeting to discuss what recourse needs to be taken to improve the quality of grain.

A **The farmers have decided**

B **to held a meeting to discuss what recourse**

C **needs to be taken to improve the quality of grain.**

D **No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 62 Select the word which means the same as the group of words given.  
**2968632**

An extremely large mass of ice which moves very slowly, often down the side of a mountain.

A **Mirage**

B **Island**

C **Ocean**

D **Glacier**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 63 Choose the correct option to complete the following sentence.  
**2968720**

He bought \_\_\_\_\_ top-of-the-line camera and \_\_\_\_\_ affordable laptop for his photography business.

A **a, a**

B **an, the**

C **an, a**

D **a, an**

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.  
**2968768**

The local vendor said, "Where can you find this type of product at such a reasonable rate? "

- A **The local vendor asked where he could finding this type of product at such a reasonable rate.**
- B **The local vendor asked whether he could find that type of product at such a reasonable rate.**
- C **The local vendor asked him that where he could finds this type of product at such a reasonable rate.**
- D **The local vendor asked him where he could find that type of product at such a reasonable rate.**

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.  
**2968841**

British support of social reforms was one of the major cause of 1857 uprising.

- A **cause of 1857 uprising.**
- B **British support of social reforms**
- C **was one of the major**
- D **No error**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 66 **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 as answer.  
**2968881**

The detective's findings resulted in the exoneration of the accused.

- A **absolution**
- B **vindication**
- C **culpability**
- D **incrimination**

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.  
**2969017**

The Indian government has announced plans to increase the number of medical colleges and improves healthcare infrastructure in the country.

- A **The Indian government has announced plans**
- B **to increase the number of medical colleges and**
- C **improves healthcare infrastructure in the country.**
- D **No error**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 68 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.  
**2969043**

The Supreme Court's immediate ..... for the floor test removed any doubt that the BJP would be able to ..... together the numbers.

- A **Refusal, manipulate**
- B **Deadline, cobble**
- C **Altercation, segregate**
- D **Ruling, defeat**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 69 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.  
**2969044**

The ..... in the animals could be attributed to a loss of natural food owing to the shutting down of ..... or shifting of a dumping zone.

- A **Anxiety, industries**
- B **Aggression, Factories**
- C **Aggression, slaughterhouses**
- D **Affinity, slaughterhouses**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 70 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.  
**2969138**

Rakesh Tomar said, " Oh dear! The weather has spoiled the fields of farmer."

- A **Rakesh Tomar exclaimed with sorrow that the weather had spoiled the fields of farmer.**
- B **Rakesh Tomar exclaimed with joy that the weather had spoiled the fields of farmer.**
- C **Rakesh Tomar exclaimed with sorrow that the weather were spoiled the fields of farmer.**
- D **Rakesh Tomar exclaimed with regret that the weather have spoiled the fields of farmer.**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 71 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.  
**2969160**

My friend is looking for an university in U.K to pursue higher studies.

- A **My friend is looking for**
- B **No error**
- C **an university in U.K.**
- D **to pursue higher studies.**

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.  
**2969183**

Every third person visiting a doctor happens to ..... from a clinical or psychological disorder ..... with temblors.

- A **all; regarding**
- B **sick; related**
- C **suffer; associated**
- D **agonise; respect**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 73 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.  
**2969196**

A prisoner, especially a long term convict have to suffer most from emotional starvation.

- A **A prisoner, especially a long term convict**
- B **have to suffer most**
- C **from emotional starvation.**
- D **No error**

Correct Ans : B



Subject : **General English**

Q.No: 74 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.

- Excise officials seized pouches of whisky ..... a bus travelling ..... Maharashtra.
- A **from; to**
  - B **in; for**
  - C **for; towards**
  - D **inside; on**

Correct Ans : **A**

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.

- He said to Sita, "When do you intend to pay back the money you borrowed from me?"
- A **He enquired Sita when did she intend to pay back the money she borrowed from him.**
  - B **He enquired Sita when she intended to pay back the money she borrowed from him.**
  - C **He enquired Sita when she intended to pay back the money she had borrowed from him.**
  - D **He enquired when Sita intended to pay back the money she borrowed from him.**

Correct Ans : **C**

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.

- Despite demonetisation's coercive aspects, popular sentiment looks to be in odds with elite opinion though coming assembly polls will provide more proof.
- A **sentiment looks to be in odds with elite opinion**
  - B **though coming assembly polls will provide more proof.**
  - C **Despite demonetisation's coercive aspects, popular**
  - D **No error**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 77 Select the antonym of the given word.

- Atrocious
- A **Admirable**
  - B **Driven**
  - C **Uneven**
  - D **Hidden**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 78 Select the antonym of the given word.

- Adamant
- A **Disciple**
  - B **Lenient**
  - C **Generous**
  - D **Accurate**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 79 Select the antonym of the given word.

2969767

Consent

A **Dissent**

B **Prominence**

C **Approval**

D **Concealed**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 80 Select the correctly spelt word.

2969802

A **escapeade**

B **resonate**

C **progresion**

D **discccovery**

Correct Ans : B

Subject : **General English**

Q.No: 81 Between the \_\_\_\_\_ centuries BCE, Magadha became the most powerful mahajanapada.

2969390

\_\_\_\_\_ शताब्दी ईसा पूर्व के बीच, मगध सबसे शक्तिशाली महाजनपद बन गया था।

**Second and third**

A

दूसरी और तीसरी

**First and second**

B

पहली और दूसरी

**Sixth and fourth**

C

छठी और चौथी

**Seventh and Eighth**

D

सातवी और आठवी

Correct Ans : C

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 82 In what year was the Reserve Bank of India established?

2969425

भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना किस वर्ष में हुई थी?

**1950**

A

**1950**

**1955**

B

**1955**

**1947**

C

**1947**

**1935**

D

**1935**

Correct Ans : D

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 83 What is the atomic number of Chlorine?  
**2969468**

क्लोरीन का परमाणु क्रमांक क्या है?

**10**

A

**10**

**15**

B

**15**

**17**

C

**17**

**28**

D

**28**

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 84 What is the outermost layer of the Earth known as?  
**2969499**

पृथ्वी की सबसे बाहरी परत को क्या कहते हैं?

**Inner Core**

A

**भीतरी कोर**

**Outer core**

B

**बाहरी कोर**

**Crust**

C

**भू-पर्पटी**

**Mantle**

D

**आवरण**

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 85 By which constitutional amendment was Puducherry made a Union Territory?  
**2969533**

पुदुचेरी को किस संवैधानिक संशोधन द्वारा केंद्र शासित प्रदेश बनाया गया था?

**12<sup>th</sup>**

A

**12 वां**

**13<sup>th</sup>**

B

**13 वां**

**14<sup>th</sup>**

C

**14 वां**

D

**15<sup>th</sup>**

15 वां

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 86 On the banks of which of the following river is the Bara Imambara located in Uttar Pradesh?  
**2969539**

उत्तर प्रदेश में बड़ा इमामबाड़ा निम्नलिखित में से किस नदी के तट पर स्थित है?

**Yamuna**

A

यमुना

**Gomti**

B

गोमती

**Sabarmati**

C

साबरमती

**Kaveri**

D

कावेरी

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 87 Former cricketer Graham Thorpe Passes Away at 55 in August 2024, he played for which country?  
**2970044**

पूर्व क्रिकेटर ग्राहम थोरपे का अगस्त 2024 में 55 वर्ष की उम्र में निधन हो गया, वह किस देश के लिए खेलते थे?

**Australia**

A

ऑस्ट्रेलिया

**New Zealand**

B

न्यूजीलैंड

**England**

C

इंग्लैंड

**South Africa**

D

दक्षिण अफ्रीका

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 88 Who has been awarded the 12th Vishwa Hindi Samman at the Hindi Samvad Event in June 2024?  
**2970074**

जून 2024 में हिंदी संवाद कार्यक्रम में किसे 12वें विश्व हिंदी सम्मान से सम्मानित किया गया है?

**Usha Thakur**

A

उषा ठाकुर

**Kiran Desai**

B

किरण देसाई

C

**Khushwant Singh**

खुशवंत सिंह  
**Arundhati Roy**

D

अरुंधति रॉय

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 89 Who took oath as judicial member of Lokpal in March 2024?  
**2970095**

मार्च 2024 में लोकपाल के न्यायिक सदस्य के रूप में किसने शपथ ली?

**Sanjiv Khanna**

A

संजीव खन्ना

**Bhushan Ramkrishna Gavai**

B

भूषण रामकृष्ण गवई

**Rituraj Awasthi**

C

ऋतुराज अवस्थी

**Aniruddha Bose**

D

अनिरुद्ध बोस

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 Who took the charge as the Commandant of National Defense Academy in May 2024 ?  
**2970096**

मई 2024 में राष्ट्रीय रक्षा अकादमी के कमांडेंट के रूप में किसने पदभार ग्रहण किया?

**Gurcharan Singh**

A

गुरचरण सिंह

**Ajay Bhanatagar**

B

अजय भनाटागर

**Sanjay Mukherjee**

C

संजय मुखर्जी

**Nalin Prabhat**

D

नलिन प्रभात

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 In which of the following state was India's first small scale LNG unit inaugurated in March 2024?  
**2970114**

मार्च 2024 में भारत की पहली लघु स्तरीय एलएनजी इकाई का उद्घाटन निम्नलिखित में से किस राज्य में किया गया?

**Andhra Pradesh**

A

आंध्र प्रदेश

B

**Karnataka**

- कर्नाटक**  
**Madhya Pradesh**
- C**
- मध्य प्रदेश**  
**Rajasthan**
- D**
- राजस्थान**

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 92 TRAI has issued recommendations on 'Use of Embedded SIM for Machine-to-Machine Communication', when was TRAI established?  
**2970144**

- TRAI ने 'मशीन-टू-मशीन' संचार के लिए एंबेडेड सिम के उपयोग पर सिफारिशें जारी की हैं, TRAI की स्थापना कब हुई थी?
- 2002**
- A**
- 2002**  
**2007**
- B**
- 2007**  
**1997**
- C**
- 1997**  
**2000**
- D**
- 2000**

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 93 In March 2024, who has been appointed as the Group President of 'One Kotak' by Kotak Mahindra Bank?  
**2970159**

- मार्च 2024 में, कोटक महिंद्रा बैंक द्वारा 'वन कोटक' का समूह अध्यक्ष किसे नियुक्त किया गया है?
- Vikram Singh**
- A**
- विक्रम सिंह**  
**Vijay Anand**
- B**
- विजय आनंद**  
**Jaideep Hansraj**
- C**
- जयदीप हंसराज**  
**Ashwini Kumar**
- D**
- अश्विनी कुमार**

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 94 Which Union Minister launched the credit assistance program for Jan Aushadhi Kendras in March 2024?  
**2970175**

- मार्च 2024 में किस केंद्रीय मंत्री ने जन औषधि केंद्रों के लिए ऋण सहायता कार्यक्रम शुरू किया?
- A**
- Dr. Mansukh Mandaviya**

- डॉ. मनसुख मंडाविया  
**Amit shah**
- B
- अमित शाह  
**Suresh Prabhu**
- C
- सुरेश प्रभु  
**Giriraj Singh**
- D
- गिरिराज सिंह

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 95 24th International Mother Teresa Awards was held in which country in August 2024?  
**2970214**

- 24वां अंतर्राष्ट्रीय मदर टेरेसा पुरस्कार अगस्त 2024 में किस देश में आयोजित किया गया था?
- United States**
- A
- संयुक्त राज्य अमेरिका  
**United Arab Emirates**
- B**
- संयुक्त अरब अमीरात  
**United Kingdom**
- C
- यूनाइटेड किंगडम  
**India**
- D
- भारत

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 96 Which of the following district of Madhya Pradesh does not belong to Bhopal division?  
**2970441**

- निम्नलिखित में से मध्य प्रदेश का कौन सा जिला भोपाल संभाग का नहीं है?
- Hoshangabad/Narmadapuram**
- A**
- होशंगाबाद/नर्मदापुरम  
**Sehore**
- B
- सीहोर  
**Vidisha**
- C
- विदिशा  
**Raisen**
- D
- रायसेन

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 97 Gauri Sarovar is situated in which of the following district of Madhya Pradesh?  
**2970456**

गौरी सरोवर मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Harda**

A

हरदा

**Balaghat**

B

बालाघाट

**Betul**

C

बैतुल

**Bhind**

D

भिण्ड

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 98 Gopi krishan sagar dam is located in which of the following district of Madhya Pradesh?

**2970471**

गोपी कृष्ण सागर बांध मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Harda**

A

हरदा

**Datia**

B

दतिया

**Guna**

C

गुना

**Barwani**

D

बड़वानी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 99 Madan Mahal Fort is located in which of the following district of Madhya Pradesh?

**2970477**

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

**Sehore**

A

सीहोर

**Gwalior**

B

ग्वालियर

**Indore**

C

इंदौर

**Jabalpur**

D

जबलपुर

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**



Q.No: 100 According to the 2011 Census of India, which is the biggest tribe of Madhya Pradesh?  
**2970511**

भारत की 2011 की जनगणना के अनुसार मध्य प्रदेश की सबसे बड़ी जनजाति कौन सी है?

**Korku tribes**

A

कोरकू जनजाति

**Bhil tribes**

B

भील जनजाति

**Banjara tribes**

C

बंजारा जनजाति

**Baiga tribes**

D

बैगा जनजाति

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**



**MPESB 2024**  
Pre-Nursing Selection Test (PNST) - 2024 and General Nursing and Midwifery  
Training Selection Test (GNMTST) 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

11 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

**Submit**

Q.No: 1    The ratings of two electric bulbs A and B are 60 W and 100 W respectively, if they are connected in parallel with the same source, then-  
**2972217**

दो विद्युत बल्ब A एवं B के रेटिंग क्रमशः 60 W तथा 100 W है यदि इन्हें एक ही स्रोत के साथ समान्तर क्रम में जोड़े तब-

**Both draw the same current**

A

दोनों में समान धारा बहेगी

**A draws more current than B**

B

A में B की तुलना में अधिक धारा बहेगी

**B draws more current than A**

C

B में A की तुलना में अधिक धारा बहेगी

**Current drawn are in the ratio of their resistances**

D

इनमें प्रतिरोधों के अनुपात में धारा बहेगी

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 2    An electric bulb of 220 V, 100 W is connected in series with another electric bulb of 220 V, 60 W. How much power will be consumed by a 100 W bulb for voltage 220 V on this combination?  
**2972218**

220 V, 100 W के एक विद्युत बल्ब को 220 V, 60 W के एक अन्य विद्युत बल्ब के साथ श्रेणी में जोड़ा गया है। इस समूहन पर वोल्टेज 220 V के लिए 100 W बल्ब द्वारा कितनी शक्ति का व्यय होगा?

**25 W**

A

**25 W**

**14 W**

B

**14 W**

**60 W**

C

**60 W**

**100 W**

D

**100 W**

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 3    According to Lenz's law of electromagnetic induction  
**2972240**

विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के लैन्ज़ के नियम के अनुसार

A

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

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

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

**B**

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

**Only the magnet should be moved towards coil.**

C

सिर्फ चुम्बक को कुण्डली की तरफ चलना चाहिये।

**Only the coil should be moved towards magnet.**

D

सिर्फ कुण्डली को चुम्बक की तरफ चलना चाहिये।

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 4 Eddy currents are produced when

**2972241**

एड्डी धाराएँ उत्पन्न होती है, जब

**A metal is kept in varying magnetic field.**

**A**

परिवर्तित चुम्बकीय क्षेत्र में एक धातु के रखने पर

**A metal is kept in the steady magnetic field.**

B

स्थायी चुम्बकीय क्षेत्र में एक धातु के रखने पर

**A circular coil is place in a magnetic field.**

C

चुम्बकीय क्षेत्र में एक वृत्ताकार कुण्डली के रखने पर

**Through a circular coil, current is passed.**

D

वृत्ताकार कुण्डली से, धारा गुरजती है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 5 A magnetic needle lying parallel to a magnetic field requires W unit of work to turn it through  $60^\circ$ .

**2972338**

The torque required to maintain the needed in this position will be

एक चुम्बकीय सुई जो कि चुम्बकीय क्षेत्र के समानांतर है, को  $60^\circ$  से घुमाने के लिये W इकाई कार्य की आवश्यकता है। इसी स्थिति में सुई को बनाये रखने के लिये घूर्णन बल होगा

$\sqrt{3}W$

**A**

$\sqrt{3}W$

**W**

B

**W**

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

C

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

**2W**

D

**2W**

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 6 At the magnetic poles of the earth, a compass needle will be  
**2972342**

पृथ्वी के चुम्बकीय ध्रुवों पर, कम्पास की सुई होगी -

**Vertical**

A

ऊर्ध्वाधर

**Bent slightly**

**B**

थोड़ी मुड़ी हुयी

**Horizontal**

C

क्षैतिज

inclined at  $45^\circ$  to the horizontal

D

क्षैतिज से  $45^\circ$  का कोण बनाते हुये

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 7 The resistance of a wire is  $10\ \Omega$ . Its length is increased by 10% by stretching. The new resistance will now be-  
**2972375**

एक तार का प्रतिरोध  $10\ \Omega$  है। इसकी लंबाई को 10% खींचकर बढ़ा दिया जाता है। नया प्रतिरोध अब होगा-

$12\ \Omega$

**A**

$12\ \Omega$

$1.2\ \Omega$

B

$1.2\ \Omega$

$13\ \Omega$

C

$13\ \Omega$

$11\ \Omega$

D

$11\ \Omega$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 8 What is the unit of activity of a radioactive sample?  
**2972380**

रेडियोधर्मी नमूने की गतिविधि की इकाई क्या है?

**Becquerel**

**A**

बेकरेल (Becquerel)

B

**B. Curie**

क्यूरी (B. Curie)

C. Rad

C

रेडीयन (C. Radian)

D. Sievert

D

सीवर्ट (D. Sievert)

Correct Ans : A

Subject : Physics

Q.No: 9 The decay constants of two radioactive substances A, B and C are 6 per year, 5 per year and 4 per year. Which of the following substances will decay first?  
2972381

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

B

A

B

C

B

C

A

C

A

Decay constant does not depend on time

D

क्षय स्थिरांक समय पर निर्भर नहीं करता

Correct Ans : C

Subject : Physics

Q.No: 10 A cell can be balanced against 110 cm and 100 cm of potentiometer wire, respectively with and without being short circuited through a resistance of 10  $\Omega$ . Its internal resistance is:  
2972397

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

2.0 ohm

A

2.0 ohm

Zero

B

शून्य

1.0 ohm

C

1.0 ohm

0.5 ohm

D

0.5 ohm

Correct Ans : C

Subject : Physics

Q.No: 11 In order to increase the sensitivity galvanometer  
2972399

गैल्वेनोमीटर की संवेदनशीलता बढ़ाने के लिये

**The suspension wire should be made stiff**

A

संस्पेशन तार को स्टिक बनाना है

**Area of the coil should be reduced**

B

कोइल का क्षेत्रफल कम होना है

**The magnetic field should be increased**

C

चुंबकीय क्षेत्र को बढ़ाना है

**The number of turns in the coil should be reduced.**

D

कोइल में घुमाव की संख्या कम होना है

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 12 **2972479** An electron is revolving in the  $n^{\text{th}}$  orbit of radius  $4.2\text{\AA}$ . Then the value of  $n$  is- ( $r_1 = 0.529\text{\AA}$ )

एक इलेक्ट्रॉन,  $4.2\text{\AA}$  त्रिज्या वाले  $n$  वें कक्षा में घूम रहा है, तो  $n$  का मान है- ( $r_1 = 0.529\text{\AA}$ )

**4**

A

**4**

**5**

B

**5**

**6**

C

**6**

**3**

D

**3**

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 13 **2972495** In x-ray experiment  $k_\alpha$ ,  $k_\beta$  denotes -

x - किरणों के प्रयोग में  $k_\alpha$ ,  $k_\beta$  प्रदर्शित करते हैं-

**Characteristic**

A

गुणधर्म

**Continuous wavelength**

B

लगातार तरंगदैर्घ्य

$\alpha$ ,  $\beta$  emissions respectively

C

$\alpha$ ,  $\beta$  उत्सर्जन क्रमशः

D

$\alpha$  emission only

$\alpha$  उत्सर्जन केवल

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 14 What is the time period formula of the magnet in the vibration-magnetometer?  
**2972517**

कंपन-चुम्बकत्वमापी में चुम्बक के आवर्तकाल सूत्र क्या है?

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{I}{MB_H}}$$

**A**

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{I}{MB_H}}$$

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{MB_H}{I}}$$

**B**

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{MB_H}{I}}$$

$$T = \sqrt{\frac{I}{MB_H}}$$

**C**

$$T = \sqrt{\frac{I}{MB_H}}$$

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{B_H}{MI}}$$

**D**

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{B_H}{MI}}$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 15 A circular coil having N turns is made from a wire L meter long. If a current of I ampere is passed through this coil suspended in a uniform magnetic field of B tesla, find the maximum torque that can act on this coil.  
**2972692**

N फेरों वाली एक वृत्ताकार कुण्डली L मीटर लम्बे तार से बनाई गई है। यदि B टेस्ला के एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में निलंबित इस कुण्डली से I एम्पीयर की धारा प्रवाहित की जाती है, तो इस कुण्डली पर कार्य कर सकने वाला अधिकतम बल आपूर्ण ज्ञात कीजिए।

**Directly proportional to N**

**A**

**N के समानुपाती**

**Inversely proportional to N**

**B**

**N के व्युत्क्रमानुपाती**

**Inversely proportional to N<sup>2</sup>**

**C**

**N<sup>2</sup> के व्युत्क्रमानुपाती**

**Independent of N**

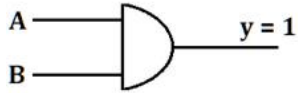
**D**

**N के स्वतंत्र**

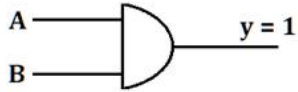
Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 16 What should be value of Inputs A & B respectively to get output  $y = 1$   
**2972735**



इनपुट A एवं B के मान क्या होने चाहिये, जिससे आउटपुट का मान  $y = 1$  प्राप्त हो।



**0, 0**

A

**0, 0**

**0, 1**

B

**0, 1**

**1, 0**

C

**1, 0**

**1, 1**

D

**1, 1**

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 17 What type of electric power is typically received in households?  
**2972772**

घरों में आमतौर पर किस प्रकार की विद्युत शक्ति प्राप्त होती है?

**DC electric power**

A

**DC विद्युत शक्ति**

**AC electric power**

B

**AC विद्युत शक्ति**

**Static electric power**

C

**स्थैतिक विद्युत शक्ति**

**Magnetic electric power**

D

**चुंबकीय विद्युत शक्ति**

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 18 In comparison to electric dipole field lines, how do magnetic field lines behave?  
**2972775**

विद्युत द्विध्रुव क्षेत्र रेखाओं की तुलना में, चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ किस प्रकार व्यवहार करती हैं?

**They start from a positive charge and end on a negative charge**

A

**वे धनात्मक आवेश से शुरू होते हैं और ऋणात्मक आवेश पर समाप्त होते हैं**

B

**They escape to infinity**



वे स्पेस तक जाते हैं

**They form closed loops**

**C**

वे बंद लूप बनाते हैं

**They form straight lines**

**D**

वे सीधी रेखाएँ बनाते हैं

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 19 In any orbit, linear momentum of moving electron will depend upon principle quantum number such that –  
**2972801**

किसी भी कक्षा में गतिशील इलेक्ट्रॉन का रेखीय संवेग मुख्य क्वांटम संख्या पर निर्भर करेगा जैसे कि –

$$P \propto n$$

**A**

$$P \propto n$$

$$P \propto 1/n$$

**B**

$$P \propto 1/n$$

$$P \propto n^2$$

**C**

$$P \propto n^2$$

$$P \propto 1/n^2$$

**D**

$$P \propto 1/n^2$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 20 What is the image/jpg formed from a curved reflecting surface?  
**2972827**

घुमावदार परावर्तक सतह (curved reflecting surface) से बना प्रतिबिम्ब कैसा होता है?

**The image/jpg is always virtual and erect.**

**A**

प्रतिबिम्ब सदैव आभासी एवं सीधा होता है।

**The image/jpg is always real and inverted.**

**B**

प्रतिबिम्ब हमेशा वास्तविक और उल्टा होता है।

**The properties of the image/jpg depend on the type of curved surface.**

**C**

प्रतिबिम्ब के गुण घुमावदार सतह के प्रकार पर निर्भर करते हैं। 1

**The image/jpg is laterally inverted but remains the same size as the object.**

**D**

प्रतिबिम्ब पार्श्व रूप से उलटी होती है लेकिन वस्तु के आकार के समान ही रहती है।

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 21 With which of the following the oxidation of glucose results in the formation of saccharic acid?  
**2970859**

निम्नलिखित में से किसके द्वारा ग्लूकोस के ऑक्सीकरण से सैकेरिक अम्ल बनता है?

**Bromine-water**

A

ब्रोमीन पानी

**Nitric acid**

B

नाइट्रिक अम्ल

**Sodium amalgam**

C

सोडियम अमलगम

**Hydrochloric acid**

D

हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 Which one of the following is not a protein?

**2970876**

निम्न में से कौनसा एक प्रोटीन नहीं है?

**Wool**

A

ऊन

**D. N. A.**

B

डीएनए

**Nail**

C

नाखून

**Hair**

D

बाल

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 Which of the following statement is incorrect about  $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_5\text{NO}]\text{SO}_4$  –

**2970928**

$[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_5\text{NO}]\text{SO}_4$  के बारे में कौनसा कथन असत्य है-

**It gives brown ring test for nitrates**

A

यह नाइट्रेट के साथ भूरी वलय परीक्षण देता है

**Oxidation state of Fe is + 1**

B

**Fe** की ऑक्सीकरण अवस्था +1 है

**It exhibits geometrical isomerism**

C

यह ज्यामिती समावयवता दर्शाता है

**Charge on NO is +1**

D

**NO** पर आवेश +1 है

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 During the process of conversion of acids into amides, which of the following reactions takes place?  
**2970945**

अम्लों के एमाइड्स में परिवर्तन की प्रक्रिया के दौरान, निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया होती है?

**The reaction of ammonia with an acid chloride**

**A**

अम्ल क्लोराइड के साथ अमोनिया की अभिक्रिया

**Reduction of esters**

**B**

एस्टर में कमी

**The reaction of chlorine in the presence of phosphorus**

**C**

फास्फोरस की उपस्थिति में क्लोरीन की अभिक्रिया

**Heating of acid with an alcohol in the presence of mineral acid**

**D**

अम्ल को ऐल्कोहॉल के साथ खनिज अम्ल की उपस्थिति में गर्म करना

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 **2970983**  $C_4H_6O_2$  does not represent

$C_4H_6O_2$  प्रतिनिधित्व नहीं करता है:

**A diketone**

**A**

एक डाईकीटोन

**A Compound having two aldehydes**

**B**

दो एल्डीहाइड के साथ एक यौगिक

**Alkenoic acid**

**C**

एक एल्कीनोइक अम्ल

**An alkanoic acid**

**D**

एक एल्केनाइक अम्ल

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 **2970988** Compound (A)  $C_5H_{10}O$  forms a phenyl hydrazone and gives negative Tollen's and iodoform tests. Compound (A) on reduction gives n-pentane. Compound (A) is :

एक यौगिक (A)  $C_5H_{10}O$  फेनिल हाइड्रोजोन देता है तथा ऋणात्मक टॉलेन व आयोडोफॉर्म परीक्षण देता है। यौगिक (A) अपचयन पर n-पेन्टेन देता है तो यौगिक (A) होगा:

**A primary alcohol**

**A**

एक प्राथमिक ऐल्कोहॉल

**An aldehyde**

**B**

एक ऐल्डिहाइड

**A ketone**

**C**

एक कीटोन

**A secondary alcohol**

D

एक द्वितीयक एल्कोहॉल

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 Which of the following gives an aldehyde on dry distillation?  
**2971020**

निम्न में से कौन शुष्क आसवन पर एल्डिहाइड देता है?

**Calcium Acetate + calcium benzoate**

A

कैल्शियम एसीटेट + कैल्शियम बेजोएट

**Calcium formate + calcium Acetate**

**B**

कैल्शियम फॉर्मेट + कैल्शियम एसीटेट

**Calcium benzoate**

C

कैल्शियम बेजोएट

**Calcium acetate**

D

कैल्शियम एसीटेट

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 Which of the following is not correctly matched?  
**2971105**

निम्नलिखित में से किसका सुमेल नहीं है?

Phenol +  $\text{CHCl}_3$  + NaOH  $\xrightarrow{\text{Heat}}$  — Salicylaldehyde

A

फिनॉल +  $\text{CHCl}_3$  + NaOH  $\xrightarrow{\text{Heat}}$  सैलिसिलऐलिडहाइड

Phenol + Phthalic anhydride  $\xrightarrow[\text{H}_2\text{SO}_4]{\text{Heat}}$  — Phenetole

**B**

फिनॉल + बैलिक ऐनहाइड्राइड  $\xrightarrow[\text{H}_2\text{SO}_4]{\text{Heat}}$  फेनिटॉल

Phenol  $\xrightarrow{\text{Br}_2 \text{ water}}$  — Tribromophenol

C

फिनॉल  $\xrightarrow{\text{Br}_2 \text{ water}}$  ट्राइब्रोमीफिनॉल

Sodium phenate +  $\text{CO}_2$   $\xrightarrow{\text{Heat, Pressure}}$  — Salicylic acid

D

सोडियम फीनेट +  $\text{CO}_2$   $\xrightarrow{\text{Heat, Pressure}}$  सैलिसिलिक अम्ल

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 If value of change in free energy is negative value then the reaction will be  
**2971200**

यदि मुक्त ऊर्जा में परिवर्तन का मान ऋणात्मक मान है तो अभिक्रिया होगी

A

**Non spontaneous**

- स्वतः अप्रवर्तित  
**Spontaneous**
- B**
- स्वतः प्रवर्तित  
**Can be either spontaneous or non spontaneous**
- C
- या तो स्वतः प्रवर्तित या स्वतः अप्रवर्तित हो सकता है  
**insufficient details**
- D
- अपर्याप्त विवरण

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30 The minimum amount of energy required to transform any reactant into product is called \_\_\_\_\_.  
**2971216**

- \_\_\_\_\_ किसी भी अभिकारक को उत्पाद में बदलने के लिए आवश्यक ऊर्जा की न्यूनतम मात्रा है "
- Kinetic energy**
- A
- गतिज ऊर्जा  
**Potential energy**
- B
- संभावित ऊर्जा  
**Activation energy**
- C**
- सक्रियण ऊर्जा  
**Heat**
- D
- ऊष्मा

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 The decomposition of acetaldehyde is an example of which order of a reaction?  
**2971217**

- एसीटैल्डिहाइड का अपघटन प्रतिक्रिया के किस क्रम का उदाहरण है?
- 0**
- A
- 0**  
**1**
- B
- 1**  
**1.5**
- C**
- 1.5**  
**2**
- D
- 2**

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 32 If n is the number of unpaired electrons, the magnetic moment (In B.M.) of transition metal/ion is given by-  
**2971242**

यदि  $n$  अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की संख्या है, तो संक्रमण धातु ध्रुवण का चुम्बकीय आघूर्ण (In B.M.) निम्न के द्वारा दिया जाता है -

$$\sqrt{n(n+2)}$$

**A**

$$\sqrt{n(n+2)}$$

$$\sqrt{2n(n+1)}$$

**B**

$$\sqrt{2n(n+1)}$$

$$\sqrt{n(n-2)}$$

**C**

$$\sqrt{n(n-2)}$$

$$\sqrt{2n(n-1)}$$

**D**

$$\sqrt{2n(n-1)}$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 33 Which of the following metals is NOT typically found in a pure form in nature?

**2971258**

निम्नलिखित में से कौन सी धातु आमतौर पर प्रकृति में शुद्ध रूप में नहीं पाई जाती है?

**Iron**

**A**

**लोहा**

**Gold**

**B**

**सोना**

**Aluminum**

**C**

**एल्यूमिनियम**

**None of the given options**

**D**

**दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं**

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 34 Which of the following non-metals is essential for combustion?

**2971259**

निम्नलिखित में से कौन सी अधातु दहन के लिए आवश्यक है?

**Oxygen**

**A**

**ऑक्सीजन**

**Nitrogen**

**B**

**नाइट्रोजन**

**Hydrogen**

**C**

**हाइड्रोजन**

**Carbon**

**D**

**कार्बन**

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 35 Benzaldehyde and formaldehyde give a common reaction:  
**2971302**

बेंजेलिहाइड व फॉर्मलिहाइड एक उभयनिष्ठ अभिक्रिया रखते हैं, वह है:

**Cannizzaro's reaction**

**A**

कैनीज़ारो अभिक्रिया

**Benzoin condensation**

**B**

बेन्जोइन अभिक्रिया

**Claisen condensation**

**C**

क्लैज़न संघनन

**Perkin's reaction**

**D**

पार्किन अभिक्रिया

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 36 In aldehydes and ketones, carbon of carbonyl group is-  
**2971303**

एलडेहाइड एवं कीटोन के कार्बोनिल समूह में उपस्थित कार्बन परमाणु है-

**sp<sup>3</sup> hybridised**

**A**

sp<sup>3</sup> संकरीत

sp<sup>2</sup> hybridised

**B**

sp<sup>2</sup> संकरीत

**sp hybridised**

**C**

**sp** संकरीत

**Unhybridised**

**D**

असंकरीत

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 37 The compound name trichloroethene is  
**2971317**

ट्राइक्लोरोएथीन का यौगिक नाम है \_\_\_\_\_

**Westron**

**A**

वेस्ट्रान

**Perclene**

**B**

परक्लिन

**Westrosol**

**C**

वेस्ट्रोसोल

**D**

**Orione**

ओरीओन

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 38 Which reagent is used for the oxidation of a primary alcohol to an aldehyde?  
**2971358**

प्राथमिक ऐल्कोहॉल को ऐल्डिहाइड में ऑक्सीकरण करने के लिए किस अभिकर्मक का उपयोग किया जाता है?

**PCC (Pyridinium chlorochromate)**

**A**

पीसीसी (पाइरिडिनियम क्लोरोक्रोमेट)

$\text{KMnO}_4$

**B**

$\text{KMnO}_4$

$\text{H}_2\text{SO}_4$

**C**

$\text{H}_2\text{SO}_4$

$\text{NaBH}_4$

**D**

$\text{NaBH}_4$

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 39 In Werner's coordination theory, the secondary valency of a metal ion corresponds to:  
**2971388**

वर्नर के समन्वय सिद्धांत में, एक धातु आयन की द्वितीयक संयोजकता मेल खाती है:

**Oxidation state**

**A**

ऑक्सीकरण अवस्था

**Coordination number**

**B**

समन्वय संख्या

**Charge on the complex**

**C**

संकर पर आवेश

**Ligand field strength**

**D**

लिगेण्ड क्षेत्र की शक्ति

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 40 Which of the following is true about the lanthanoid contraction?  
**2971397**

लैन्थेनॉइड संकुचन के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

**Decrease in unpaired electron**

**A**

अयुग्मित इलेक्ट्रॉन में कमी

**Increase in atomic radii**

**B**

परमाणु त्रिज्या में वृद्धि



**Decrease in atomic number**

C

परमाणु संख्या में कमी

**Decrease in atomic radii**

**D**

परमाणु त्रिज्या में कमी

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 41 The seminal vesicle or uterus masculinus in rabbit is found at the junction of \_\_\_\_\_.  
**2971557**

खरगोश में वीर्य पुटिका या गर्भाशय मर्दाना \_\_\_\_\_ के जंक्शन पर पाया जाता है।

**Prostate and Cowper's glands**

A

प्रोस्टेट और काउपर की ग्रंथियां

**Prostate and vasa deferens**

**B**

प्रोस्टेट और वासाडेफेरेंस

**Prostate and urethra**

C

प्रोस्टेट और मूत्रमार्ग

**Vasa deferens and testis**

D

वासाडेफेरेंस और वृषण

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 42 The type of placenta found in human beings is of types:  
**2971578**

मनुष्य में पाया जाने वाला प्लेसेंटा निम्न प्रकार का होता है:

**Meta discoidal**

**A**

मेटा डिस्कोइडल

**Zonary**

B

ज़ोनरी

**Cotyledonary**

C

बीजपत्र

**Diffuse**

D

बिखरा हुआ

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 43 In human foetus, the heart begins to beat at development age of:  
**2971579**

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

**4th week**

**A**

चौथा सप्ताह

**8th week**

B

आठवां सप्ताह

- 11th week**
- C **ग्यारहवां सप्ताह**
- 9th week**
- D **नौवां सप्ताह**
- Correct Ans : **A**
- Subject : **Biology**

Q.No: 44 In mammals, corpus luteum is found in which organ?  
**2971612**

- स्तनधारियों में कॉर्पस ल्यूटियम किस अंग में पाया जाता है?
- Brain**
- A **मस्तिष्क**
- Ovary**
- B** **अंडाशय**
- Liver**
- C **यकृत**
- Eyes**
- D **आँखें**

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 45 Withdrawal of which of the following hormones is the immediate cause of menstruation?  
**2971613**

- निम्नलिखित में से किस हार्मोन का बंद होना माहवारी(मासिक धर्म) का तात्कालिक कारण है?
- Progesterone**
- A** **प्रोजेस्टेरोन**
- Estrogen**
- B **एस्ट्रोजन**
- FSH**
- C **एफएसएच**
- FSH-RH**
- D **एफएसएच-आरएच**

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 Which hormone is produced in women only during pregnancy?  
**2971641**

- अगर एक स्त्री गर्भधारण करती है तो कौन सा हार्मोन स्त्रावित होता है?
- Human chorionic gonadotropin (HCG)**
- A** **कोरियोनिक गोनेडोट्रोपीन**
- B **Adrinalin**

एड्रीनलिन

**Relaxin**

C

रेलेक्सीन

**All of these**

D

कोरियोनिक गोनेडोट्रोपीन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 47 One could be free of STD infections by which of the following principles given below:

**2971649**

नीचे दिए गए सिद्धांतों में से कौन एसटीडी संक्रमण से मुक्त हो सकता है:

**Always use condoms during coitus**

A

सहवास के दौरान हमेशा कंडोम का प्रयोग करें

**In case of doubt, one should go to a qualified doctor for early detection and get complete treatment if diagnosed with a disease**

B

संदेह की स्थिति में, शीघ्र पता लगाने के लिए किसी योग्य चिकित्सक के पास जाना चाहिए और रोग का निदान होने पर पूर्ण उपचार प्राप्त करना चाहिए

**Avoid sex with unknown partners/multiple partners**

C

अनजान साथी/एकाधिक पार्टनर के साथ सेक्स से बचें

**All of the given options**

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 48 Select the option including all sexually transmitted diseases.

**2971650**

सभी यौन संचारित रोगों सहित विकल्प का चयन करें

**AIDS, Malaria, Filaria**

A

एड्स, मलेरिया, फाइलेरिया

**Gonorrhea, Syphilis, Genital herpes**

B

सूजाक, उपदंश, जननांग दाद

**Cancer, AIDS, Syphilis**

C

कैंसर, एड्स, उपदंश

**Gonorrhea, Malaria, Genital herpes**

D

सूजाक, मलेरिया, जननांग दाद

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 49 Intensely lactating mothers do not generally conceive due to the:

**2971675**

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

A

**Suppression of gametic transport**

- युग्मक परिवहन का दमन  
**Hyper secretion of gonadotropins**
- B
- गोनेडोट्रोपिन का अति स्राव  
**Suppression of fertilization**
- C
- निषेचन का दमन  
**Suppression of gonadotropins**
- D
- गोनेडोट्रोपिन का दमन
- Correct Ans : **D**
- Subject : **Biology**

Q.No: 50 If for some reason, the vasa efferentia in the human reproductive system get blocked, the gametes will not be transported from:  
**2971681**

- यदि किसी कारण से, मानव प्रजनन प्रणाली में वासा अपवाही अवरुद्ध हो जाता है, तो युग्मकों का परिवहन नहीं किया जाएगा:
- Epididymis to vas deferens**
- A
- एपिडीडिमिस द वास डेफेरेंस  
**Vagina to uterus**
- B
- योनि से गर्भाशय  
**Testes to epididymis**
- C
- वृषण से अधिवृषण  
**Ovary to uterus**
- D
- अंडाशय से गर्भाशय

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 51 In lac operon system lac gene – I codes for \_\_\_\_\_.  
**2971733**

- लाख ऑपेरॉन प्रणाली में लाख जीन - I कोड \_\_\_\_\_ के लिए है।
- Inducer**
- A
- प्रेरक  
**Repressor**
- B
- दमनकारी  
**Promoter**
- C
- प्रमोटर  
**galactosidase**
- D
- गैलेक्टोसिडेज़

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 52 It has not escaped our notice that the specific pairing we have postulated immediately suggests a possible copying mechanism for genetic material. This is written by \_\_\_\_\_.  
**2971742**

यह हमारे ध्यान से नहीं बचा है कि हमने जिस विशिष्ट जोड़ी को तुरंत पोस्ट किया है वह आनुवंशिक सामग्री के लिए एक संभावित प्रतिलिपि तंत्र का सुझाव देता है। यह \_\_\_\_\_ द्वारा लिखा गया है।

- Meselson and Stahl**
- A मेसेल्सन और स्टाहल
- Archibold Garrod**
- B आर्चीबोल्ड गैरोड
- Severo Ochoa**
- C सेवेरो ओचोआ
- Watson and Crick**
- D वाटसन और क्रिक

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 53 Who propounded the theory of evolution?  
**2971757**

निम्न में से किसने विकास का सिद्धान्त दिया है?

- Spencer**
- A स्पेन्सर
- Darwin**
- B डार्विन
- Wallace**
- C वालेन्स
- Huxlay**
- D हक्सले

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 54 (i)\_\_\_\_\_tells us how life evolved from simple to more complex forms and (ii)\_\_\_\_\_ give us the mechanism for the inheritance of traits from one generation to the next.  
**2971772**

(i)\_\_\_\_\_ हमें बताता है कि जीवन कैसे सरल से अधिक जटिल रूपों में विकसित हुआ और (ii)\_\_\_\_\_ हमें एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी तक लक्षणों के वंशानुक्रम के लिए तंत्र प्रदान करता है।

**(i) Mendel's experiments, (ii) Darwin's theory of evolution**

- A (i) मेंडल के प्रयोग, (ii) डार्विन के विकासवाद का सिद्धांत
- (i) Darwin's theory of evolution, (ii) Mendel's experiments**
- B (i) डार्विन के विकासवाद का सिद्धांत, (ii) मेंडल के प्रयोग
- (i) Russell Wallace's experiments, (ii) Mendel's experiments**
- C (i) रसेल वालेस के प्रयोग, (ii) मेंडल के प्रयोग
- (i) Darwin's theory of evolution, (ii) Russell Wallace's experiments**
- D (i) डार्विन के विकासवाद का सिद्धांत, (ii) रसेल वालेस के प्रयोग

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 55 Wildlife (protection) Act was enacted in the year-  
**2971905**

वन्य जीव संरक्षण अधिनियम लागू किया गया वर्ष-

**1936**

A

**1936 में**

**1972**

B

**1972 में**

**1991**

C

**1991 में**

**1980**

D

**1980 में**

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 56 Which of the following is not an invasive alien species in India?

**2971913**

निम्न में कौन सी भारत में आक्रमणशील बाहरी प्रजाति नहीं है ?

**Lantana camera**

A

**लैन्टाना केमरा**

**Nelumbo nucifera**

B

**नीलम्बो न्यसीफेरा**

**Cassia uniflora**

C

**केसिया यूनिफ्लोरा**

**Eichornia crassipes**

D

**आइर्कोनिया क्रेसीपेस**

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 57 How does ribosome initiate translation on mRNA?

**2972051**

राइबोसोम एमआरएनए (mRNA) पर अनुवाद कैसे आरंभ करता है?

**By binding to the mRNA at AUG**

A

**एयूजी (AUG) पर एमआरएनए (mRNA) से बंधकर**

**By binding to UAG**

B

**यूएजी से जुड़कर**

**By binding to the 5'-cap of mRNA**

C

**एमआरएनए (mRNA) के 5'-कैप से बंधकर**

**By dissociating from mRNA**

D

**एमआरएनए (mRNA) से अलग करके**

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 58 *haemophilus influenza* is causative agent of which disease?  
**2972099**

हीमोफिलस इन्फ्लुएंजा किस रोग का प्रेरक कारक है?

**typhoid**

A

टाइफाइड

**pneumonia**

B

निमोनिया

**elephantiasis**

C

हाथीपाँव

**ring worm**

D

रिंग वर्म

Correct Ans : B

Subject : **Biology**

Q.No: 59 What is MOET in biological terms?  
**2972100**

जीव विज्ञान के अनुसार MOET क्या है?

**multiple ovulation embryo transfer technology**

A

मल्टीपल ओव्यूलेशन भ्रूण स्थानांतरण तकनीक

**mature ovule elective transfer**

B

परिपक्व अंडाणु ऐच्छिक स्थानांतरण

**multiple embryo ovule transfer**

C

मल्टीपल भ्रूण अंडाणु स्थानांतरण

**massive embryo ovule transfer**

D

विशाल भ्रूण अंडाणु स्थानांतरण

Correct Ans : A

Subject : **Biology**

Q.No: 60 The role of trna in the process of transcription is –  
**2972124**

अनुलेखन की प्रक्रिया में trna की भूमिका है –

**Act as a Catalyst**

A

उत्प्रेरक के रूप में कार्य करना

**Act as a Messenger**

B

एक दूत के रूप में कार्य करना

**Act as a ribosome**

C

राइबोसोम के रूप में कार्य करना

**Act as a carrier of amino acids**

D

अमीनो एसिड के वाहक के रूप में कार्य करना

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 61 Select the word which means the same as the group of words given.  
**2968633**

One who loses temperament very soon

- A **Short-tempered**
- B **Tampered**
- C **Argumentative**
- D **Temporal**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 62 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.  
**2968701**

The pride of lions was feared by all animals in the jungle.

- A **The pride of lions**
- B **was feared by all animals**
- C **in the jungle.**
- D **No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 63 Choose the correct option to complete the following sentence.  
**2968721**

She visited \_\_\_\_\_ renowned historical museum and \_\_\_\_\_ local art gallery in the city of fashion, Paris.

- A **an, an**
- B **an, a**
- C **a, an**
- D **a, a**

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.  
**2968769**

"Don't shout." She said, "I will get you thrown out."

- A **She warned him not to shout else she shall get him thrown out.**
- B **She warned him not to shout else she will get him thrown out.**
- C **She warned him not to shout else she would get him thrown out.**
- D **She warned him not shouting else she would get him threw out.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 65 **Directions:** Choose the word that best matches the meaning of the Italic phrase in the given sentence.  
**2968882**

The train was late and we had *to kick our heels*.

- A **fun fast**
- B **wait eagerly**
- C **waste time**
- D **play some game**

Correct Ans : **B**



Subject : **General English**

Q.No: 66 **Directions:** Choose the word that best matches the meaning of the Italic phrase in the given sentence.  
**2968883**

The party stalwarts have advised the President *to take it lying down* for a while.

- A to show no reaction**
- B to take rest**
- C to be on the defensive**
- D to be cautious**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 67 **Directions:** Choose the word that best matches the meaning of the Italic phrase in the given sentence.  
**2968884**

His hard-earned money has gone *down the drain*.

- A has been wasted**
- B has been spent**
- C has been collected**
- D has been looted**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 68 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.  
**2969139**

Mrs. Alexia said to me, "How long have you been working in this company?"

- A Mrs. Alexia asked me how long I have been working at that company?**
- B Mrs. Alexia asked me how long had I been working in this company?**
- C Mrs. Alexia asked me how long I had been working in that company.**
- D Mrs. Alexia asked him how long he has been working within that company.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 69 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.  
**2969140**

Jasmine said, "Shall I buy the Polaroid camera for photo-shoot?"

- A Jasmine said that she would buy the Polaroid camera for photo-shoot.**
- B Jasmine asked that could she buy the Polaroid camera for photo-shoot.**
- C Jasmine said if she shall buy the Polaroid camera for photo-shoot.**
- D Jasmine asked if she should buy the Polaroid camera for photo-shoot.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 70 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.  
**2969171**

He said, "it used to be a lovely, quiet street"

- A He said that it used to be a lovely, quiet street.**
- B He pointed out that it had to be used of a lovely, quiet street.**
- C He said that there used to be a lovely, quiet street.**
- D He inquired whether there was a lovely, quiet street.**

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.

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: 72 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: 73 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: 74 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.

Organisations ..... for the victims ..... the inhuman and unjust attitude of the government.

- A **fighting; applauded**
- B **lobbying; supported**
- C **working; condemned**
- D **stand; opposed**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 75 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.

What one must do, one must do properly.

- A **What must be done must be done properly.**
- B **It must be done properly what one must do.**
- C **It is to be done what one must do properly.**
- D **What has to be done, one must do properly.**

Correct Ans : A

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.  
**2969635**

If the concern is sexual threat and assault in public spaces, it cannot be addressed by curbing women's access to public space or cloister them away.

- A **If the concern is sexual threat and assault in public**
- B **women's access to public space or cloister them away.**
- C **spaces, it cannot be addressed by curbing**
- D **No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 77 Select the antonym of the given word.  
**2969768**

Conceal

- A **Shrink**
- B **Unwrap**
- C **Absorb**
- D **Occupy**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 78 Select the antonym of the given word.  
**2969769**

Outrageous

- A **Pleasing**
- B **Shocking**
- C **Peculiar**
- D **Insane**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 79 Select the antonym of the given word.  
**2969770**

Appreciate

- A **Interested**
- B **Depreciate**
- C **Contrast**
- D **Unbiased**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 80 Select the wrongly spelt word.  
**2969803**

- A **Anoyyed**
- B **Barricade**
- C **Prosperity**
- D **Dissatisfied**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 81 Which of the following is the largest public sector bank of India?  
**2969424**

निम्नलिखित में से भारत का सबसे बड़ा सार्वजनिक बैंक कौन सा है?

- A **Indian Bank**

इंडियन बैंक

Allahabad Bank

B

इलाहाबाद बैंक

State Bank of India

C

भारतीय स्टेट बैंक

Punjab National Bank

D

पंजाब नेशनल बैंक

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 82 Do or Die' slogan was given during which National movement?

2969475

करो या मरो 'का नारा किस राष्ट्रीय आंदोलन के दौरान दिया गया था?

Non-Corporation movement

A

असहयोग आंदोलन

Civil Disobidience movement

B

नागरिक अवज्ञा आंदोलन

Quit India Movement

C

भारत छोड़ो आंदोलन

Revolt of 1857

D

1857 का विद्रोह

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 83 What is the name of the outermost range of the Himalayas?

2969500

हिमालय की सबसे बाहरी शृंखला का नाम क्या है?

Pir Panjal

A

पीर पंजाल

Siwalik

B

शिवालिक

Dhauladhar

C

धौला धार

Mahabharat

D

महाभारत

Correct Ans : B

Subject : General Knowledge

Q.No: 84 Hariprasad Chaurasia was a eminent artist of which of the following?

2969540

हरिप्रसाद चौरसिया निम्नलिखित में से किसके प्रसिद्ध कलाकार थे?

**Flute**

**A**

बांसुरी

**Sitar**

**B**

सितार

**Sarod**

**C**

सरोद

**Tabla**

**D**

तबला

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 85 In July 2024, which Power Generation Company has Launched 'Ghar Ghar Solar' Initiative in Uttar Pradesh?  
**2970054**

जुलाई 2024 में, किस विद्युत उत्पादन कंपनी ने उत्तर प्रदेश में 'घर-घर सोलर' पहल शुरू की है?

**Adani Power**

**A**

अडानी पावर

**Reliance Power**

**B**

रिलायंस पावर

**Tata Power**

**C**

टाटा पावर

**Jaiprakash Power**

**D**

जयप्रकाश पावर

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 86 Who has been appointed as the new chairman of Staff Selection Commission in May 2024?  
**2970075**

मई 2024 में कर्मचारी चयन आयोग के नए अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

**Sandeep Batra**

**A**

संदीप बत्रा

**Rakesh Ranjan**

**B**

राकेश रंजन

**Rishiraj Singh Sisodia**

**C**

ऋषिराज सिंह सिसोदिया

**Varsha L Kasturkar**

**D**

वर्षा एल कस्तूरकर

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 87 Which city hosted the 26th ASEAN-India Senior Officials' Meeting (AISOM) 2024, in May 2024?  
**2970080**

मई 2024 में 26वीं ASEAN-भारत वरिष्ठ अधिकारियों की बैठक (AISOM) 2024 की मेजबानी किस शहर ने की?

**Mumbai**

A

मुंबई

**Agra**

B

आगरा

**Lucknow**

C

लखनऊ

**New Delhi**

D

नई दिल्ली

Correct Ans : D

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 88 In March 2024, which app was launched to make the election process easier for the disabled?  
**2970097**

मार्च 2024 में दिव्यांगों के लिए चुनाव प्रक्रिया को आसान बनाने के लिए कौन सा ऐप लॉन्च किया गया था?

**'VIJAY'**

A

'विजय'

**'VIKASH'**

B

'विकास'

**'SAKSHAM'**

C

'सक्षम'

**'VISHWAS'**

D

'विश्वास'

Correct Ans : C

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 89 Where was the 4th Shanghai Cooperation Organization Startup Forum organized in March 2024?  
**2970098**

मार्च 2024 में चौथा शंघाई सहयोग संगठन स्टार्टअप फोरम कहाँ आयोजित किया गया था?

**Dubai**

A

दुबई

**Dhaka**

B

ढाका

**New Delhi**

C

नई दिल्ली

**Paris**

D

पेरिस

Correct Ans : C

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 In March 2024, where was India's first green hydrogen plant established in the stainless steel sector?  
**2970115**

मार्च 2024 में, स्टेनलेस स्टील क्षेत्र में भारत का पहला हरित हाइड्रोजन संयंत्र कहाँ स्थापित किया गया था?

**Chennai**

A

चेन्नई

**Indore**

B

इंदौर

**Hisar**

C

हिसार

**Raipur**

D

रायपुर

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 Uttar Pradesh to host 2025 Edition of the MotoGP Bharat in which city?  
**2970174**

उत्तर प्रदेश का कौन सा शहर मोटोजीपी भारत के 2025 संस्करण की मेजबानी करेगा?

**Noida**

A

नोएडा

**Pilibhit**

B

पीलीभीत

**Prayagraj**

C

प्रयागराज

**Lucknow**

D

लखनऊ

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 92 Which player holds the record for the fastest century in T20 International cricket history?  
**2970176**

T20 अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट इतिहास में सबसे तेज़ शतक का रिकॉर्ड किस खिलाड़ी ने बनाया?

**S Wickramasekara**

A

एस विक्रमशेखर

**Jan Nicole Lofty-Eaton**

B

जान निकोल लॉफ्टी-ईटन

**S Periyalwar**

C

एस पेरियालवार

D

**Rohit Sharma**

रोहित शर्मा

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 93 Who has taken charge as the President of Indian Steel Association (ISA) in March 2024?  
**2970195**

मार्च 2024 में इंडियन स्टील एसोसिएशन (ISA) के अध्यक्ष के रूप में किसने कार्यभार संभाला है?

**Naveen Jindal**

**A**

नवीन जिंदल

**Cyrus Mistry**

**B**

साइरस मिस्त्री

**Rahul Goyanka**

**C**

राहुल गोयंका

**Deepak Mehta**

**D**

दीपक मेहता

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 94 Leo Varadkar was the Prime Minister of which country, who resigned in March 2024?  
**2970196**

लियो वराडकर किस देश के प्रधान मंत्री थे, जिन्होंने मार्च 2024 में इस्तीफा दे दिया?

**Ireland**

**A**

आयरलैंड

**Singapore**

**B**

सिंगापुर

**Portugal**

**C**

पुर्तगाल

**Spain**

**D**

स्पेन

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 95 Which state became the first to adopt Unified Pension Scheme in August 2024?  
**2970215**

अगस्त 2024 में कौन सा राज्य एकीकृत पेंशन योजना को अपनाने वाला पहला राज्य बन गया है?

**Himachal Pradesh**

**A**

हिमाचल प्रदेश

**Gujarat**

**B**

गुजरात

**C**

**Karnataka**



कर्नाटक  
Maharashtra

D

महाराष्ट्र

Correct Ans : D

Subject : General Knowledge

Q.No: 96 Jai Vilas Palace is located in which of the following district of Madhya Pradesh?  
2970472

जय विलास पैलेस मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

Gwalior

A

ग्वालियर

Sagar

B

सागर

Betul

C

बैतूल

Sehore

D

सीहोर

Correct Ans : A

Subject : General Knowledge

Q.No: 97 Dumna Nature Reserve Park is located in which of the following district of Madhya Pradesh?  
2970478

डुमना नेचर रिजर्व पार्क मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

Jabalpur

A

जबलपुर

Gwalior

B

ग्वालियर

Indore

C

इंदौर

Sehore

D

सीहोर

Correct Ans : A

Subject : General Knowledge

Q.No: 98 Roopnath dham is located in which of the following district of Madhya Pradesh?  
2970479

रूपनाथ धाम मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

Sagar

A

सागर

B

Katni

- C
- कटनी  
Gwalior
- ग्वालियर  
Indore

D

इंदौर

Correct Ans : B

Subject : General Knowledge

Q.No: 99 White tiger safari is associated with which of the following districts of Madhya Pradesh?  
2970492

- सफेद बाघ सफारी मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले से संबंधित है?
- A
- Raisen
- रायसेन  
Rewa
- B
- रीवा  
Rajgarh
- C
- राजगढ़  
Ratlam
- D
- रतलाम

Correct Ans : B

Subject : General Knowledge

Q.No: 100 When is the foundation day of Madhya Pradesh celebrated?  
2970512

- मध्यप्रदेश का स्थापना दिवस कब मनाया जाता है?
- A
- 1 December
- 1 दिसंबर  
1 August
- B
- 1 अगस्त  
1 October
- C
- 1 अक्टूबर  
1 November
- D
- 1 नवंबर

Correct Ans : D

Subject : General Knowledge



**MPESB 2024**  
**Pre-Nursing Selection Test (PNST) - 2024 and General Nursing and Midwifery**  
**Training Selection Test (GNMTST) 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

12 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

**Submit**

Q.No: 1 In charging a battery of motor-car, the following effect of electric current is used-  
**2972219**

मोटर-कार की बैटरी को आवेशित करने में विद्युत धारा का निम्न प्रभाव प्रयोग में आता है-

**Magnetic**

A

चुंबकीय

**Heating**

B

ऊष्मीय

**Chemical**

C

रासायनिक

**Induction**

D

प्रेरण

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 2 On what does the mass of the substance liberated during electrolysis in a given time depend?  
**2972220**

दिए गये समय में विद्युत अपघटन के दौरान मुक्त हुए पदार्थ का द्रव्यमान किस पर निर्भर करता है?

**Current**

A

धारा

**Resistance**

B

प्रतिरोध

**Temperature**

C

तापमान

**Electric power**

D

विद्युत शक्ति

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 3 The core of a transformer is laminated so that  
**2972242**

ट्रांसफार्मर की कोर को लेमिनेट किया जाता है जिससे

**Ratio of voltage in the primary and secondary may be increased.**

A

प्राथमिक व द्वितीयक में वोल्टेज का अनुपात बढ़ाया जा सके

**Rusting of core may be stopped.**

B

कोर को जंग लगने से बचाया जाय।

**Energy loss due to eddy currents may be reduced.**

C

एडुली धाराओं के कारण ऊर्जा ह्रास कम किशस जस सके

**Change in flux is increased.**

D

फ्लक्स में बदलाव को बढ़ाया जाय।

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 4 A transformer is used to light a 100W and 110V lamp from a 220V mains. If the main current is 0.5A, the efficiency of the transformer is approximately  
**2972243**

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

A

30%

50%

B

50%

90%

C

90%

10%

D

10%

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 5 The lines on the earth's surface joining the points where the field is horizontal is  
**2972343**

पृथ्वी की सतह पर, रेखा जो उन बिन्दुओं को मिलाती है, जहाँ क्षेत्र क्षैतिज है -

**Magnetic meridian**

A

चुम्बकीय मेरिडियन

**Magnetic axis**

B

चुम्बकीय अक्ष

**Magnetic line**

C

चुम्बकीय रेखा

**Magnetic equator**

D

चुम्बकीय भूमध्य रेखा

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 6 The length of the wire is doubled. Its conductance will be-  
**2972376**

एक तार की लंबाई को दोगुना कर दिया गया है। इसकी चालकता होगी-

**Unchanged**

A

अपरिवर्तित

**Halved**

B

आधी

**Quadrupled**

C

चार गुना

$\frac{1}{4}$  of the original value

D

मूल मान का  $\frac{1}{4}$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 7 If a star radiates energy at the rate of  $5 \times 10^{20}$  J/s, what is the rate at which its mass is decreasing?  
**2972382**

यदि कोई तारा  $5 \times 10^{20}$  जूल/सेकंड की दर से उर्जा विकसित करता है, तो उसका द्रव्यमान घटने की दर क्या है?

$5.54 \times 10^9$  kg/s

A

$5.54 \times 10^9$  किग्रा/से.

$4.44 \times 10^9$  kg/s

B

$4.44 \times 10^9$  किग्रा/से.

$3.44 \times 10^9$  kg/s

C

$3.44 \times 10^9$  किग्रा/से.

$2.44 \times 10^9$  kg/s

D

$2.44 \times 10^9$  किग्रा/से.

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 8 Calculate the radius of the first Bohr orbit of the hydrogen atom. (given  $h = 6.6 \times 10^{-34}$  Js,  $m = 9.1 \times 10^{-31}$  kg,  $\epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12}$  C<sup>2</sup>/N-m<sup>2</sup>).  
**2972383**

हाइड्रोजन परमाणु की प्रथम बोहर कक्ष की त्रिज्या की गणना कीजिये (दिया गया है  $h = 6.6 \times 10^{-34}$  जूल-सेकंड,  $m = 9.1 \times 10^{-31}$  किग्रा,  $\epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12}$  C<sup>2</sup>/N-m<sup>2</sup>)

0.529 Å

A

0.529 Å

2.112 Å

B

2.112 Å

0.136 Å

C

0.136 Å

D

1.360 Å

1.360 Å

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 9 A voltmeter has a resistance of  $G$  ohms and range  $V$  volts. The value of resistance used in series to convert it into a voltmeter of range  $nV$  volt is:

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

- nG**
- A
- nG**
- (n-1) G**
- B**
- (n-1) G**
- G/n**
- C
- G/n**
- $\frac{G}{(n-1)}$
- D
- $\frac{G}{(n-1)}$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 10 A range of galvanometer is  $V$ . When  $50\ \Omega$  resistance is connected in series, its range gets doubled when  $500\ \Omega$  resistance is connected in series, Galvanometer resistance is:

एक गैल्वेनोमीटर की रेंज  $V$  है, जब  $50\ \Omega$  प्रतिरोध श्रेणी में जुड़ा है। इसकी रेंज दोगुनी हो जाती है जब  $500\ \Omega$  प्रतिरोध श्रेणी में जुड़ा हो। गैल्वेनोमीटर का प्रतिरोध है

- 100  $\Omega$
- A
- 100  $\Omega$
- 200  $\Omega$
- B
- 200  $\Omega$
- 300  $\Omega$
- C
- 300  $\Omega$
- 400  $\Omega$
- D
- 400  $\Omega$

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 11 X rays when incident on a metal

X - किरणें, जब किसी धातु पर पड़ती हैं तो

**Exert a force on it.**

- A
- एक बल इस पर लगाती हैं।

**Transfer energy on it.**

B

इस पर ऊर्जा स्थानांतरित करती है।

**Transfer pressure to it.**

C

इस पर दबाव स्थानांतरित करती है।

**Exert force transfer energy and pressure.**

D

बल लगाती है, ऊर्जा व दबाव स्थानांतरित करती है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 12 Penetrating power of x-rays does not depend on  
**2972497**

x-किरणों की भेदन क्षमता किस पर निर्भर नहीं करती है ?

**Wavelength**

A

तरंगदैर्घ्य

**Energy**

B

ऊर्जा

**Potential difference**

C

विभवान्तर

**Current in the filament**

D

फिलामेंट में धारा

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 13 Before using the tangent galvanometer, its coil is set in-  
**2972519**

स्पर्शज्या धारामापी को उपयोग करने से पहले, इसकी कुण्डली को समंजित किया जाता है-

**Magnetic meridian**

A

चुम्बकीय याम्योतर में

**Perpendicular to magnetic meridian**

B

चुम्बकीय याम्योतर के लम्बत

At angle of  $45^\circ$  to magnetic meridian

C

चुम्बकीय याम्योतर से  $45^\circ$  कोण पर

**It does not require any setting**

D

किसी प्रकार के समंजन की आवश्यकता नहीं होती है

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 14  
**2972551** A semiconductor has equal electron and hole concentration of  $6 \times 10^8$  per  $\text{m}^3$ . On doping with a certain impurity, electron concentration increases to  $9 \times 10^{12}$  per  $\text{m}^3$ . The new hole concentration is-

एक अर्द्धचालक की समान इलेक्ट्रॉन और होल सान्द्रता  $6 \times 10^8$  प्रति मी<sup>3</sup> है। कुछ अशुद्धि मिलाने पर इलेक्ट्रॉन सान्द्रता बढ़कर  $9 \times 10^{12}$  प्रति मी<sup>3</sup> हो जाती है। नवीन होल सान्द्रता है-

$$2 \times 10^4 \text{ per m}^3$$

A

$$2 \times 10^4 \text{ per m}^3$$

$$2 \times 10^2 \text{ per m}^3$$

B

$$2 \times 10^2 \text{ per m}^3$$

$$4 \times 10^4 \text{ per m}^3$$

C

$$4 \times 10^4 \text{ per m}^3$$

$$4 \times 10^2 \text{ per m}^3$$

D

$$4 \times 10^2 \text{ per m}^3$$

Correct Ans : C

Subject : Physics

Q.No: 15 The magnetic field on the axis of a long solenoid having n turns per unit length and carrying a current I is:  
2972693

एक लम्बे सोलेनाइड, जिसमें n टर्न प्रति इकाई लम्बाई है, तथा जिसमें धारा I बह रही है, तो चुम्बकीय क्षेत्र सोलेनाइड के अक्ष पर होगा-

$$\mu_0 n I$$

A

$$\mu_0 n I$$

$$\mu_0 n^2 I$$

B

$$\mu_0 n^2 I$$

$$\mu_0 n I^2$$

C

$$\mu_0 n I^2$$

$$\mu_0 I n^3$$

D

$$\mu_0 I n^3$$

Correct Ans : A

Subject : Physics

Q.No: 16 Which of the following is correct one ?  
2972736

निम्न में से कौन सत्य है?

$$\overline{A} \cdot \overline{B} = \overline{A} + \overline{B}$$

A

$$\overline{A} \cdot \overline{B} = \overline{A} + \overline{B}$$



$$\overline{A + B} = \overline{AB}$$

B

$$\overline{A + B} = \overline{AB}$$

$$\overline{A} + \overline{B} = \overline{AB}$$

C

$$\overline{A} + \overline{B} = \overline{AB}$$

$$AB = \overline{A + B}$$

D

$$AB = \overline{A + B}$$

Correct Ans : C

Subject : **Physics**

Q.No: 17 What is the potential difference between the live wire and the neutral wire in household electric supply?  
2972773

घरेलू विद्युत आपूर्ति में लाइव वायर (Live wire) और न्यूट्रल वायर (Neutral wire) के बीच विभवांतर क्या होता है?

**110 V**

A

**110 वोल्ट**

**220 V**

B

**220 वोल्ट**

**440 V**

C

**440 वोल्ट**

**660 V**

D

**660 वोल्ट**

Correct Ans : B

Subject : **Physics**

Q.No: 18 What does the tangent to a magnetic field line at a given point represent?  
2972776

किसी दिए गए बिंदु पर चुंबकीय क्षेत्र रेखा की स्पर्श रेखा क्या दर्शाती है?

**Electric field strength**

A

**विद्युत क्षेत्र की ताकत**

**Magnetic field strength**

B

**चुंबकीय क्षेत्र की ताकत**

**Direction of the net magnetic field**

C

**नेट चुंबकीय क्षेत्र की दिशा 1**

**Direction of the net electric field**

D

**नेट विद्युत क्षेत्र की दिशा**

Correct Ans : C

Subject : **Physics**

Q.No: 19 In a hydrogen atom electron has velocity  $V_1$  in first orbit. What will be Velocity of electron in 3rd Orbit?  
**2972802**

हाइड्रोजन अणु में यदि इलेक्ट्रॉन का प्रथम कक्षा में वेग  $V_1$  है, तब इसका तीसरी कक्षा में वेग क्या होगा ?

$9V_1$

A

$9V_1$

$2V_1$

B

$2V_1$

$3V_1$

C

$3V_1$

$4V_1$

D

$4V_1$

Correct Ans : C

Subject : **Physics**

Q.No: 20 Where does the centre of curvature lie of a concave mirror?  
**2972828**

अवतल दर्पण का वक्रता केंद्र कहाँ होता है?

**On the reflecting surface of the mirror**

A

दर्पण की परावर्तक सतह पर

**Behind the mirror**

B

दर्पण के पीछे

**In front of the mirror**

C

दर्पण के सामने

**Inside the mirror**

D

दर्पण के अंदर

Correct Ans : C

Subject : **Physics**

Q.No: 21 Which of the following is not a property of aromatic amines?  
**2970946**

निम्नलिखित में से कौन सा ऐरोमैटिक ऐमीन का गुण नहीं है?

**Aromatic amines are very toxic.**

A

ऐरोमैटिक ऐमीन बहुत जहरीले होते हैं।

**Aromatic amines are easily oxidised by air.**

B

ऐरोमैटिक ऐमीन वायु द्वारा आसानी से ऑक्सीकृत हो जाते हैं।

**Aromatic amines are mostly colourless when pure.**

C

शुद्ध होने पर ऐरोमैटिक ऐमीन ज्यादातर रंगहीन होते हैं।

Aromatic amines are non-toxic.

D

ऐरोमैटिक ऐमीन गैर विषैले होते हैं।

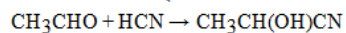
Correct Ans : D

Subject : Chemistry

Q.No: 22  
2970985

In the reaction  
 $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{HCN} \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CN}$   
a chiral centre is produced. Thus product would be -

निम्न अभिक्रिया है



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

Meso compound

A

मिसो यौगिक

Racemic mixture

B

रेसेमिक मिश्रण

Laevorotatory

C

वाम घूर्णक

Dextrorotatory

D

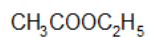
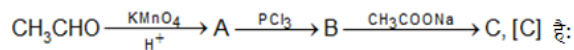
दक्षिण घूर्णक

Correct Ans : B

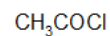
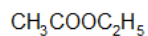
Subject : Chemistry

Q.No: 23  
2970989

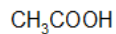
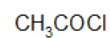
$\text{CH}_3\text{CHO} \xrightarrow[\text{H}^+]{\text{KMnO}_4} \text{A} \xrightarrow{\text{PCl}_3} \text{B} \xrightarrow{\text{CH}_3\text{COONa}} \text{C}$ , [C] is :



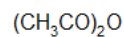
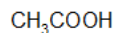
A



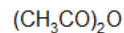
B



C



D

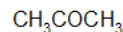


Correct Ans : D

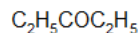
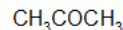
Subject : Chemistry

Q.No: 24 The product of the reaction between diethyl cadimium and acetylchloride is :  
**2970990**

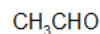
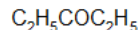
डाई एथिल कैडमियम तथा ऐसीटिल क्लोराइड के मध्य अभिक्रिया का उत्पाद है:



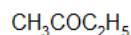
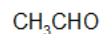
A



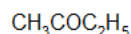
B



C



D



Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 Reaction of carbonyl compound with one of the following reagents involves nucleophilic addition followed by elimination of water. The reagent is  
**2971021**

निम्नलिखित अभिकर्मकों में से एक के साथ कार्बोनिल यौगिक की अभिक्रिया में न्यूक्लियोफिलिक योग के बाद पानी का उन्मूलन होता है। अभिकर्मक

**Grignards reagent**

A

ग्रिगार्ड्स अभिकर्मक है

**Hydrazine in presence of feebly acidic solution**

B

हाइड्राज़ीन दुर्बल अम्लीय विलयन की उपस्थिति में

**Hydrocyanic acid**

C

हाइड्रोसायनिक एसिड

**Sodium hydrogen sulphite**

D

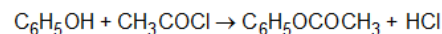
सोडियम हाइड्रोजन सल्फाइट

Correct Ans : **B**

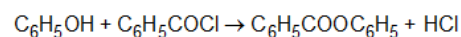
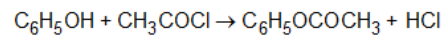
Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 Which of the following is a schotten-baumann reaction?  
**2971106**

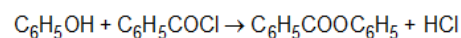
निम्नलिखित में से शॉटन-बोमान अभिक्रिया कौनसी है?



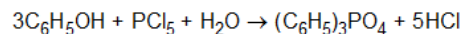
A

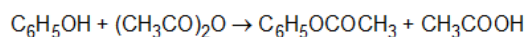
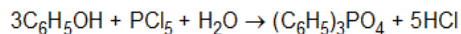


B

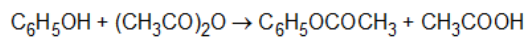


C





D

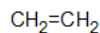


Correct Ans : **B**

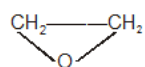
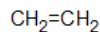
Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 When ethanol vapours are passed through heated alumina (250°C). The compound formed is :  
2971110

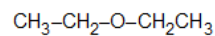
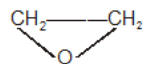
जब एथेनॉल की वाष्प को गर्म एलुमिना (250°C) पर प्रवाहित करते हैं तो प्राप्त उत्पाद है:



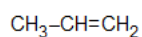
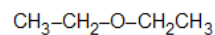
A



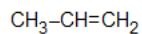
B



C



D



Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 When benzoic acid is treated with  $\text{LiAlH}_4$  it forms:  
2971126

जब बेंजोइक अम्ल  $\text{LiAlH}_4$  के साथ अभिकृत किया जाता है:

**Benzaldehyde**

A

बेंजाल्डिहाइड

**Benzyl alcohol**

B

बेंजॉल अल्कोहल

**Benzene**

C

बेंजीन

**Toluene**

D

टोल्यूनि

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 What is the minimum amount of energy required to transform any reactant in to product is \_\_\_\_\_  
2971201

\_\_\_\_\_ किसी भी अभिकारक को उत्पाद में बदलने के लिए आवश्यक ऊर्जा की न्यूनतम मात्रा है

**Kinetic energy**

A

गतिज ऊर्जा

**Potential energy**

B

संभावित ऊर्जा

**Activation energy**

C

सक्रियण ऊर्जा

**Heat**

D

ऊष्मा

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30 Which of the following is an example of a pseudo-unimolecular reaction?  
**2971218**

निम्नलिखित में से कौन प्स्यूडो -एकाण्विक अभिक्रिया का उदाहरण है?

**Decomposition of  $H_2O_2$**

A

$H_2O_2$  का अपघटन

**The reaction between NO and  $O_2$**

B

NO और  $O_2$  के बीच अभिक्रिया

**Dissociation of HI into  $H_2$  and  $I_2$**

C

HI का  $H_2$  और  $I_2$  में पृथक्करण

**Hydrolysis of ethyl acetate in the presence of dilute mineral acid**

D

तनु खनिज अम्ल की उपस्थिति में एथिल एसीटेट का जल अपघटन

Correct Ans : D

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 For the reactions of which order, the half-life period is independent of the initial concentration?  
**2971219**

किस क्रम की प्रतिक्रियाओं के लिए, आधा जीवन काल प्रारंभिक एकाग्रता से स्वतंत्र है?

**First-order**

A

पहला क्रम

**Zero-order**

B

शून्य क्रम

**Third-order**

C

तीसरा क्रम

**Second-order**

D

द्वितीय क्रम

Correct Ans : A

Subject : **Chemistry**

Q.No: 32 Which of the following transition metal ion has a definite magnetic moment?  
**2971243**

निम्न में से कौन-सी संक्रमण धातु आयन के चुम्बकीय आघूर्ण का मान निश्चित होगा-



A



B



C



D

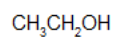


Correct Ans : **B**

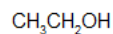
Subject : **Chemistry**

Q.No: 33 Which of the following compounds will form a hydrocarbon on reaction with a Grignard reagent?  
**2971260**

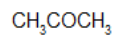
निम्न में से कौन-सा यौगिक ग्रिगार्ड अभिकर्मक के साथ क्रिया कर हाइड्रोकार्बन बनाता है?



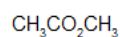
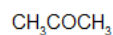
A



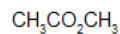
B



C



D



Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 34 Which of the following transition elements is used in the synthesis of methyl alcohol?  
**2971261**

मिथाइल एल्कोहल के संश्लेषण में निम्नलिखित में से कौन-सा संक्रमण तत्व प्रयुक्त होता है?

**Iron and molybdenum**

A

**लोहा और मोलिब्डेनम**

**Manganese dioxide**

B

**मैंगनीज डाइऑक्साइड**

C

**Zinc chromite**

जिक क्रोमाइट

**Nickel and palladium**

D

निकल और पैलेडियम

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 35 Which of the following will not give iodoform test-  
**2971304**

निम्न में से कौन आयोडोफॉर्म परीक्षण नहीं देता है-

**Ethanal**

A

एथेनल

**Ethanol**

B

एथेनॉल

**2-propanone**

C

2-प्रोपेनॉन

**3-pentanone**

D

3-पेंटेनॉन

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 36 The molecular formula of a saturated compound is  $C_2H_4Cl_2$ . The formula permits the existence of two -  
**2971318**

संतृप्त यौगिक का अणुसूत्र  $C_2H_4Cl_2$  है तो इस अणुसूत्र से बनेगे दो -

**Functional isomers**

A

क्रियात्मक समावयवी

**Position isomers**

B

स्थिति समावयवी

**Optical isomers**

C

प्रकाशिक समावयवी

**Cis-trans isomers**

D

समपक्ष-विपक्ष समावयवी

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 37 Which of the following can exhibit cis-trans isomerism -  
**2971320**

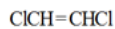
निम्नलिखित में से कौन सीआईएस ट्रांस समावयवता दर्शाता है-

$HC \equiv CH$

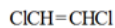
A

$HC \equiv CH$

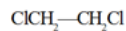




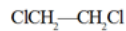
**B**



**C**



**D**



Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 38 Glucose is also known as \_\_\_\_\_.  
**2971361**

ग्लूकोज को \_\_\_\_\_ के नाम से भी जाना जाता है।

**Oxime**

**A**

**ऑक्सीम**

**Dextrose**

**B**

**डेक्सट्रोस**

**Gluconic acid**

**C**

**ग्लोकोनिक एसिड**

**Ketoheptose**

**D**

**केटोहेप्टोस**

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 39 Which type of complex is  $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$  according to valence bond theory?  
**2971389**

संयोजक बंध सिद्धांत के अनुसार  $\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$  किस प्रकार का कॉम्प्लेक्स है?

**Outer orbital complex**

**A**

**बाहरी कक्षीय कॉम्प्लेक्स**

**Inner orbital complex**

**B**

**आंतरिक कक्षीय कॉम्प्लेक्स**

**High-spin complex**

**C**

**उच्च-घूर्णी (स्पिन) कॉम्प्लेक्स**

**Square planar complex**

**D**

**वर्ग समतलीय कॉम्प्लेक्स**

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 40 Diamagnetic substances are \_\_\_\_\_ by the applied field.  
**2971398**

अनुप्रयुक्त क्षेत्र द्वारा प्रतिक्रियाशील पदार्थ \_\_\_\_\_ होते हैं।

**Attracted**

A

आकर्षित

**Repelled**

B

विकर्षित

**No change in the applied field.**

C

लागू फ़ील्ड में कोई बदलाव नहीं

**Pull towards each other**

D

एक दूसरे की ओर खींचें

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 41 Sexual reproduction leads to \_\_\_\_\_.

**2971558**

यौन प्रजनन \_\_\_\_\_ की ओर जाता है।

**Genetic recombination**

A

आनुवंशिक पुनर्संयोजन

**Polyploidy**

B

पॉलीप्लोइडी

**Aneuploidy**

C

ऐनुप्लोइडी

**Euploidy**

D

यूप्लोइडी

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 42 In which of the following stage blastocoel is formed?

**2971581**

निम्नलिखित में से किस चरण में ब्लास्टोकोल बनता है?

**Gastrula**

A

गैस्ट्रुला

**Blastula**

B

ब्लासटुला

**Morula**

C

मोरुला

**None of the given options**

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 43 During which month of pregnancy the first movement of fetus is observed:

**2971582**

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

**Fourth month**

A

चौथा महीना

**Fifth month**

B

पांचवां महीना

**Sixth month**

C

छठा महीना

**Third month**

D

तीसरा महीना

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 44 Which part of ovary in mammals acts as an endocrine gland after ovulation?  
**2971614**

स्तनधारियों में अंडाशय का कौन सा भाग ओव्यूलेशन के बाद अंतःस्रावी ग्रंथि के रूप में कार्य करता है?

**Stroma**

A

स्ट्रोमा

**Germinal epithelium**

B

जर्मिनल एपिथेलियम

**Vitelline membrane**

C

विटेलिन झिल्ली

**Graffian follicle**

D

ग्रेफ़ियन फॉलिकल

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 45 In the human female, menstruation can be deferred by the administration of \_\_\_\_\_.  
**2971615**

मानव महिला में, (माहवारी)मासिक धर्म \_\_\_\_\_ के प्रशासन द्वारा स्थगित किया जा सकता है।

**Combination of FSH and LH**

A

एफएसएच और एलएच का संयोजन

**Combination of estrogen and progesterone**

B

एस्ट्रोजन और प्रोजेस्टेरोन का संयोजन

**FSH only**

C

केवल एफएसएच

**LH only**

D

केवल एलएच

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 The formation of germ-cells or sperms takes place in the testes. Why are they located outside the abdominal cavity in scrotum?  
**2971642**

नर जनन-कोशिका अथवा शुक्राणु का निर्माण वृषण में होता है। यह उदर गुहा के बाहर वृषण कोष में क्यों स्थित होते हैं?

**Because sperm formation requires a lower temperature than the normal body temperature.**

**A**

इसका कारण यह है कि शुक्राणु उत्पादन के लिए आवश्यक ताप शरीर के ताप से कम होता है।

**Because sperm formation requires a higher temperature than the normal body temperature.**

**B**

इसका कारण यह है कि शुक्राणु उत्पादन के लिए आवश्यक ताप शरीर के ताप से ज्यादा होता है।

**Because sperm formation requires an open space.**

**C**

इसका कारण यह है कि शुक्राणु उत्पादन के लिए खुली जगह की आवश्यकता होती है

**Because sperm formation requires an enclosed space.**

**D**

इसका कारण यह है कि शुक्राणु उत्पादन के लिए बंद जगह की आवश्यकता होती है

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 47 Amniocentesis is which kind of diagnosis.  
**2971651**

एमनियोसेंटिसिस किस प्रकार का परीक्षण होता है -

**Preimplantation genetic diagnosis**

**A**

आरोपण पूर्व आनुवंशिक परीक्षण

**Pharmalogenetics diagnosis**

**B**

फार्माकोजेनेटिक्स परीक्षण

**Prenatal diagnosis**

**C**

प्रसव पूर्व परीक्षण

**Biopsy**

**D**

बायोप्सी

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 48 Ectopic pregnancies are caused by \_\_\_\_\_.  
**2971652**

एक्टोपिक गर्भधारण \_\_\_\_\_ के कारण होता है।

**Due to hormonal imbalance pregnancies get terminated**

**A**

हार्मोनल असंतुलन के कारण गर्भपात हो जाता है

**Implantation of the defective fallopian tube in the uterus**

**B**

गर्भाशय में दोषपूर्ण फैलोपियन ट्यूब का प्रत्यारोपण

**Implantation of the embryo at a site other than the uterus**

**C**

गर्भाशय के अलावा किसी अन्य स्थान पर भ्रूण का प्रत्यारोपण

**None of these**

**D**

इनमें से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 49 Our population which was approximately 350 million at the time of our independence reached close to the billion marks by 2000 and crossed 1 billion in May 2000. What are the probable reasons for this?  
**2971682**

हमारी आबादी जो आजादी के समय लगभग 350 मिलियन थी, 2000 तक अरबों के करीब पहुंच गई और मई 2000 में 1 अरब को पार कर गई। इसके संभावित कारण क्या हैं?

**A rapid decline in death rate**

A

मृत्यु दर में तेजी से गिरावट

**A rapid decline in Maternal Mortality Rate (MMR) and Infant Mortality Rate (IMR)**

B

मातृ मृत्यु दर और शिशु मृत्यु दर में तेजी से गिरावट

**An increase in number of people in reproducible age**

C

प्रजनन योग्य उम्र में लोगों की संख्या में वृद्धि

**All of the given options**

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 50 The double helix model of Watson and Crick is known as \_\_\_\_\_.  
**2971734**

वाटसन और क्रिक के डबल हेलिक्स मॉडल को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

**C-DNA**

A

**C-DNA**

**B-DNA**

B

**B-DNA**

**Z-DNA**

C

**Z-DNA**

**D-DNA**

D

**D-DNA**

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 51 What were the organic compounds formed during the origin of life?  
**2971765**

जीवन की उत्पत्ति के दौरान कौन से कार्बनिक यौगिक बने थे?

**Proteins, amino acid**

A

प्रोटीन, एमिनोएसिड

**Urea, nucleic acid**

B

यूरिया, न्यूक्लिकएसिड

**Proteins, nucleic acid**

C

प्रोटीन, न्यूक्लिकएसिड

**Urea, amino acid**

D

यूरिया, एमिनोएसिड

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 52 Which of the following is caused by Entamoeba histolytica?  
**2971774**

निम्नलिखित में से कौन एन्टामिबा हिस्टोलिटिका के कारण होता है?

**Amoebiasis**

**A**

अमीबायसिस

**Ascariasis**

**B**

एस्कारियासिस

**Peptic ulcers**

**C**

पेटिक अल्सर

**Kala-azar**

**D**

काला-अज़र

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 53 Which type of immune cells are responsible for eradicating intracellular pathogens?  
**2971819**

इंट्रासेल्युलर रोगजनकों के उन्मूलन के लिए किस प्रकार की प्रतिरक्षा कोशिकाएं जिम्मेदार हैं?

**natural killer cells**

**A**

प्राकृतिक घातक कोशिकाएं

**blood cells**

**B**

रक्त कोशिकाएं

**nerve cells**

**C**

तन्तु कोशिकाएं

**lymphocytes**

**D**

लिम्फोसाइट्स

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 54 The concept of species area relationship curve was proposed by-  
**2971914**

प्रजाति क्षेत्र संबंध वक्र की अवधारणा प्रस्तावित की-

**A.G. Tansley**

**A**

ए.जी.टेन्सले

**R. Arnon**

**B**

आर.आर्नेन

**John Ray**

**C**

जॉन रे

**A.V. Humboldt**

**D**

ए.वी. हम्बोल्ट

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 55 The 'rivet popper hypothesis' was given by-  
**2971998**

'रिवेट पॉपर परिकल्पना' किसके द्वारा दी गई थी-

**Edward Wilson**

A

एडवर्ड विल्सन

**Tilman**

B

तिलमन

**Ernst haeckel**

C

अर्न्स्ट हेकेल

**Paul ehrlich**

**D**

पॉल एर्लिच

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 56 During the pachytene stage of prophase I which of the following becomes more apparent in appearance?  
**2972052**

प्रोफेज़ I के पैक्टीन चरण के दौरान निम्नलिखित में से कौन सा अधिक स्पष्ट दिखाई देता है?

**Tetrads**

**A**

टेट्राड्स

**Nucleoli**

B

न्यूक्लियोली

**Centromere**

C

सेंट्रोमियर

**Centriole**

D

सेंट्रीओल्

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 57 **2972101** MILK  $\longrightarrow$  CURD

The bacteria used in above reaction is-

दूध  $\longrightarrow$  दही

उपरोक्त प्रतिक्रिया में प्रयुक्त बैक्टीरिया क्या है-

**lactic acid bacteria**

**A**

लैक्टिक एसिड बैक्टीरिया

**tartaric acid bacteria**

B

टार्टरिक एसिड बैक्टीरिया

- C                    **butyric acid bacteria**
- ब्यूटिरिक एसिड बैक्टीरिया
- phenolic acid bacteria**

- D                    **फेनोलिक एसिड बैक्टीरिया**

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 58    The restriction endonuclease which always cut DNA molecules at a particular point by recognizing a specific sequence of 6 base pairs is-  
**2972102**

प्रतिबंध/restricted एंडोन्यूक्लियेज़ जो हमेशा 6 आधार युग्मों के एक विशिष्ट अनुक्रम को पहचानकर डीएनए अणुओं को एक विशेष बिंदु पर काटता है-

- Hind -II**
- A**
- हिंद-II
- Hind-I**
- B
- हिंद-I
- Hind-III**
- C
- हिंद-III
- PsuI**
- D
- PsuI**

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 59    According to Hugo de Vries, the mutations are-  
**2972125**

ह्यूगो डे व्रीस के अनुसार उत्परिवर्तन हैं-

- Random and directional**
- A
- यादृच्छिक और दिशात्मक
- Small and directional**
- B
- छोटा और दिशात्मक
- Random and directionless**
- C**
- बेतरतीब और दिशाहीन
- Small and directional**
- D
- छोटा और दिशात्मक

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 60    Sporopollenin, organic material is present in:  
**2973626**

स्पोरोपोलेनिन, कार्बनिक पदार्थ में मौजूद है:

- Stigma**
- A
- स्टिग्मा (Stigma)
- B**
- Exine**



एक्साइन

**Intine**

C

इटिन

**Style**

D

**शैली (Style)**

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 61 Select the word which means the same as the group of words given.

**2968634**

A person who loves money and hates spending it

A **Banker**

B **Providential**

C **Miser**

D **Economy**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 62 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.

**2968702**

She is requesting me to do it as her mother has not been doing well.

A **She is requesting me to do it**

B **as her mother**

C **has not been doing well.**

D **No error**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 63 Choose the correct option to complete the following sentence.

**2968722**

After a long day at the amusement park, the kids were exhausted. \_\_\_\_\_ were too tired to walk, so \_\_\_\_\_ parents carried them back to the car.

A **They, their**

B **She, those**

C **Themselves, them**

D **Ours, these**

Correct Ans : **A**

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.

**2968770**

Father said to Thomas Edison, "What will you do when you leave your school?"

A **Father asked Thomas Edison what she would do when she would leaves her school.**

B **Father said Thomas Edison what she will do when she leaves her school.**

C **Father asked Thomas Edison what he would do when he left his school.**

D **Father asked Thomas Edison what she will do when I would leave my school.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 65 **Directions:** Choose the word that best matches the meaning of the Italic phrase in the given sentence.  
**2968885**

A movement for the world unity is *in the offing*.

- A **at the end**
- B **about to start**
- C **on decline**
- D **in the air**

Correct Ans : B

Subject : **General English**

Q.No: 66 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.  
**2969172**

The Prime Minister said that no one would be allowed to disturb the peace.

- A **The Prime Minister said", We shall not allow anyone to disturb the peace."**
- B **The Prime Minister said", We would not allow no one to disturb the peace."**
- C **The Prime Minister said", No one will disturb the peace."**
- D **The Prime Minister said", No one can disturb the peace."**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 67 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.  
**2969173**

The spectators said, "Bravo! Well done, players."

- A **The spectators shouted that the players were doing very well.**
- B **The spectators exclaimed with joy that the players were doing very well.**
- C **The spectators applauded the players saying that they had done well.**
- D **The spectators applauded the players joyfully to do well.**

Correct Ans : C

Subject : **General English**

Q.No: 68 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.  
**2969174**

"So help me Heaven!" he cried, " I will never steal again,"

- A **He wanted Heaven to help him so that he would never steal again.**
- B **He exclaimed to Heaven that he would never steal again.**
- C **He exclaimed Heaven to help him that he would never steal again.**
- D **He called upon Heaven to witness his resolve never to steal again.**

Correct Ans : A

Subject : **General English**

Q.No: 69 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.  
**2969200**

Ram always complains, saying, "If my mother would not have opposed my joining the Army my life would have been more comfortable."

- A **Ram always complains, saying,**
- B **"If my mother would not have opposed my joining**
- C **the Army, my life would have been more comfortable."**
- D **No error**

Correct Ans : B

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.

- 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, 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.

- They ultimately gave me three options, of which, I liked the former the most.
- A **They ultimately gave**
  - B **me three options, of which**
  - C **I liked the former the most.**
  - D **No error**

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.

- A collision between two buses ..... 6 people dead ..... the driver of one of the buses.
- A **made; also**
  - B **left; including**
  - C **caused; combined**
  - D **resulted; except**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 73 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.

- We first sun-dried the compost for one to three days to bring down the moisture level.
- A **The moisture level was brought down by sun-drying the compost for one to three days.**
  - B **One to three days of sun-drying brought down the moisture level of the compost.**
  - C **The moisture level of the compost came down when it was sun-dried for one to three days.**
  - D **The compost was first sun-dried for one to three days to bring down the moisture level.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 74 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.

- We sometimes need a jolt that shakes us awake from the enticing dream that are the past.
- A **We sometimes need a jolt**
  - B **that shakes us awake from**
  - C **the enticing dream that are the past.**
  - D **No error**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 75 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.  
**2969662**

- A **vacum**
- B **manoeuvre**
- C **reluctent**
- D **burocracy**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 76 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.  
**2969663**

- A **perepherel**
- B **peripheral**
- C **perepheral**
- D **periphrial**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 77 Select the antonym of the given word.  
**2969771**

Stupefy

- A **Enliven**
- B **Command**
- C **Declare**
- D **Consume**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 78 Out of the four alternatives, choose the one opposite in meaning to the given word.  
**2969773**

Diffident

- A **Shy**
- B **Brave**
- C **Confident**
- D **Meek**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 79 Out of the four alternatives, choose the one opposite in meaning to the given word.  
**2969774**

Vanquish

- A **Vanish**
- B **Varnish**
- C **Surrender**
- D **Trample**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 80 Select the correctly spelt word.  
**2969804**

- A **Contemperary**
- B **Chauvinist**
- C **Imigrant**
- D **Cosmopoliton**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 81 The rate at which the Reserve Bank provides loans to the commercial banks is called:  
**2969426**

जिस दर पर रिजर्व बैंक वाणिज्यिक बैंकों को ऋण प्रदान करता है, वह दर कहलाती है

**Reverse Repo Rate**

A

रिवर्स रेपो रेट

**Bank Rate**

**B**

बैंक दर

**Bank Loan Rate**

C

बैंक ऋण दर

**Dividend**

D

लाभांश

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 82 What is the playing time for the short duration of the National Anthem of India?  
**2969489**

भारत के राष्ट्रगान के संक्षिप्त संस्करण को चलाने की अवधि क्या है?

**59 seconds**

A

**59 सेकंड**

**40 seconds**

B

**40 सेकंड**

**29 seconds**

C

**29 सेकंड**

**20 seconds**

**D**

**20 सेकंड**

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 83 In which year did Sher Shah Suri defeated Humayun and took over the Mughal empire?  
**2969501**

शेरशाह सूरी ने हुमायूँ को किस वर्ष पराजित कर मुगल साम्राज्य पर अधिकार कर लिया था?

**1525**

A

**1525**

**1532**

B

**1532**

**1540**

C

**1540**

D

**1548**

1548

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 84 Under whose reign was the Konark Sun Temple built?  
2969541

कोणार्क का सूर्य मंदिर किसके शासन काल में बनवाया गया था?

King Narasimhadeva-I

A

राजा नरसिंहदेव-I

King Vairisimha

B

राजा वैरीसिंह

King Vikramaditya

C

राजा विक्रमादित्य

King Pulakeshin I

D

राजा पुलकेशिन I

Correct Ans : A

Subject : General Knowledge

Q.No: 85 When does Goa Statehood Day celebrated every year?  
2970076

गोवा राज्य दिवस प्रतिवर्ष कब मनाया जाता है?

29 May

A

29 मई

28 May

B

28 मई

31 May

C

31 मई

30 May

D

30 मई

Correct Ans : D

Subject : General Knowledge

Q.No: 86 Who has been honored with the 9th Book Cover Prize by Oxford Bookstore 2024?  
2970081

ऑक्सफोर्ड बुकस्टोर द्वारा 9वें बुक कवर पुरस्कार 2024 से किसे सम्मानित किया गया है?

Sudha Mishra

A

सुधा मिश्रा

Anuja Chauhan

B

अनुजा चौहान

C

Chitra Banerjee Divakaruni

चित्रा बनर्जी दिवाकरुनी

**Bhavi Mehta**

**D**

भावी मेहता

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 87 Which city topped the World's Wealthiest Cities Report 2024 by Henley & Partners?  
**2970082**

हेनले एंड पार्टनर्स द्वारा जारी विश्व के सबसे धनी शहरों की रिपोर्ट 2024 में कौन सा शहर शीर्ष पर है?

**Tokyo**

A

टोक्यो

**Singapore**

B

सिंगापुर

**New York**

C

न्यूयॉर्क

**London**

D

लंदन

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 88 University of Tokyo inaugurated the world's highest observatory in which country in May 2024?  
**2970099**

मई 2024 में टोक्यो विश्वविद्यालय ने किस देश में विश्व की सबसे ऊँची वेधशाला का उद्घाटन किया?

**Chile**

A

चिली

**Russia**

B

रूस

**Mongolia**

C

मंगोलिया

**Netherlands**

D

नीदरलैंड

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 89 Which country hosted the 10th World Water Forum in May 2024 ?  
**2970100**

मई 2024 में 10वें विश्व जल फोरम की मेजबानी किस देश ने की?

**India**

A

भारत

B

**United States**

संयुक्त राज्य अमेरिका

**France**

C

फ्रांस

**Indonesia**

**D**

इंडोनेशिया

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 In March 2024, where was the Asian River Rafting Championship organised?  
**2970116**

मार्च 2024 में एशियन रिवर राफ्टिंग चैम्पियनशिप का आयोजन कहाँ किया गया था?

**Chennai**

A

चेन्नई

**Shimla**

**B**

शिमला

**Jaipur**

C

जयपुर

**Raipur**

D

रायपुर

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 India's first indigenous green hydrogen inland waterway ship was launched in which of the following states, in February 2024?  
**2970177**

फरवरी 2024 में भारत का पहला स्वदेशी हरित हाइड्रोजन अंतर्देशीय जलमार्ग जहाज निम्नलिखित में से किस राज्य में लॉन्च किया गया था?

**Madhya Pradesh**

A

मध्य प्रदेश

**West Bengal**

B

पश्चिम बंगाल

**Tamil Nadu**

**C**

तमिलनाडु

**Odisha**

D

ओडिशा

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 92 Who was awarded the PV Narasimha Rao Memorial Award in March 2024?  
**2970180**

मार्च 2024 में पीवी नरसिम्हा राव मेमोरियल पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया?

**A**

**Ratan Tata**



- रतन टाटा  
**Ramnath Kovind**
- B
- रामनाथ कोविन्द  
**Hamid Ansari**
- C
- हामिद अंसारी  
**R. Vinay Kumar**
- D
- आर विनय कुमार
- Correct Ans : **A**
- Subject : **General Knowledge**

Q.No: 93 Mobile World Congress 2024 was organized in which of the following country?  
**2970197**

- मोबाइल वर्ल्ड कांग्रेस 2024 निम्नलिखित में से किस देश में आयोजित किया गया था?
- Russia**
- A
- रूस  
**Singapore**
- B
- सिंगापुर  
**Spain**
- C
- स्पेन  
**India**
- D
- भारत
- Correct Ans : **C**
- Subject : **General Knowledge**

Q.No: 94 Who has been appointed as the new Ambassador of India to Russia in March 2024?  
**2970198**

- मार्च 2024 में रूस में, भारत के नए राजदूत के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?
- Vinay Kumar**
- A
- विनय कुमार  
**Sujit Banerjee**
- B
- सुजीत बनर्जी  
**Vipul Kumar**
- C
- विपुल कुमार  
**R K Aggarwal**
- D
- आर के अग्रवाल
- Correct Ans : **A**
- Subject : **General Knowledge**

Q.No: 95 The 8th BRICS Industry Ministers Meeting was chaired by which country in August 2024 ?  
**2970216**

अगस्त 2024 में 8वीं ब्रिक्स उद्योग मंत्रियों की बैठक की अध्यक्षता किस देश द्वारा की गई?

**Russia**

**A**

रूस

**India**

**B**

भारत

**China**

**C**

चीन

**Egypt**

**D**

मिस्र

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 96 Makdai Temple is located in which of the following district of Madhya Pradesh?

**2970473**

मकड़ाई मंदिर मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Harda**

**A**

हरदा

**Sagar**

**B**

सागर

**Betul**

**C**

बैतुल

**Sehore**

**D**

सीहोर

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 97 Vijayraghavgarh Fort is located in which of the following district of Madhya Pradesh?

**2970480**

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

**Indore**

**A**

इंदौर

**Sagar**

**B**

सागर

**Katni**

**C**

कटनी

**Gwalior**

**D**

ग्वालियर

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 98 Hanumantiya island is a newly introduced water tourism destination is located in which of the following district of Madhya Pradesh?  
**2970481**

हनुमंतिया द्वीप एक नया शुरू किया गया जल पर्यटन स्थल है जो मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Indore**

A

इंदौर

**Sagar**

B

सागर

**Katni**

C

कटनी

**Khandwa**

**D**

खण्डवा

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 99 Bahuti waterfall is located in which of the following districts of Madhya Pradesh?  
**2970493**

बहुती जलप्रपात मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Rajgarh**

A

राजगढ़

**Ratlam**

B

रतलाम

**Rewa**

**C**

रीवा

**Raisen**

D

रायसेन

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 100 Who constructed Sanchi Stupa ?  
**2970513**

सांची स्तूप का निर्माण किसने करवाया ?

**Akbar**

A

अकबर

**Skandagupta**

B

स्कन्दगुप्त

**Prithviraj chauhan**

C

पृथ्वीराज चौहान

**Ashok**

**D**

अशोक

Correct Ans : **D**





**MPESB 2024**  
**Pre-Nursing Selection Test (PNST) - 2024 and General Nursing and Midwifery**  
**Training Selection Test (GNMTST) 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

12 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

**Submit**

Q.No: 1 I ampere current flows in a long solenoid with n turns per meter. What is the magnetic field at the ends of the solenoid?  
**2972221**

n फेरे प्रति मीटर वाली एक लम्बी परिनलिका में I एम्पियर धारा प्रवाहित होती है परिनलिका के सिरों पर चुम्बकीय क्षेत्र क्या है?

$$\frac{\mu_0 n I}{2}$$

**A**

$$\frac{\mu_0 n I}{2}$$

$$\mu_0 n I$$

**B**

$$\mu_0 n I$$

**Zero**

**C**

शून्य

$$2\mu_0 n I$$

**D**

$$2\mu_0 n I$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 2 At which place, earth's magnetism becomes horizontal  
**2972344**

किस स्थान पर पृथ्वी का चुम्बकत्व क्षैतिज हो जात है -

**Magnetic pole**

**A**

चुम्बकीय ध्रुव

**Geographical pole**

**B**

भौगोलीय ध्रुव

**Magnetic meridian**

**C**

चुम्बकीय मेरिडियन

**Magnetic equator**

**D**

चुम्बकीय भूमध्य रेखा

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 3 The resistance of a wire is R. If the length of the wire is doubled by stretching, then the new resistance will be-  
**2972377**

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

**A**

**2R**

**2R**

**4R**

**B**

**4R**

**R**

C

**R**

$\frac{R}{4}$

D

$\frac{R}{4}$

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 4 What will be the wavelength of the radiation emitted when the electron in hydrogen atom makes transition from  $n = \infty$  to  $n = 3$  orbit?  
**2972384**

जब हाइड्रोजन परमाणु में इलेक्ट्रॉन  $n = \infty$  से  $n = 3$  कक्षा में संक्रमण करता है तो उत्सर्जित विकिरण की तरंग दैर्घ्य क्या होगी?

**700 nm**

A

**700 नैनोमीटर**

**822.51 nm**

**B**

**822.51 नैनोमीटर**

**925 nm**

C

**925 नैनोमीटर**

**715 nm**

D

**715 नैनोमीटर**

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 5 What is the approximate ratio of impurity atoms to pure semiconductor atoms in extrinsic P and N-type semiconductor materials?  
**2972385**

बाह्य P और N-प्रकार के अर्धचालक पदार्थों में अशुद्धता परमाणुओं का शुद्ध अर्धचालक परमाणुओं से अनुपात लगभग क्या होता है?

**1**

A

**1**

$10^{-4}$

B

$10^{-4}$

$10^{-9}$

**C**

$10^{-9}$

$10^{-7}$

D

$10^{-7}$

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 6  
2972402 A potentiometer wire of length  $L$  and resistance  $10\ \Omega$  is connected in series with a battery of emf  $2.5\text{ V}$  and a resistance in its primary circuit. The null point corresponding to a cell of e.m.f  $1\text{ V}$  is obtained at a distance  $L/2$ . If the resistance in the primary circuit is doubled then the position of new null point will be.

एक पोटेंशियोमीटर तार जिसकी लम्बाई  $L$  और प्रतिरोध  $10\ \Omega$  है, श्रेणी में  $2.5\text{ V}$  विद्युत वाहक बल वाली बैटरी से जुड़ा है, और एक प्रतिरोध से अपने प्रारम्भिक सर्किट में विद्युत वाहक बल  $1\text{ V}$  के संगत नल बिन्दु (नल पॉइंट)  $L/2$  दूरी पर है। यदि प्रारम्भिक सर्किट में प्रतिरोध को दोगुना कर दिया जाये तो नई नल पॉइंट की स्थिति होगी –

- A  
0.4 L  
0.5 L
- B  
0.5 L  
0.6 L
- C  
0.6 L  
0.8 L
- D  
0.8 L

Correct Ans : C

Subject : Physics

Q.No: 7  
2972403 Equal currents are passing through two very long and straight parallel wires in the same directions. They will

दो बहुत लम्बे और सीधे समांतर तारों के एक ही दिशा में समान धारा वह रही है वे-

- Repel each other
- A  
प्रतिकर्षित होंगे!  
Attract each other.
- B  
आकर्षित होंगे!  
Lean towards each other
- C  
एक दूसरे की तरफ झुकेंगे!  
Neither attract nor repel each other
- D  
न तो आकर्षित और न ही विकर्षित होंगे!

Correct Ans : B

Subject : Physics

Q.No: 8  
2972414 When light waves travels from one medium to the other of which the refractive index is different. Then which of the following will change?

जब प्रकाश की तरंग को एक माध्यम से दूसरे माध्यम में भेजा जाये, जिनके अपवर्तनांक भिन्न है तो निम्नलिखित में से क्या बदलेगा?

- Frequency wave length and velocity
- A  
आवृत्ति, तरंगदैर्घ्य और वेग  
Frequency and wave length
- B  
आवृत्ति और तरंगदैर्घ्य  
Frequency and velocity
- C

आवृत्ति और वेग

**Wavelength and velocity**

**D**

तरंगदैर्घ्य और वेग

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 9 An x-ray tube is operated at 50 kV. The minimum wavelength produced is:

**2972481**

एक x – ray ट्यूब 50 kV पर कार्य करती है। उत्पन्न होने वाली निम्नतम तरंगदैर्घ्य है

$0.5\text{\AA}$

A

$0.5\text{\AA}$

$0.75\text{\AA}$

B

$0.75\text{\AA}$

$0.25\text{\AA}$

**C**

$0.25\text{\AA}$

$1\text{\AA}$

D

$1\text{\AA}$

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 10 The minimum wavelength of x rays produced by electrons accelerated by a potential difference of volts is equal to-

**2972498**

x किरणें जो उत्पन्न होती हैं उनका निम्नतम तरंगदैर्घ्य त्वरित इलेक्ट्रॉन के विभवान्तर जो कि वोल्ट्स में है, के बराबर है

$\frac{ev}{hc}$

A

$\frac{ev}{hc}$

$\frac{eh}{cv}$

B

$\frac{eh}{cv}$

$\frac{hc}{ev}$

**C**

$\frac{hc}{ev}$

$\frac{cv}{eh}$

D

$\frac{cv}{eh}$

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**



Q.No: 11  
2972552 The number density of electrons and holes in pure silicon at 27°C are equal and its value is  $2.0 \times 10^{16} \text{ m}^{-3}$ . On doping with indium the hole density increases to  $4.5 \times 10^{22} \text{ m}^{-3}$ , the electron density in doped silicon is-

27° सेल्सियस ताप पर, शुद्ध सिलिकॉन में इलेक्ट्रॉन व होल की संख्या घनत्व समान है, और इसका मान  $2.0 \times 10^{16} \text{ मी}^{-3}$  है। इंडियम मिलाने पर हो घनत्व  $4.5 \times 10^{22} \text{ मी}^{-3}$  तक बढ़ता है। तब डोपड सिलिकॉन में इलेक्ट्रॉन घनत्व क्या है?

$10 \times 10^9 \text{ m}^{-3}$

A

$10 \times 10^9 \text{ m}^{-3}$

$8.89 \times 10^9 \text{ m}^{-3}$

B

$8.89 \times 10^9 \text{ m}^{-3}$

$11 \times 10^9 \text{ m}^{-3}$

C

$11 \times 10^9 \text{ m}^{-3}$

$16.78 \times 10^9 \text{ m}^{-3}$

D

$16.78 \times 10^9 \text{ m}^{-3}$

Correct Ans : B

Subject : Physics

Q.No: 12  
2972694 Momentum of a photon of wavelength  $\lambda$  is

$\lambda$  तरंगदैर्घ्य वाले फोटोन का संवेग है -

$\frac{h}{\lambda}$

A

$\frac{h}{\lambda}$

Zero

B

शून्य

$\frac{h\lambda}{c^2}$

C

$\frac{h\lambda}{c^2}$

$\frac{h\lambda}{c}$

D

$\frac{h\lambda}{c}$

Correct Ans : A

Subject : Physics

Q.No: 13  
2972707 In Bohr's model, what role does the principal quantum number (n) play?

बोह के मॉडल में, प्रमुख क्वांटम संख्या (n) क्या भूमिका निभाती है?

**It determines the shape of the electron orbit.**

A

यह इलेक्ट्रॉन कक्षा का आकार निर्धारित करता है।

**It specifies the orientation of the electron's angular momentum.**

B

यह इलेक्ट्रॉन के कोणीय संवेग के अभिविन्यास को निर्दिष्ट करता है।

**It quantizes the angular momentum of the electron.**

C

यह इलेक्ट्रॉन की कोणीय संवेग को मापता है।

**It defines the size and energy of the electron orbit.**

D

यह इलेक्ट्रॉन कक्षा के आकार और ऊर्जा को परिभाषित करता है।

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 14 On converting 1 1 1 0 into decimal number will give value:  
**2972737**

1 1 1 0 को दशनिक संख्या पद्धति में मान होगा:

**11**

A

**11**

**12**

B

**12**

**13**

C

**13**

**14**

D

**14**

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 15 There are two electric dipoles inside a hollow spherical conductor. Net flux coming out through conductor is -  
**2972762**

एक खोखले गोलीय चालक के अंदर दो वैद्युत द्विध्रुव हैं। गोले से बाहर आने वाले परिणामी फ्लक्स का मान क्या होगा -

$$\frac{q}{\epsilon_0}$$

A

$$\frac{q}{\epsilon_0}$$

$$\frac{2q}{\epsilon_0}$$

B

$$\frac{2q}{\epsilon_0}$$

$$\frac{3q}{\epsilon_0}$$

C

$$\frac{3q}{\epsilon_0}$$

**Zero**

**D**

**शून्य**

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 16 What pattern do the magnetic field lines around a wire carrying electric current form?  
**2972769**

विद्युत धारा प्रवाहित करने वाले तार के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं किस पैटर्न का निर्माण करती हैं?

**Straight lines**

A

**सीधी रेखाएँ**

**Concentric circles**

**B**

**संकेन्द्रित वृत्त**

**Elliptical shapes**

C

**अण्डाकार आकृतियाँ**

**Zigzag lines**

D

**टेढ़ी-मेढ़ी रेखाएँ**

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 17 What phenomenon does a generator rely on to produce electricity?  
**2972770**

बिजली उत्पन्न करने के लिए जनरेटर किस घटना पर निर्भर करता है?

**Electrostatic induction**

A

**इलेक्ट्रोस्टैटिक प्रेरण**

**Electromagnetic induction**

**B**

**विद्युत चुम्बकीय प्रेरण**

**Photoelectric effect**

C

**फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव**

**Thermoelectric effect**

D

**थर्मोइलेक्ट्रिक प्रभाव**

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 18 Why do magnetic field lines not intersect?  
**2972777**

चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं प्रतिच्छेद क्यों नहीं करतीं?

**Because of the unique magnetic properties of the material**

A

**मटेरियल के अद्वितीय चुंबकीय गुणों के कारण**

**Because they are infinitely long**

B

**क्योंकि वे अनंत रूप से लंबे होते हैं**

C

**Because the direction of the magnetic field would not be unique at the point of intersection**

क्योंकि प्रतिच्छेदन बिंदु पर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा अद्वितीय नहीं होगी

**Because they repel each other**

D

क्योंकि वे एक दूसरे को प्रतिकर्षित करते हैं

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 19 Ratio of Angular momentum in 3rd orbit to 1st orbit in a Hydrogen atom is :  
**2972803**

हाइड्रोजन अणु के लिये तृतीय कक्षा एवं प्रथम कक्षा में कोणीय संवेग का अनुपात होगा :

**9 : 1**

A

**9 : 1**

**1 : 9**

B

**1 : 9**

**3 : 1**

C

**3 : 1**

**1 : 3**

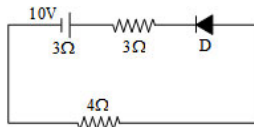
D

**1 : 3**

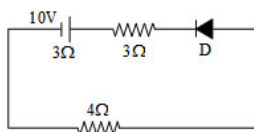
Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 20 In the given circuit, diode D is ideal. The potential difference across 4  $\Omega$  resistance is –  
**2972939**



दिये गये परिपथ में डायोड D आदर्श है। 4 $\Omega$  प्रतिरोध के सिरों का विभवान्तर है-



**10 V**

A

**10 V**

**5 V**

B

**5 V**

**4 V**

C

**4 V**

**None of the given option**

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 21 What is the characteristic of the compound, sulfanilic acid, formed by the sulfonation of aniline?  
**2970947**

ऐनिलीन के सल्फोनीकरण से बनने वाले सल्फ़ानिलिक अम्ल यौगिक का क्या अभिलक्षण है?

**It is soluble in organic solvents.**

A

यह कार्बनिक सॉल्वेंट्स में घुलनशील है।

**It melts on being heated.**

B

गर्म करने पर यह पिघल जाता है।

**It is soluble in aqueous bases.**

C

यह जलीय क्षारों में घुलनशील है।

**It is soluble in aqueous acids.**

D

यह जलीय अम्लों में घुलनशील है।

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 The optical isomerism is shown by -  
**2970986**

प्रकाशिक समावयवता किसके द्वारा प्रदर्शित होती है -

**Oxilic acid**

A

ऑक्सिलिक अम्ल

**Benzoic acid**

B

बेन्जोइक अम्ल

**Acetic acid**

C

ऐसीटिक अम्ल

**Lactic acid**

D

लेक्टिक अम्ल

Correct Ans : D

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 Two molecules of an aldehyde reacts with a concentrated solution of NaOH and produces one molecule of an alcohol and acid each, which one is the aldehyde :  
**2970992**

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

**Acetaldehyde**

A

एसीटैल्डिहाइड

**Formaldehyde**

B

फॉर्मैल्डिहाइड

**Propionaldehyde**

C

प्रोपियोनैल्डिहाइड

**Butyraldehyde**

D

ब्यूटायरेल्डिहाइड

Correct Ans : B

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 Which of the following compounds forms the compounds belonging to the carbohydrate family on keeping it in the aqueous solution of barium hydroxide?  
**2970994**

निम्नलिखित में से किसके जलीय विलयन में बेरियम हाइड्रॉक्साइड का जलीय विलयन मिला कर रख देने पर कार्बोहाइड्रेट वर्ग के यौगिक बनते हैं?

**Benzaldehyde**

A

बेन्ज़ैल्डिहाइड

**Formaldehyde**

**B**

फॉर्मैल्डिहाइड

**Acetaldehyde**

C

ऐसीटैल्डिहाइड

**Acetone**

D

ऐसीटोन

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 The product formed by the reaction of an aldehyde with a primary amine is  
**2971023**

प्राथमिक ऐमीन के साथ एल्डिहाइड की अभिक्रिया से बनने वाला उत्पाद है:

**Schiff base**

**A**

शिफ़बेस

**Ketone**

B

कीटोन

**Carboxylic acid**

C

कार्बोक्सिलिक अम्ल

**Aromatic acid**

D

एरोमेटिक अम्ल

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 In the Williamson synthesis of ethers given by the general equation :  
**2971107**  $R-X + R'ONa \longrightarrow R-O-R'$  the yield from  $R-X$  follows the sequence :

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

$CH_3 > 1^\circ > 2^\circ > 3^\circ$

**A**

$CH_3 > 1^\circ > 2^\circ > 3^\circ$

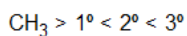
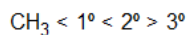
$CH_3 < 1^\circ < 2^\circ < 3^\circ$

B

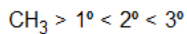
$CH_3 < 1^\circ < 2^\circ < 3^\circ$

C

$CH_3 < 1^\circ < 2^\circ > 3^\circ$



D



Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 Lucas reagent is:

**2971111**

लूकास अभिकर्मक है:

Conc. HCl and anhydrous  $\text{ZnCl}_2$

**A**

सान्द्र HCl और निर्जल  $\text{ZnCl}_2$

Conc. HCl and hydrous  $\text{ZnCl}_2$

B

सान्द्र HCl और जलीय  $\text{ZnCl}_2$

Conc.  $\text{HNO}_3$  and hydrous  $\text{ZnCl}_2$

C

सान्द्र  $\text{HNO}_3$  और जलीय  $\text{ZnCl}_2$

Conc.  $\text{HNO}_3$  and anhydrous  $\text{ZnCl}_2$

D

सान्द्र  $\text{HNO}_3$  और निर्जल  $\text{ZnCl}_2$

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 Among the following compounds the most acidic is?

**2971127**

निम्नलिखित यौगिकों में सबसे अधिक अम्लीय है?

**p- Nitrophenol**

A

**p-नाइट्रोफेनोल**

**p-Hydroxy benzoic acid**

B

**p-हाइड्रॉक्सी बेंजोइक अम्ल**

**o-Hydroxy benzoic acid**

C

**o-हाइड्रॉक्सी बेंजोइक अम्ल**

**p- Toluic acid**

D

**p- टोल्यूइक अम्ल**

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 Electrolysis of molten anhydrous calcium chlorides produces-

**2971140**

गलित निर्जलीय कैल्शियम क्लोराइड का विद्युत अपघटन करने पर बनता है-

**A**

**Calcium**

कैल्शियम

**Sulphur**

B

सल्फर

**Phosphorous**

C

फॉस्फोरस

**Sodium**

D

सोडियम

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30 Heat change for the reaction-  
**2971202**

$H_2O(l) \rightarrow H_2O(g)$  is called :-

अभिक्रिया के लिए ऊष्मा परिवर्तन

$H_2O(l) \rightarrow H_2O(g)$  कहलाता है :-

**Heat of formation**

A

सम्भवन ऊष्मा

**Heat of reaction**

B

अभिक्रिया की ऊष्मा

**Heat of evaporation**

C

वाष्पीकरण की ऊष्मा

**Heat of condensation**

D

संक्षेपण की ऊष्मा

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 What is the relationship between the half-life period and a second-order reaction?  
**2971220**

अर्ध-आयुकाल और द्वितीय कोटि की अभिक्रिया के बीच क्या संबंध है?

**Half-life period  $\propto$  initial concentration**

A

आधा जीवन समय  $\propto$  प्रारंभिक एकाग्रता

**Half-life period  $\propto$  (initial concentration)<sup>2</sup>**

B

आधा जीवन काल  $\propto$  (प्रारंभिक एकाग्रता)<sup>2</sup>

**Half-life period  $\propto 1/\text{initial concentration}$**

C

आधा जीवन काल  $\propto 1/\text{प्रारंभिक एकाग्रता}$

D

**Half-life period  $\propto 1/(\text{initial concentration})^2$**



$$\text{आधा जीवन काल} \propto 1/(\text{प्रारंभिक एकाग्रता})^2$$

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 32 Using which of the following methods, substitution and graphical techniques are employed to determine the order of a reaction?  
**2971221**

प्रतिक्रिया के क्रम को निर्धारित करने के लिए निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग करके प्रतिस्थापन और ग्राफिकल तकनीकों का उपयोग किया जाता है?

**Integral rate equation method**

**A**

इंटीग्रल रेट समीकरण विधि

**Differential rate equation method**

**B**

विभेदक दर समीकरण विधि

**Fractional change (half-life) method**

**C**

भिन्नात्मक परिवर्तन (अर्ध-आयु) विधि

**Ostwald's dilution method**

**D**

ओस्टवाल्ड तनुकरण विधि

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 33 Which of the following d-block elements exhibits a maximum oxidation state of +7?  
**2971262**

निम्नलिखित में से कौन सा डी-ब्लॉक तत्व अधिकतम ऑक्सीकरण अवस्था +7 प्रदर्शित करता है?

**Fe**

**A**

**Fe**

**Mn**

**B**

**Mn**

**V**

**C**

**V**

**Cu**

**D**

**Cu**

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 34 Which of the following set of lanthanoid elements exhibits +4 oxidation states?  
**2971263**

निम्नलिखित में से कौन सा लैन्थेनाइड तत्वों का समूह +4 ऑक्सीकरण अवस्था प्रदर्शित करता है?

**Lanthanum and Gadolinium**

**A**

लान्थेनम और गैडोलिनियम

**Cerium and Terbium**

**B**

सेरियम और टेरबियम

**C**

**Europium and Ytterbium**

यूरोपियम और लूटेरबियम

Lanthanum and Lutetium

D

लान्थेनम और ल्यूटेटियम

Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 35 How many structural formula are possible for  $C_5H_{11}Cl$  is :-  
2971319

$C_5H_{11}Cl$  के कितने संरचनात्मक समावयवी सम्भव होंगे :-

6

A

6

8

B

8

10

C

10

12

D

12

Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 36 Which of the following reagents and conditions convert benzene to chloro-benzene?  
2971321

निम्न कौन-सा अभिकर्मक तथा परिस्थितियाँ बेंजीन को क्लोरो बेंजीन में परिवर्तित करती है?

$Cl_2$ , sunlight, heat

A

$Cl_2$ , सूर्य का प्रकाश, ऊष्मा

HCl, heat

B

HCl, ऊष्मा

HCl, sunlight, heat

C

HCl, सूर्य का प्रकाश, ऊष्मा

$Cl_2$ ,  $AlCl_3$ , cold

D

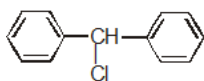
$Cl_2$ ,  $AlCl_3$ , ठण्डा

Correct Ans : D

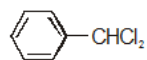
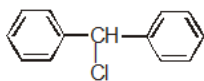
Subject : Chemistry

Q.No: 37 Which of the following structures correspond to the product expected, when excess of  $C_6H_6$  reacts with  $CH_2Cl_2$  in presence of anhydrous  $AlCl_3$ ?  
2971322

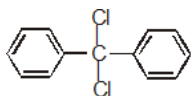
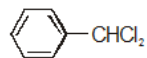
जब  $C_6H_6$  की आधिक्य मात्रा को शुष्क  $AlCl_3$  की उपस्थिति में  $CH_2Cl_2$  के साथ अभिकृत किया जाता है तो कौनसा उत्पाद बनने की प्रबल संभावना रहती है?



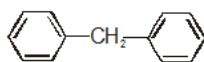
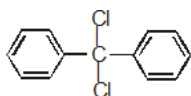
A



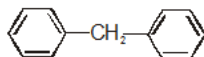
B



C



D



Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 38 What is known as the link between two monosaccharide units through oxygen atom?  
**2971362**

ऑक्सीजन परमाणु के माध्यम से दो मोनोसैकेराइड इकाइयों के बीच की कड़ी को क्या कहा जाता है?

**Peptide linkage**

A

पेप्टाइड लिंकेज

**Glycosidic linkage**

B

ग्लाइकोसिडिक लिंकेज

**beta-D-galactose**

C

बीटा-डी-गैलेक्टोज

**Vaids**

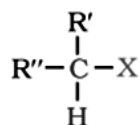
D

वैद

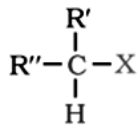
Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 39 Identify the name of the given structure.  
**2971396**



दी गई संरचना का नाम पहचानें.



**Primary alkyl halide**

A

प्राथमिक एल्काइल हैलाइड

**Tertiary alkyl halide**

B

तृतीयक एल्काइल हैलाइड

**Secondary alkyl halide**

C

द्वितीयक एल्काइल हैलाइड

**Quaternary alkyl halide**

D

चतुर्थातुक एल्काइल हैलाइड

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 40 What is the electronic configuration of the outer orbital of the element Cr?  
**2971399**

तत्व Cr के बाहरी कक्षक का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास क्या है?

$4s^1 3d^5$

A

$4s^1 3d^5$

$3s^1 3d^5$

B

$3s^1 3d^5$

$4s^2 3d^5$

C

$4s^2 3d^5$

$4s^1 4d^5$

D

$4s^1 4d^5$

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 41 The layer of cells immediately surrounding the ovum but outside the zona pellucida is called \_\_\_\_\_.  
**2971559**

अंडाणु के ठीक आसपास लेकिन जोना पेलुसीडा के बाहर कोशिकाओं की परत को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**Corona radiata**

A

कोरोना रेडिएटा

**Membrana granulosa**

B

झिल्ली ग्रान्युलोसा

**Theca interna**

C

थेका इंटर्न

**Germinal epithelium**

D

जर्मिनल एपिथेलियम

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 42 The appearance of hair on the fetal head are usually observed during which month of pregnancy?  
**2971583**

भ्रूण के सिर पर बाल आमतौर पर गर्भावस्था के किस महीने में दिखाई देते हैं?

**Second month of pregnancy**

A

गर्भावस्था का दूसरा महीना

**One month of pregnancy**

B

गर्भावस्था का एक महीना

**Fifth month of pregnancy**

C

गर्भावस्था का पांचवा महीना

**12 weeks of pregnancy**

D

गर्भावस्था के 12 सप्ताह

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 43 Signals for parturition originate from:  
**2971584**

प्रसव के लिए संकेतों की उत्पत्ति होती है:

**Fully developed foetus only**

A

केवल पूर्ण विकसित भ्रूण

**Placenta only**

B

केवल प्लेसेंटा

**Both placenta as well as fully developed foetus**

C

प्लेसेंटा और साथ ही पूर्ण विकसित भ्रूण दोनों

**Oxytocin released from maternal pituitary**

D

मातृ पिट्यूटरी से जारी ऑक्सीटोसिन

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 44 The human sperm releases a substance to dissolve egg membrane, called–  
**2971616**

मानव शुक्राणु अंडे की झिल्ली को भंग करने के लिए एक पदार्थ छोड़ते हैं, जिसे कहते हैं–

**Hyaluronidase**

A

हयालूरोनिडेस

**Hyaluronic acid**

B

हाईएल्यूरोनिक एसिड

**Fertilizin**

C

फर्टिलिज़िन

D

**Antifertilizin**

एटीफटिलिज़िन

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 45 Spermatogenesis is induced by-  
**2971617**

शुक्राणुजनन किसके द्वारा प्रेरित होता है-

**FSH**

**A**

एफएसएच

**ACTH**

**B**

एसीटीएच

**ICSH**

**C**

आईसीएसएच

**ATH**

**D**

एटीएच

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 In human female reproductive system, egg is carried from the ovary to the womb through:  
**2971643**

मानव मादा जनन तंत्र में, अंड किसके द्वारा अंडाशय से गर्भ में ले जाया जाता है?

**Cervix**

**A**

ग्रीवा

**Fallopian tube**

**B**

फालोपियन ट्यूब

**Vagina**

**C**

योनी

**Bladder**

**D**

मूत्राशय

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 47 Which of the following is NOT a sexually transmitted disease?  
**2971653**

निम्नलिखित में से कौन-सा यौन संचारित रोग नहीं है?

**Acquired immunodeficiency syndrome**

**A**

अधिग्रहीत इम्यूनोडिफीसियन्सी सिंड्रोम

**Encephalitis**

**B**

इसेफेलाइटिस

**Syphilis**

**C**

आतशक

**D**

**Hepatitis B**

### हेपेटाइटिस बी

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 48 Which of the following is hormone-releasing IUD?  
**2971654**

निम्नलिखित में से कौन-सा हार्मोन-विमोचन IUD है?

**CuT**

A

**CuT**

**Multiload 375**

B

**Multiload 375**

**Lippes loop**

C

**Lippes loop**

**LNG-20**

D

**LNG-20**

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 49 Which one is not a natural method of birth control.  
**2971683**

कौन सा जन्म नियंत्रण की प्राकृतिक विधि नहीं है

**Coitus interrupts**

A

**सहवास बीच में आता है**

**Tubectomy**

B

**महिला नसबंदी**

**To abstain**

C

**अलग रहना**

**Rhythm period**

D

**लय अवधि**

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 50 Wild type *E. coli* cells are growing in normal medium with glucose. They are transferred to a medium containing only lactose as the sugar.  
**2971736** Which one of the following changes take place

वन्य प्रकार ई. कोलाई कोशिकाएं ग्लूकोज के साथ सामान्य माध्यम में बढ़ रही हैं। उन्हें एक ऐसे माध्यम में स्थानांतरित किया जाता है जिसमें चीनी के रूप में केवल लैक्टोज होता है। निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्तन होता है?

**The lac-Operon is repressed**

A

**लाख-ओपेरॉन दमित है**

**All Operons are induced**

B

**सभी ओपेरॉन प्रेरित होते हैं**

***E. coli* cells stop dividing**

C

ई. कोलाई कोशिकाएं विभाजित होना बंद कर देती हैं

**The lac-Operon is induced**

D

लाख-ओपेरॉन प्रेरित होता है

Correct Ans : D

Subject : **Biology**

Q.No: 51 What was the drawback of Darwinism

**2971766**

डार्विनवाद की क्या कमी थी

**Variations**

A

विविधताएं

**Organ theory**

B

ऑर्गन थ्योरी

**Special creation**

C

विशेष रचना

**Reproductive fitness**

D

प्रजनन अनुकूलता

Correct Ans : A

Subject : **Biology**

Q.No: 52 Which of the following is transmitted by the female Culex mosquito?

**2971775**

निम्नलिखित में से कौन मादा क्यूलेक्स मच्छर से फैलता है?

**Malaria**

A

मलेरिया

**Dengue**

B

डेंगू

**Filariasis**

C

फाइलेरियासिस

**Congo fever**

D

कांगो बुखार

Correct Ans : C

Subject : **Biology**

Q.No: 53 B and T lymphocytes arise from \_\_\_\_\_.

**2971820**

बी और टी लिम्फोसाइट्स \_\_\_\_\_ से उत्पन्न होते हैं।

**hematopoietic stem cells**

A

हेमटोपोइएटिक स्टेम कोशिका

B

**blood cells**



रक्त कोशिका  
**somatic cells**

C

दैहिक कोशिका  
**sperm cells**

D

शुक्राणु कोशिका

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 54 A common biocontrol agent for the control of plant diseases is?  
**2971831**

पादप रोगों के नियंत्रण हेतु एक सामान्य जैवनियंत्रक है?  
**Baculovirus**

A

बैकुलो विषाणु  
**Bacillus thuringiensis**

B

वैसीलस थूरिन्जिएन्सिस  
**Glomus**

C

त्रिचोमस  
**Trichoderma**

D

ट्राइकोडर्मा

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 55 Which of the following transcriptional steps does RNA polymerase catalyse?  
**2971834**

निम्नलिखित में से कौन सा ट्रांसक्रिप्शनल चरण आरएनए पोलिमेरेज़ उत्प्रेरित (catalyse) करता है?  
**Initiation**

A

प्रारंभन (Initiation)  
**Elongation**

B

बढ़ाव (Elongation)  
**Termination**

C

समापन (Termination)  
**All of the given option**

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 56 Rare endangered and endemic taxa can be found intact and flourishing in  
**2971915**

दुर्लभ लुप्तप्राय और स्थानिक जाति को बरकरार एवं समृद्ध रखा जाता है-

A

**temperate forests**

- शीतोष्ण जंगलों में  
**buffer zones**
- B
- बफरजोन में  
**sacred groves**
- C
- वृक्ष वाटिकाओं में  
**lab**
- D
- प्रयोगशाला में
- Correct Ans : **C**
- Subject : **Biology**

Q.No: 57 Phytophagous insects show which of the following interaction-  
**2971999**

- फाइटोफैगस कीट निम्नलिखित में से कौन सी परस्पर क्रिया दर्शाते हैं-
- Predation**
- A
- शिकारी  
**Competition**
- B
- प्रतियोगिता  
**Mutualism**
- C
- पारस्परिकता  
**Commensalism**
- D
- सहभोजिता
- Correct Ans : **A**
- Subject : **Biology**

Q.No: 58 The first transgenic cow 'Rosie' produces-  
**2972103**

- पहली ट्रांसजेनिक गाय 'रोजी' (Rosie), पैदा करती है -
- human protein enriched milk (insulin)**
- A
- मानव प्रोटीन समृद्ध दूध (इंसुलिन)  
**human protein enriched milk (alpha 1-antitrypsin)**
- B
- मानव प्रोटीन समृद्ध दूध (अल्फा 1-एंटीट्रिप्सिन)  
**human protein enriched milk (inulin)**
- C
- मानव प्रोटीन युक्त दूध (इनुलिन)  
**human protein enriched milk (alpha – Lactalbumin)**
- D
- मानव प्रोटीन युक्त दूध (अल्फा-लैक्टलबुमिन)
- Correct Ans : **D**
- Subject : **Biology**

Q.No: 59 Why is ADA enzyme useful in human body?  
**2972104**

ADA एंजाइम मानव शरीर के लिए क्यों उपयोगी है?

**as it is essential for cell division**

A

क्योंकि यह कोशिका विभाजन के लिए आवश्यक है

**as it is essential for proper digestion in human body**

B

क्योंकि यह मानव शरीर में उचित पाचन के लिए आवश्यक है

**as it is essential for proper functioning of immune system**

C

क्योंकि यह प्रतिरक्षा प्रणाली के समुचित कार्य के लिए आवश्यक है

**as it is essential for proper nutrient assimilation in humans**

D

क्योंकि यह मनुष्यों में उचित पोषक तत्वों के अवशोषण के लिए आवश्यक है

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 60 In which of the following pairs both are haploid structures?

**2973630**

निम्नलिखित में से किस जोड़े में दोनों अगुणित संरचनाएं हैं?

**Nucellus and synergids**

A

न्यूसेलस और सिनर्जिड्स

**Egg cells and antipodal cells**

B

अंडा कोशिकाएं और एंटीपोडल कोशिकाएं

**Synergids and megaspore mother cells**

C

सिनर्जिड और मेगास्पोर मदर सेल्स

**Antipodal cells and primary endosperm nucleus**

D

एंटीपोडल कोशिकाएं और प्राथमिक एंडोस्पर्म नाभिक

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 61 Select the synonym of the given word.

**2968635**

Precinct

A

**Extraterrestrial**

B

**Succinct**

C

**Rampageous**

D

**Boundaries**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 62 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.

My watch has been stolen yesterday.

A

**My watch**

B

**has been**

C

**stolen yesterday.**

D

**No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 63 Choose the correct option to complete the following sentence.  
**2968723**

The school assembly was a great success. Our students sang \_\_\_\_\_ hearts out, and our teachers applauded their performance.

- A **ours**
- B **yours**
- C **their**
- D **them**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 64 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.  
**2969032**

Monica was proposing to Chandler in the most romantic way possible.

- A **Chandler was in the most romantic way possible proposed to by Monica.**
- B **Chandler was been proposed to by Monica in the most romantic way possible.**
- C **Chandler would be proposed to by Monica in the most romantic way possible.**
- D **Chandler was being proposed to by Monica in the most romantic way possible.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 65 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.  
**2969175**

I said, "Let Mohan do his worst, he cannot harm me."

- A **I suggested to Mohan to do his worst, he could not harm me.**
- B **I told that if Mohan do his worst, he could not harm me.**
- C **I declared that Mohan might do his worst, he could not harm me.**
- D **I declared that though Mohan might do his worst, he could not harm me.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 66 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.  
**2969176**

Divyakirti says to me, "I am your friend"

- A **Divyakirti informs me that I am your friend.**
- B **Divyakirti says to me that he was my friend.**
- C **Divyakirti tells me that he is my friend.**
- D **Divyakirti told me that he was my friend.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 67 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.  
**2969177**

He said, "Hello! Where are you going?"

- A **He greeted to me and asked that where you are going.**
- B **He greeted me and asked where I was going.**
- C **He said 'hello' to me and asked where was I going?**
- D **He greeted me asking that where I have been going.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 68 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.  
**2969264**

We have decided to give the students a ten-minutes break after each task.

- A **We have decided**
- B **to give the students**
- C **a ten-minutes break**
- D **after each task.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 69 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.  
**2969265**

Abraham has been saving two-fifth of his salary for the past five months.

- A **Abraham**
- B **has been saving**
- C **two-fifth of his salary**
- D **for the past five months.**

Correct Ans : **C**

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.  
**2969266**

Ram always complains, saying, "If my mother would not have opposed my joining to the Army my life would have been more comfortable."

- A **Ram always complains, saying,**
- B **"If my mother would not have opposed my joining to**
- C **the Army, my life would have been more comfortable."**
- D **No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 71 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.  
**2969291**

The court ..... revenue authorities and PCB officials to ..... teams and visit pharma units.

- A **directed; form**
- B **announced; arrange**
- C **commanded; display**
- D **ruled; make**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 72 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.  
**2969617**

Who gave you permission to enter?

- A **By whom were you given permission to enter?**
- B **By whom was you to be given permission to enter?**
- C **By whom you were given permission to enter?**
- D **By whom were you being given permission to enter?**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 73 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.  
**2969637**

My mother is very caring and always gives me many advices on how to raise my son.

- A **My mother is very caring**
- B **and always gives me**
- C **many advices on how to raise my son.**
- D **No error**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 74 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.  
**2969664**

- A **mathematician**
- B **mathamatisian**
- C **mathematican**
- D **mathematishen**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 75 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.  
**2969665**

- A **ceremoneal**
- B **cerimoneal**
- C **ceremonal**
- D **ceremonial**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 76 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.  
**2969666**

- A **diffidence**
- B **rabit**
- C **ninry**
- D **avenu**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 77 Out of the four alternatives, choose the one opposite in meaning to the given word.  
**2969775**

Nonconformist

- A **Conventional**
- B **Practical**
- C **Fashionable**
- D **Nomad**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 78 Out of the four alternatives, choose the one opposite in meaning to the given word.  
**2969776**

Malleable

- A **Teachable**
- B **Intractable**
- C **Manageable**
- D **Pliable**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 79 Out of the four alternatives, choose the one opposite in meaning to the given word.  
**2969777**

Quiescent

- A **Ignorant**
- B **Vigorous**
- C **Innocent**
- D **Improper**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 80 Which of the following is the MOST SIMILAR in meaning to the given word?  
**2969809**

Ribald

- A **Extol**
- B **Supposition**
- C **Abnegation**
- D **Bawdy**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 81 Which of the following is the Ex-Officio Chairperson of the NITI Aayog?  
**2969427**

निम्नलिखित में से कौन नीति आयोग का पदेन अध्यक्ष है?

**Chief Justice of India**

A

भारत के मुख्य न्यायाधीश

**Home Minister**

B

गृहमंत्री

**Prime Minister**

C

प्रधान मंत्री

**Attorney general of India**

D

भारत के महान्यायवादी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 82 In which year Union Budget was Zero-Budget Natural Farming mentioned for the first time?  
**2969495**

किस वर्ष के केन्द्रीय बजट में जीरो बजट प्राकृतिक खेती पहली बार दर्शाया गया था?

**2017**

A

**2017**

B

**2018**

2018

2022

C

2022

2019

D

2019

Correct Ans : D

Subject : General Knowledge

Q.No: 83 From which of the following texts do we get the phrase "Satyamev Jayate"?  
2969502

निम्नलिखित में से किस ग्रंथ से हमें सत्यमेव "जयते वाक्यांश" प्राप्त हुआ है?

Kena Upanishad

A

केना उपनिषद

Mundaka Upanishad

B

मुण्डक उपनिषद

Chandogya Upanishad

C

छान्दोग्य उपनिषद

Maitri Upanishad

D

मैत्री उपनिषद

Correct Ans : B

Subject : General Knowledge

Q.No: 84 In which of the following years had the UN adopted the UN Guidelines for Consumer Protection?  
2969542

संयुक्त राष्ट्र ने किस वर्ष में उपभोक्ता सुरक्षा के लिए संयुक्त राष्ट्र के दिशा-निर्देशों को अपनाया?

1983

A

1983

1984

B

1984

1985

C

1985

1986

D

1986

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 85 Kolkata Knight Riders won the IPL 2024 title, defeating which team in the final?  
2970077

कोलकाता नाइट राइडर्स ने फाइनल में किस टीम को हराकर आईपीएल 2024 का खिताब जीता?

A

Sunrisers Hyderabad



- सनराइजर्स हैदराबाद  
**Rajasthan Royals**
- B
- राजस्थान रॉयल्स  
**Kings XI Punjab**
- C
- किंग्स इलेवन पंजाब  
**Royal Challengers Bangalore**
- D
- रॉयल चैलेंजर्स बैंगलोर
- Correct Ans : **A**
- Subject : **General Knowledge**

Q.No: 86 Which state's government has launched Pirul Lao Paise Pao Campaign in May 2024 ?  
**2970083**

- किस राज्य की सरकार ने मई 2024 में पिरूल लाओ पैसे पाओ अभियान शुरू किया है?
- Jharkhand**
- A
- झारखंड  
**Madhya Pradesh**
- B
- मध्य प्रदेश  
**Uttarakhand**
- C
- उत्तराखंड  
**Rajasthan**
- D
- राजस्थान

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 87 Joint military Exercise 'Shakti' between the Indian and the French forces was held in which State in May 2024?  
**2970084**

- मई 2024 में भारतीय और फ्रांसीसी सेनाओं के बीच संयुक्त सैन्य अभ्यास 'शक्ति' किस राज्य में आयोजित किया गया था?
- Rajasthan**
- A
- राजस्थान  
**Manipur**
- B
- मणिपुर  
**Meghalaya**
- C
- मेघालय  
**Maharashtra**
- D
- महाराष्ट्र

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 88 World Hydrogen Summit 2024 was held in which country?  
**2970101**

विश्व हाइड्रोजन शिखर सम्मेलन 2024 किस देश में आयोजित किया गया था?

**Netherlands**

**A**

नीदरलैंड

**France**

**B**

फ्रांस

**Indonesia**

**C**

इंडोनेशिया

**India**

**D**

भारत

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 89 Which team/football club won the 2023-24 UEFA Europa League in May 2024?

**2970102**

मई 2024 में किस टीम/फुटबॉल क्लब ने 2023-24 यूईएफए यूरोपा लीग जीती?

**Atalanta BC**

**A**

अटलान्टा बीसी

**Bayer Leverkusen**

**B**

बेयर लीवरकुसेन

**Union Berlin**

**C**

यूनियन बर्लिन

**SC Freiburg**

**D**

एससी फ्रीबर्ग

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 As of May 2024, Peter Pellegrini is the president of which country?

**2970117**

मई 2024 के अनुसार, पीटर पेल्लेग्रिनी किस देश के राष्ट्रपति हैं?

**Thailand**

**A**

थाईलैंड

**Slovakia**

**B**

स्लोवाकिया

**South Korea**

**C**

दक्षिण कोरिया

**Nepal**

**D**

नेपाल

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 Who is the first umpire from Bangladesh to be included in March 2024, into the ICC Elite Panel of Umpires?  
**2970178**

मार्च 2024 में ICC एलीट अंपायर पैनल में शामिल होने वाले बांग्लादेश के पहले अंपायर कौन हैं?

**Anamul Haque**

A

एनामुल हक

**Sharfuddoula Ibne Shahid**

B

शरफुद्दौला इब्ने शाहिद

**Tanzim Hasan Sakib**

C

तंजीम हसन साकिब

**Moin Khan**

D

मोईन खान

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 92 Majuli Mask' which got a 'GI Tag' in March 2024, belongs to which of the following states of India?  
**2970181**

'माजुली मास्क' जिसे मार्च 2024 में 'जीआई टैग' मिला, भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य से संबंधित है?

**Kerala**

A

केरल

**Karnataka**

B

कर्नाटक

**Madhya Pradesh**

C

मध्य प्रदेश

**Assam**

D

असम

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 93 According to the World Happiness Report 2024, which is the happiest country in the world?  
**2970199**

वर्ल्ड हैप्पीनेस रिपोर्ट 2024 के अनुसार, विश्व का सबसे खुशहाल देश कौन सा है?

**Singapore**

A

सिंगापुर

**Netherland**

B

नीदरलैंड

**Finland**

C

फिनलैंड

**Iceland**

D

आइसलैंड

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 94 Who has been given the additional charge of the Ministry of Food and Processing Industries in March 2024?  
**2970200**

मार्च 2024 में खाद्य एवं प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय का अतिरिक्त प्रभार किसे दिया गया है?

**Suresh Prabhu**

A

सुरेश प्रभु

**Piyush goyal**

B

पीयूष गोयल

**Smriti Irani**

C

स्मृति ईरानी

**Kiran Rijiju**

D

किरण रिजिजू

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 95 Who out of the following inaugurated the 17th Divya Kala Mela in Raipur in August 2024?  
**2970217**

निम्नलिखित में से किसने अगस्त 2024 में रायपुर में 17वें दिव्य कला मेले का उद्घाटन किया?

**Conrad Kongkal Sangma**

A

कॉनराड कोंगकल संगमा

**Arjun Munda**

B

अर्जुन मुंडा

**Dr. Virendra Kumar**

C

डॉ. वीरेंद्र कुमार

**Dhirendra Ojha**

D

धीरेंद्र ओझा

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 96 Which of the following district of Madhya Pradesh is the Birth place of Babasaheb Ambedkar?  
**2970474**

मध्य प्रदेश का निम्नलिखित में से कौन सा जिला बाबासाहेब अम्बेडकर का जन्म स्थान है?

**Gwalior**

A

ग्वालियर

**Sagar**

B

सागर

**Betul**

C

बैतूल

D

**Indore**

इंदौर

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 97 Kishore Kumar belongs to which of the following district of Madhya Pradesh?  
**2970482**

किशोर कुमार मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले से है?

**Indore**

A

इंदौर

**Khandwa**

**B**

खण्डवा

**Katni**

C

कटनी

**Gwalior**

D

ग्वालियर

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 98 Singaji Thermal Power Project is located in which of the following district of Madhya Pradesh?  
**2970483**

सिंगाजी थर्मल पावर परियोजना मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Indore**

A

इंदौर

**Sagar**

B

सागर

**Khandwa**

**C**

खण्डवा

**Gwalior**

D

ग्वालियर

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 99 Rani Talab is located in which of the following districts of Madhya Pradesh?  
**2970494**

रानी तालाब मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Raisen**

A

रायसेन

**Rajgarh**

B

राजगढ़

C

**Ratlam**

रतलाम

**Rewa**

**D**

रीवा

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 100 Tropic of Cancer, also known as Kark Rekha passes through \_\_\_\_\_ of Madhya Pradesh.  
**2970514**

कर्क रेखा, मध्य प्रदेश के \_\_\_\_\_ से होकर गुजरती है।

**8 districts**

A

**8 जिलों**

**10 districts**

B

**10 जिलों**

**12 districts**

C

**12 जिलों**

**14 districts**

**D**

**14 जिलों**

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**



**MPESB 2024**  
**Pre-Nursing Selection Test (PNST) - 2024 and General Nursing and Midwifery**  
**Training Selection Test (GNMTST) 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

13 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 1 ▼

**Submit**

Q.No: 1 A bar magnet is oscillating in the earth's magnetic field with time period T. If its mass is increased four times then its time period will be  
**2972345**

एक चुम्बक को पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र में आवर्त काल T से दोलन कराया जाता है। यदि इसका द्रव्यमान चार गुना कर दिया जाय तो इसका आवर्त काल होगा

**4T**

A

**4T**

**2T**

B

**2T**

**T**

C

**T**

**T/2**

D

**T/2**

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 2 How do pure germanium and silicon behave at absolute zero temperature?  
**2972387**

परम शून्य तापमान पर नैज जर्मेनियम और सिलिकॉन किसकी तरह व्यवहार करते हैं

**Superconductor**

A

**अतिचालक**

**Conductor**

B

**चालक**

**Insulator**

C

**कुचालक**

**Semiconductor**

D

**अर्धचालक**

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 3 Calculate the resistivity of pure germanium at 300 K.  
**2972388**

300 K ताप पर नैज जर्मेनियम की प्रतिरोधकता का परिकलन करिए-

**0.43  $\Omega$ m**

A

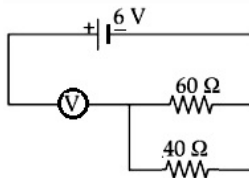
**0.43  $\Omega$ m**

- 1  $\Omega$ m
- B
- 1  $\Omega$ m
- 1.75  $\Omega$ m
- C
- 1.75  $\Omega$ m
- 2.5  $\Omega$ m
- D
- 2.5  $\Omega$ m

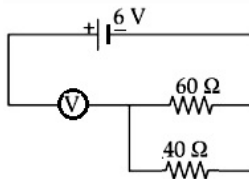
Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 4 The measurement of voltmeter in the following circuit is:  
2972404



निम्नलिखित में से वोल्टमीटर का मापन है-



- 2.4 v
- A
- 2.4 v
- 3.4v
- B
- 3.4v
- 4.0v
- C
- 4.0v
- 6.0v
- D
- 6.0v

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 5 To convert a 800 mV range milli voltmeter of resistance 40  $\Omega$  into a galvanometer of 100 mA range, the resistance to be connected as shunt is:  
2972405

एक 40  $\Omega$  प्रतिरोध व 800 mV रेंज के मिलीवोल्टमीटर को, 100 mA रेंज के गैल्वेनोमीटर में बदलने के लिये, शंट के रूप में प्रतिरोध जोड़ना होगा

- 10  $\Omega$
- A
- 10  $\Omega$
- B
- 20  $\Omega$



20  $\Omega$

30  $\Omega$

C

30  $\Omega$

40  $\Omega$

D

40  $\Omega$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 6 Light wave travel from optically rarer medium to optically denser medium, Its velocity decreases because of change in:  
**2972415**

प्रकाश की तरंग को, प्रकाशिक विरल माध्यम से प्रकाशिक सघन माध्यम में भेजा जाता है! इसका वेग कम हो जाता है, क्योंकि यह बदलता है-

**Frequency**

A

आवृत्ति

**Wave length**

B

तरंगदैर्घ्य

**Amplitude**

C

आयाम

**Phase**

D

कला

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 7 White light is incident normally on a glass slab. Inside the glass slab  
**2972416**

श्वेत प्रकाश को लम्बवत् काँच की सिल्ली पर आपतित किया जाता है! काँच की पट्टी के अन्दर:

**Red light travels faster than other colours.**

A

लाल प्रकाश की गति दूसरे रंगों की गति से अधिक है

**Violet light travels faster than other colours.**

B

बैंगनी रंग, इसके रंगों से अधिक तेज चलता है।

**Yellow light travels faster than other colours.**

C

पीला रंग इसके रंगों से अधिक तेज चलता है।

**All colours travel with the same speed.**

D

सारे रंग एक ही चाल से चलते हैं।

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 8 The energy of the e-m waves is of the order of 15 keV. To which part of the spectrum does it belong:  
**2972482**

विद्युत चुम्बकीय तरंगों की ऊर्जा 15 keV के क्रम की है! स्पेक्ट्रम के किस हिस्से में ये रहेगी-

A

**Infrared rays**

इन्फ्रारेड किरणें !

Ultraviolet rays

B

अल्ट्रावाइलेट किरणें !

$\gamma$  - rays

C

$\gamma$  - किरणें !

x-ray

D

x- रैस (किरणें)!

Correct Ans : D

Subject : Physics

Q.No: 9 X-ray beam can be deflected by  
2972499

X-ray बीम विचलित हो सकती है इससे

Magnetic field

A

चुम्बकीय क्षेत्र से

Electric field

B

विद्युत क्षेत्र से

Electric and magnetic field, both

C

विद्युत क्षेत्र व चुम्बकीय क्षेत्र से

Nether magnetic field nor electric field because it does not carry any change.

D

न तो विद्युत क्षेत्र से और न ही चुम्बकीय क्षेत्र से क्योंकि इसमें आवेश नहीं है।

Correct Ans : D

Subject : Physics

Q.No: 10 The dominant mechanisms for motion of charge carriers in forward and reverse biased silicon p-n junctions are:  
2972554

फॉरवर्ड और रिवर्स बायस्ड सिलिकॉन पी-एन जंक्शनों में चार्ज कैरियर्स की गति के लिए प्रमुख तंत्र हैं:

Drift in forward bias, diffusion in reverse bias

A

फारवर्ड में ड्रिफ्ट, रिवर्स में डिफ्यूजन

Diffusion in forward bias, drift in reverse bias

B

फारवर्ड में डिफ्यूजन, रिवर्स में ड्रिफ्ट

Diffusion in both forward and reverse bias

C

फारवर्ड व रिवर्स दोनों में डिफ्यूजन

Drift in both forward and reverse bias

D

फारवर्ड व रिवर्स दोनों में ड्रिफ्ट

Correct Ans : B

Subject : Physics

Q.No: 11 In Rutherford's model of the atom, where are most of the mass and all the positive charge concentrated?  
2972708

रदरफोर्ड के परमाणु मॉडल में, अधिकांश द्रव्यमान और सभी धनात्मक आवेश कहाँ केंद्रित होते हैं?

**Spread uniformly throughout the atom.**

A

पूरे परमाणु में समान रूप से फैला हुआ।

**Concentrated in the electrons.**

B

इलेक्ट्रॉनों में संकेंद्रित।

**Concentrated in a tiny nucleus.**

C

एक छोटे केन्द्रक में संकेंद्रित

**Distributed equally between electrons and nucleus.**

D

इलेक्ट्रॉनों और नाभिक के बीच समान रूप से वितरित।

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 12 Who discovered the phenomenon of electromagnetic induction.  
**2972747**

विद्युत चुंबकीय प्रेरण की खोज किसने की थी?

**Faraday**

A

फैराडे

**Ohm**

B

ओम

**Coulomb's**

C

कूलॉम

**Maxwell**

D

मैक्सवेल

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 13 On doubling the size of gaussian surface, the flux will become -  
**2972763**

गोसियल सतह के क्षेत्रफल को दोगुना करने पर फ्लक्स हो जायेगा-

**Double**

A

दोगुना

**Halt**

B

आधा

**Triple**

C

तीन गुना

**Remain same**

D

अप्रभावित रहेगा

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 14 On doubling the magnitude of charge inside a gaussian surface the flux will become  
**2972764**

गोसियन पृष्ठ के अंदर आवेश के परिमाण को दोगुना करने पर फ्लक्स हो जायेगा -

**Double**

**A**

दोगुना

**Halt**

**B**

आधा

**Triple**

**C**

तीन गुना

**Remain same**

**D**

अप्रभावित रहेगा

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 15 According to gauss theorem, what will be the electric field of a long straight wire?  
**2972765**

गॉस प्रमेय के अनुसार, एक लम्बे सीधे तार का विद्युत क्षेत्र क्या होगा ?

$$\frac{\lambda}{2\pi\epsilon_0 r}$$

**A**

$$\frac{\lambda}{2\pi\epsilon_0 r}$$

$$\frac{\lambda}{4\pi\epsilon_0 r}$$

**B**

$$\frac{\lambda}{4\pi\epsilon_0 r}$$

$$\frac{d}{\pi\epsilon_0 r}$$

**C**

$$\frac{d}{\pi\epsilon_0 r}$$

$$\frac{\lambda}{6\pi\epsilon_0 r}$$

**D**

$$\frac{\lambda}{6\pi\epsilon_0 r}$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 16 What is the definition of magnetization (M) of a sample?  
**2972778**

किसी सैपल के चुम्बकत्व (M) की परिभाषा क्या है?

**The total number of magnetic moments in the sample**

**A**

सैपल में चुंबकीय क्षणों की कुल संख्या

**B**

**The net magnetic moment per unit volume of the sample**

सैपल की प्रति इकाई आयतन में शुद्ध चुंबकीय क्षण

**The strength of the magnetic field inside the sample**

C

सैपल के अंदर चुंबकीय क्षेत्र की ताकत

**The total current passing through the sample**

D

सैपल से गुजरने वाली कुल धारा

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 17 How is the magnetization (M) of a sample measured?

**2972779**

किसी सैपल का चुम्बकत्व (M) कैसे मापा जाता है?

**In units of Tesla (T)**

A

टेस्ला (T) की इकाइयों में

**In units of Henry (H)**

B

हेनरी (H) की इकाइयों में

**In units of Amperes per meter (A/m)**

C

एम्पीयर प्रति मीटर की इकाइयों में (A/m)

**None of the given options**

D

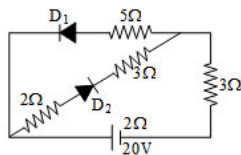
दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

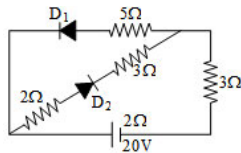
Subject : **Physics**

Q.No: 18 In the given circuit all diodes are ideal. The current through battery (shown in figure) is:

**2972931**



दिये गये परिपथ में सभी डायोड आदर्श है। बैटरी से प्रवाहित धारा है (चित्र में देखें):



**2A**

A

**2A**

**1A**

B

**1A**

**3A**

C

**3A**

D

**None of the given option**

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 19 Two nuclei have their mass numbers in the ratio of 1 : 3. The ratio of their nuclear densities would be -  
**2972935**

दो नाभिकों की द्रव्यमान संख्याओं का अनुपात 1 : 3 है। उनके नाभिकीय घनत्वों का अनुपात होगा-

**5 : 1**

A

**5 : 1**

**1 : 1**

B

**1 : 1**

**1 : 3**

C

**1 : 3**

**3 : 1**

D

**3 : 1**

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 20 In series LCR circuit voltage drop across resistance is 8 volt and across capacitor is 12 volt and across inductor is 6 V. Then -  
**2972940**

श्रेणी LCR परिपथ में प्रतिरोध के सिरों पर विभव पतन 8 वोल्ट तथा संधारित्र के सिरों पर 12 वोल्ट एवं प्रेरक के सिरों पर 6 V है। तब-

**Voltage of the source will be leading current in the circuit**

A

स्त्रोत का विभव परिपथ में धारा से अग्रगामी होगा

**Voltage drop across each element will be less than the applied voltage**

B

प्रत्येक अवयव के सिरों पर विभव पतन आरोपित विभव से कम होगा

**Power factor of circuit will be 4/3**

C

परिपथ का शक्ति गुणांक 4/3 होगा

**None of the given option**

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 21 The type of isomerism found in urea molecule is -  
**2970987**

यूरिया अणु किस प्रकार की समावयवता दर्शायेगा -

**Chain**

A

**श्रृंखला**

**Position**

B

**स्थिति**

C

**Tautomerism**

चलावयवता

**Stereoisomers**

D

स्टीरियोआइसोमर

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 **2970996** Which of the following is formed on heating the representative member of alkanoic acid family with manganous oxide at 300°?

ऐल्केनोइक अम्ल परिवार के प्रतिनिधि सदस्य को मैंगनस ऑक्साइड के साथ 300° पर गरम करने से क्या बनता है?

**Acetaldehyde**

A

ऐसीटैल्डिहाइड

**Ethyl acetate**

B

एथिल ऐसीटेट

**Acetone**

**C**

ऐसीटोन

**Manganous acetate**

D

मैंगनस ऐसीटेट

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 **2970998** Which of the following products should be formed on the reactions of formaldehyde with concentrated NaOH solution?

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

**Ethanol + sodium formate**

A

एथेनॉल + सोडियम फॉर्मेट

**Methanol + sodium methanoate**

**B**

मेथेनॉल + सोडियम मेथेनोएट

**Methanol + sodium acetate**

C

मेथेनॉल + सोडियम ऐसीटेट

**Ethanol + sodium acetate**

D

एथेनॉल + सोडियम ऐसीटेट

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 **2971002** Benzylidene acetone is the product of the reaction of an organic compound (A) with acetone in the presence of ethanolic sodium hydroxide. The organic compound (A) is:

एक कार्बनिक यौगिक (A) की एसिटोन के साथ एथेनॉलिक सोडियम हाइड्रॉक्साइड में अभिक्रिया का उत्पाद डाइबेंजिलिडीन ऐसीटोन है। कार्बनिक यौगिक (A) है:

**Benzylalcohol**

A

बेंजिल ऐल्कोहॉल

**B**

**Benzaldehyde**

बेजेल्डिहाइड  
**Benzoic acid**

C

बैजोइक अम्ल  
**Acetophenone**

D

ऐसीटोफीनोन

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 25 On Boiling with conc. HBr ethyl phenyl ether yields:  
**2971108**

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

**Phenol and ethyl bromide**

A

फिनॉल तथा एथिल ब्रोमाइड  
**Bromobenzene and ethanol**

B

ब्रोमोबेन्जीन तथा एथेनॉल  
**Phenol and ethane**

C

फिनॉल तथा एथेन  
**Bromobenzene and ethane**

D

ब्रोमोबेन्जीन तथा एथेन

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 26 Reaction :  $\text{CO} + \text{H}_2$  (water gas) +  $\text{H}_2 \xrightarrow[\text{Cr}_2\text{O}_3-\text{ZnO}]{673\text{K}, 300\text{ atm}}$  ?  
**2971109** may be used for manufacture of :

अभिक्रिया:  $\text{CO} + \text{H}_2$  (जल गैस) +  $\text{H}_2 \xrightarrow[\text{Cr}_2\text{O}_3-\text{ZnO}]{673\text{K}, 300\text{ atm}}$  ?  
का उपयोग निम्न के निर्माण में किया जाता है :

HCHO

A

HCHO  
HCOOH

B

HCOOH  
CH<sub>3</sub>OH

C

CH<sub>3</sub>OH  
C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH

D

C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**



Q.No: 27  
2971112 Which statement is incorrect for  $C_2H_5OC_2H_5$  ?

$C_2H_5OC_2H_5$  के लिए कौन सा कथन असत्य है?

It is an extracting solvent

A

यह एक निष्कर्षक विलायक है

It is an anaesthetic

B

यह एक निश्चेतक है

It is more reactive than alcohol

C

यह ऐल्कोहल से अधिक क्रियाशील है

It shows dipole moment

D

यह द्विध्रुव आघूर्ण दर्शाता है

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 28  
2971141 During electrolysis, the species discharged at cathode are-

विद्युत अपघटन के दौरान कैथोड पर मुक्त होने वाली प्रजाति होती है-

Ions

A

आयन

Cation

B

धनायन

Anion

C

ऋणायन

All of the given options

D

दिए गए सभी विकल्प

Correct Ans : B

Subject : Chemistry

Q.No: 29  
2971182 Which of the following factors is inversely proportional to the degree of ionisation of electrolytes?

निम्नलिखित में से कौन सा कारक इलेक्ट्रोलाइट्स के आयनीकरण की डिग्री के व्युत्क्रमानुपाती है?

Nature of electrolyte

A

इलेक्ट्रोलाइट की प्रकृति

Concentration

B

संकेन्द्रण

Dilution of the solution

C

विलयन का पतला होना

Temperature

D

तापमान

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30 Heat of reaction varies with temperature is given by which equation  
**2971203**

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

**Hess's law of constant heat summation**

A

हेस का स्थिर ऊष्मा योग का नियम

**Arrhenius equation**

B

अरहेनियस समीकरण

**Second law of thermodynamics**

C

उष्मागतिकी का दूसरा नियम

**kirchoff's equation**

D

किरचॉफ का समीकरण

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 Taking reference from the Arrhenius equation, what is the characteristic of the plot of log k versus 1/T?  
**2971222**

अरेनियस समीकरण से संदर्भ लेते हुए, लॉग k बनाम 1/T के प्लॉट की विशेषता क्या है?

**A declining straight line**

A

घटती हुई सीधी रेखा

**An inclining straight line**

B

एक आनत सीधी रेखा

**A straight line parallel to the x-axis**

C

एक्स-अक्ष के समानांतर एक सीधी रेखा

**A straight line parallel to the y-axis**

D

y-अक्ष के समानांतर एक सीधी रेखा

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 32 According to the activated complex theory, the value of the rate constant is given by –  
**2971223**

$$k = \frac{RT}{Nh} e^{-\Delta G^\ddagger / RT}$$

Which of the following can be concluded from this equation?

सक्रिय जटिल सिद्धांत के अनुसार, दर स्थिरांक का मान निम्न द्वारा दिया जाता है –

$$k = \frac{RT}{Nh} e^{-\Delta G^\ddagger / RT}$$

इस समीकरण से निम्नलिखित में से क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

A

The rate of reaction depends on the factor  $\frac{RT}{Nh}$ .

अभिक्रिया की दर  $\frac{RT}{N_h}$  कारक पर निर्भर करती है।

The rate of reaction depends on the factors  $\frac{RT}{N_h}$  and  $e^{-\Delta G^*/RT}$ .

B

अभिक्रिया की दर  $\frac{RT}{N_h}$  और  $e^{-\Delta G^*/RT}$  कारकों पर निर्भर करती है।

**The rate of reaction will slow down with an increase in temperature.**

C

तापमान में वृद्धि के साथ अभिक्रिया की दर धीमी हो जाएगी।

**The rate of reaction will slow down with an increase in the free activation energy.**

D

मुक्त सक्रियण ऊर्जा में वृद्धि के साथ अभिक्रिया की दर धीमी हो जाएगी।

Correct Ans : D

Subject : **Chemistry**

Q.No: 33 Which of the following is a consequence of lanthanoid contraction?  
**2971264**

निम्नलिखित में से कौन-सा लैन्थेनाइड संकुचन का परिणाम है?

**Increase in the basic strength of lanthanoid oxides with an increase in atomic numbers.**

A

परमाणु क्रमांक में वृद्धि के साथ लैन्थेनाइड ऑक्साइड की मूल शक्ति में वृद्धि।

**Decrease in electronegativity of trivalent ions.**

B

त्रिसंयोजी आयनों की विद्युत ऋणात्मकता में कमी।

**Exhibition of similar properties among all the lanthanoid elements.**

C

सभी लैन्थेनाइड तत्वों के बीच समान गुण प्रदर्शित करना।

**Increase in ionic size of the lanthanoid elements.**

D

लैन्थेनॉयड तत्वों के आयनिक आकार में वृद्धि।

Correct Ans : C

Subject : **Chemistry**

Q.No: 34 In the ion exchange method used to separate lanthanoids, the solution of several lanthanoid ions is dropped down a column of synthetic ion exchange resin. Then the ions are eluted from the column using a solution of citric acid and another component. What is that component?  
**2971265**

लैन्थेनॉयड्स को अलग करने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली आयन एक्सचेंज विधि में, कई लैन्थेनॉयड आयनों के घोल को सिंथेटिक आयन एक्सचेंज रेजिन के एक स्तंभ में गिरा दिया जाता है। फिर साइट्रिक एसिड और एक अन्य घटक के घोल का उपयोग करके आयनों को स्तंभ से अलग किया जाता है। वह घटक क्या है?

**Ammonium nitrate**

A

अमोनियम नाइट्रेट

**Ammonium citrate**

B

अमोनियम साइट्रेट

**Ammonium acetate**

C

अमोनियम असेटेट

**Ammonium oxide**

D

अमोनियम ऑक्साइड

Correct Ans : B

Subject : **Chemistry**

Q.No: 35 Benzene reacts with n-propyl chloride in the presence of anhydrous  $\text{AlCl}_3$  to give predominantly :  
**2971323**

n-प्रोपिल क्लोराइड निर्जल  $\text{AlCl}_3$  की उपस्थिति में बेंजीन से क्रिया कर मुख्य उत्पाद देता है:

**n-Propylbenzene**

A

n-प्रोपिल बेंजीन

**Isopropylbenzene**

B

आइसोप्रोपिल बेंजीन

**3-Propyl-1-chlorobenzene**

C

3-प्रोपिल-1-क्लोरोबेंजीन

**No reaction**

D

कोई अभिक्रिया नहीं होती

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 36 Which of the following reactions of benzene does not account for the three 'C = C' bonds in the molecule—  
**2971324**

[a] Benzene +  $\text{Br}_2 \xrightarrow[\text{conc. H}_2\text{SO}_4]{\text{FeBr}_3}$  bromobenzene + HBr

[b] Benzene +  $\text{HNO}_3 \rightarrow$  nitrobenzene +  $\text{H}_2\text{O}$

[c] Benzene +  $3\text{O}_3 \rightarrow$  Triozonide

[d] Benzene +  $3\text{H}_2 \xrightarrow{\text{Ni}}$  cyclohexane

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

[a] बेंजीन +  $\text{Br}_2 \xrightarrow[\text{conc. H}_2\text{SO}_4]{\text{FeBr}_3}$  ब्रोमोबेंजीन + HBr

[b] बेंजीन +  $\text{HNO}_3 \rightarrow$  नाइट्रोबेंजीन +  $\text{H}_2\text{O}$

[c] बेंजीन +  $3\text{O}_3 \rightarrow$  ट्राइओजोनाइड

[d] बेंजीन +  $3\text{H}_2 \xrightarrow{\text{Ni}}$  साइक्लोहेक्सेन

**a, c**

A

**a, c**

**b, d**

B

**b, d**

**b, c, d**

C

**b, c, d**

**a, b**

D

**a, b**

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 37 Which of the following is the correct sequence to form alcohols from the catalyst.  
**2971335**

1. Nucleophilic attack of water on carbocation.

2. Deprotonation to form an alcohol.

### 3. Protonation of alkene to form carbocation by electrophilic attack of $\text{H}_3\text{O}^+$ .

उत्प्रेरक से अल्कोहल बनाने का सही क्रम निम्नलिखित में से कौन सा है?

- कार्बिकेशन पर पानी का न्यूक्लियोफिलिक हमला।
- अल्कोहल बनाने के लिए अवक्षेपण।
- $\text{H}_3\text{O}^+$  के इलेक्ट्रोफिलिक हमले द्वारा कार्बिकेशन बनाने के लिए एल्कीन का प्रोटोनेशन।

3, 1, 2

A

3, 1, 2

1, 2, 3

B

1, 2, 3

2, 3, 1

C

2, 3, 1

3, 2, 1

D

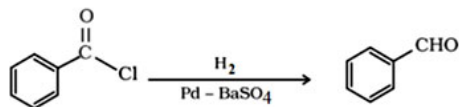
3, 2, 1

Correct Ans : A

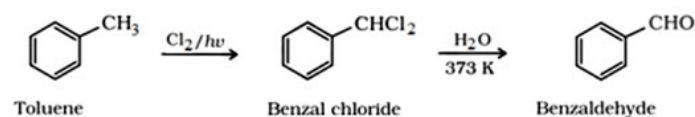
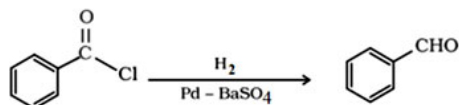
Subject : Chemistry

Q.No: 38 Which of the following is an Friedel-Crafts acylation reaction?  
2971359

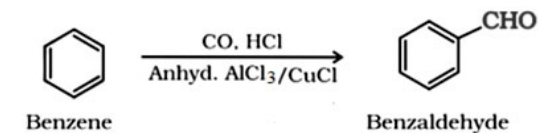
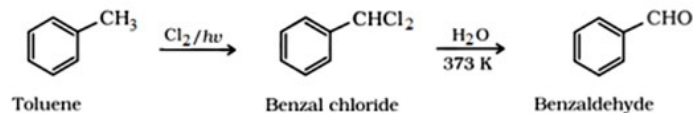
निम्नलिखित में से कौन सी फ्रीडेल-क्राफ्ट्स एसाइलेशन प्रतिक्रिया है?



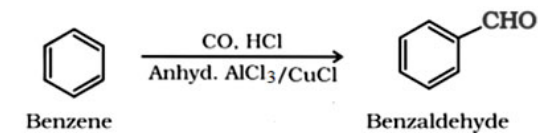
A

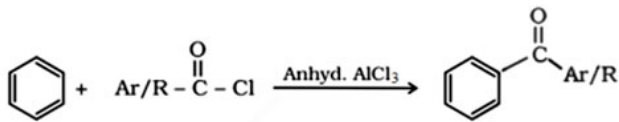


B

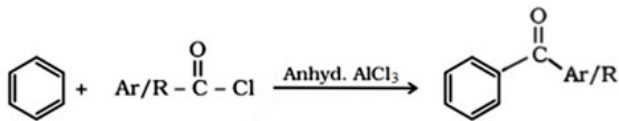


C





**D**



Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 39 Which molecules act as the intercellular messengers?

**2971363**

कौन से अणु अंतरकोशिकीय दूत के रूप में कार्य करते हैं?

**Hormones**

**A**

हार्मोन

**RBC**

**B**

आरबीसी

**WBC**

**C**

डब्ल्यूबीसी

**HCL**

**D**

एचसीएल

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 40 With an increase in atomic number the melting point \_\_\_\_\_.

**2971400**

परमाणु संख्या में वृद्धि के साथ गलनांक \_\_\_\_\_ होता है। Options

**Increases**

**A**

बढ़ती है

**Decreases**

**B**

कम हो जाती है

**Becomes 0**

**C**

**0** हो जाता है

**Remains the same.**

**D**

वैसा ही रहता है।

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 41 Parturition is induced by complex:

**2971586**

विभाजन जटिल द्वारा प्रेरित है:

**A**

**Biochemical mechanisms**

जैव रासायनिक तंत्र

**Neuroendocrine mechanisms**

**B**

न्यूरोएंडोक्राइन तंत्र

**Reflex action**

C

प्रतिवर्ती क्रिया

**Mechanical actions**

D

यांत्रिक क्रियाएं

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 42 Mother's milk during initial days of lactation is rich in \_\_\_\_\_ Antibodies.

**2971587**

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

**IgA**

**A**

**IgA**

**IgM**

B

**IgM**

**IgG**

C

**IgG**

**IgE**

D

**IgE**

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 43 Cleavage found in mesolecithal egg is \_\_\_\_\_.

**2971618**

मेसोलेसिथल अंडे में पायी जाने वाली दरार \_\_\_\_\_ है।

**Holoblastic and equal**

A

होलोब्लास्टिक और समान

**Holoblastic and unequal**

**B**

होलोब्लास्टिक और असमान

**Meroblastic**

C

मेरोब्लास्टिक

**Discoidal**

D

डिस्कोइडल

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 44 Ovulation in mammals is triggered by a surge of:

**2971619**

स्तनधारियों में ओव्यूलेशन की वृद्धि से शुरू होता है:

**LH only**

**A**

**केवल एलएच (LH)**

**Estrogen only**

**B**

**केवल एस्ट्रोजन**

**FSH and LH both**

**C**

**एफएसएच (FSH) और एलएच (LH) दोनों**

**FSH only**

**D**

**केवल एफएसएच (FSH)**

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 45 Select the incorrect statement regarding to contraceptive methods.

**2971655**

गर्भनिरोधक विधियों के संबंध में गलत कथन का चयन करें

**Spermicidal creams, jellies and foams decrease the contraceptive efficiency of condoms.**

**A**

शुक्राणुनाशक क्रीम, जेली और फोम कंडोम की गर्भनिरोधक क्षमता को कम करते हैं।

**If a woman desires a contraceptive method for a few months, she can use oral contraceptive pills.**

**B**

यदि कोई महिला कुछ महीनों के लिए गर्भनिरोधक विधि चाहती है, तो वह मौखिक गर्भनिरोधक गोलियों का उपयोग कर सकती है।

**Emergency contraceptive pills are effective up to the 72 hours of coitus.**

**C**

आपातकालीन गर्भनिरोधक गोलियां सहवास के 72 घंटे तक प्रभावी होती हैं।

**Nirodh is a contraceptive barrier method which also provide protection against STDs.**

**D**

निरोध एक गर्भनिरोधक बाधा विधि है जो एसटीडी (STD) से भी सुरक्षा प्रदान करती है।

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 Name the female condom introduced by Hindustan Latex and the female health company of England in India.

**2971656**

हिंदुस्तान लेटेक्स और भारत में इंग्लैंड की महिला स्वास्थ्य कंपनी द्वारा पेश किए गए महिला कंडोम का नाम बताइए।

**Mala-D**

**A**

**माला-डी (D)**

**Lovenegen**

**B**

**लवनेजेन**

**Fermiderm**

**C**

**फर्मिडर्म**

**Femidom**

**D**

**फेमिडोम**

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**



Q.No: 47 Which of the following contraceptive methods interfere with ovulation and prevent release of ova from the ovaries?  
**2971684**

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

**Diaphragms**

A

डायफ्राम

**Copper T**

B

कॉपर टी

**Oral Contraceptive Pills**

C

मौखिक गर्भनिरोधक गोलियां

**Tubectomy**

D

नालाच्छेदन

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 48 Which one of the following shows analogous structures?  
**2971758**

निम्नलिखित में से कौन सा अनुरूप संरचनाओं को दर्शाता है?

**Flippers of dolphin and legs of horse**

A

डॉल्फिन के फ्लिपर्स और घोड़े के पैर

**Wings of bat and wings of pigeon**

B

चमगादड़ के पंख और कबूतर के पंख

**Wings of butterfly and wings of birds**

C

तितली के पंख और पक्षियों के पंख

**None**

D

कोई भी नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 49 Process where organism is not closely related, independently evolved similar traits as a result of having to adapt to similar environments is called as \_\_\_\_\_.  
**2971767**

वह प्रक्रिया जहां जीव निकट से संबंधित नहीं हैं, समान वातावरण के अनुकूल होने के परिणामस्वरूप स्वतंत्र रूप से विकसित समान लक्षण \_\_\_\_\_ कहलाते हैं।

**Divergent evolution**

A

अपसारी विकास

**Convergent evolution**

B

अभिसरण विकास

**Parallel evolution**

C

समानांतर विकास

**Saltation**

D

लवणता

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 50 Which of the following is known as malarial parasite?  
**2971782**

निम्नलिखित में से किसे मलेरिया परजीवी के रूप में जाना जाता है?

**Bunyaviridae**

A

बन्याविरिडे

**Plasmodium**

B

प्लाज्मोडियम

**Wuchereria**

C

वुचेरिया

**Taenia**

D

टीनिया

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 51 'Cholera' is caused by \_\_\_\_\_.  
**2971783**

'हैजा' \_\_\_\_\_ के कारण होता है।

**Virus**

A

वाइरस

**Bacteria**

B

जीवाणु

**Fungi**

C

कवक

**Protozoan**

D

प्रोटोजोआ

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 52 Immunoglobulins which are present on the surface of B-lymphocytes?  
**2971821**

इम्युनोग्लोबुलिन जो बी-लिम्फोसाइटों की सतह पर मौजूद हैं?

**IgI**

A

**IgI**

**IgA**

B

**IgA**

**IgD**

C

**IgD**

**IgM**

D

**IgM**

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 53 IgA and IgG antibodies provide which of the following kinds of immunity to the infant or foetus?  
**2971822**

IgA और IgG एंटीबॉडी शिशु या भ्रूण को निम्न में से किस प्रकार की प्रतिरक्षा प्रदान करते हैं?

**Natural Active Immunity**

A

प्राकृतिक सक्रिय प्रतिरक्षा

**Natural Passive Immunity**

**B**

प्राकृतिक निष्क्रिय प्रतिरक्षा

**Artificial Immunity**

C

कृत्रिम प्रतिरक्षा

**Humoral Immunity**

D

देहद्रवी प्रतिरक्षा

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 54 Milk produced by first transgenic cow was enriched in \_\_\_\_\_.  
**2971838**

पहली ट्रांसजेनिक गाय ने दूध का उत्पादन किया वह किस पोषण से युक्त था।

**Reduced lactose**

A

लैक्टोज की मात्रा कम

**Human alpha-lactalbumin**

**B**

मानव अल्फा लैक्टलबुमिन

**Low cholesterol**

C

कम कोलेस्ट्रॉल

**High Vitamins**

D

विटामिन की मात्रा अधिक

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 55 The process which is responsible for fluctuation in population density is called \_\_\_\_\_.  
**2971844**

निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया जनसंख्या घनत्व में उतार-चढ़ाव के लिए उत्तरदायी है?

**Mimicry**

A

अनुकरण

**Natality**

**B**

प्राकृतिकता

**Difference**

C

अन्तर

D

**Age structure**

आयु संरचना

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 56 The main reason for decrease in the per capita income is \_\_\_\_\_.  
**2971845**

निम्नलिखित में से कौन प्रति व्यक्ति आय में कमी का मुख्य कारण है?

**Due to increase in gross national product**

A

सकल राष्ट्रीय उत्पाद में वृद्धि के कारण

**Due to lack of foreign investment policies**

B

विदेशी निवेश नीतियों की कमी के कारण

**Due to increase in population growth**

C

जनसंख्या वृद्धि में वृद्धि के कारण

**Due to equitable distribution of income**

D

आय के समान वितरण के कारण

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 57 A tree growing in a natural environment, represent what kind of growth curve?  
**2972000**

प्राकृतिक वातावरण में उगने वाला एक पेड़ किस प्रकार के विकास वक्र का प्रतिनिधित्व करता है?

**Linear**

A

रैखिक

**Sigmoid**

B

अवग्रहाकार

**J-shaped**

C

J के आकार का

**Double sigmoid**

D

दोहरा अवग्रहाकार

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 58 The fruit wall is also known as-  
**2972011**

फल की दीवार को इस नाम से भी जाना जाता है-

**Endocarp**

A

एंडोकार्प

**Plumule**

B

प्रांकुर

C

**Pericarp**

पेरिकार्प  
**Epicarp**

D

एपिकार्प

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 59 Which of the following disorder is majorly caused due to cigarette smoking?  
**2972105**

निम्नलिखित में से कौन सा विकार प्रमुख रूप से सिगरेट पीने के कारण होता है?

**Emphysema**

A

वातस्फीति

**Asthma**

B

दमा

**Common cold**

C

सामान्य जुकाम

**Bronchitis**

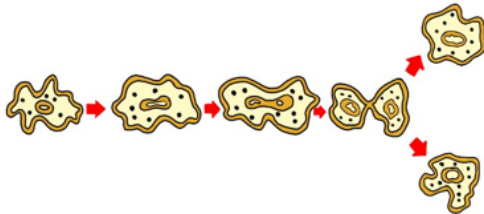
D

ब्रोंकाइटिस

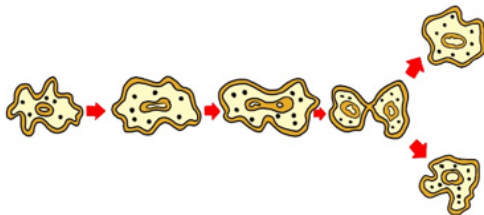
Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 60 Which process is shown in the following diagram -  
**2972106**



निम्नलिखित चित्र में कौन सी प्रक्रिया दर्शाई गई है -



**reproduction**

A

प्रजनन

**Excretion**

B

मलत्याग

**Digestion**

C

पाचन

D

**Respiration**

प्रश्न

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 61 Select the synonym of the given word.  
**2968636**

Proliferation

- A Expansion**
- B Contrast**
- C Admired**
- D Judgmental**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 62 Select the synonym of the given word.  
**2968637**

Mulct

- A Reserved**
- B Dawning**
- C Conscious**
- D Penalty**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 63 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.  
**2968704**

I found this toy while digging in the garden, but I don't know to who it belonged to.

- A I found this toy while**
- B digging in the garden, but**
- C I don't know to who it belonged to.**
- D No error**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 64 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.  
**2968705**

There was a big argument about if it we should eat pizza or pasta.

- A There was a big**
- B argument about if it we should**
- C eat pizza or pasta.**
- D No error**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 65 Choose the correct option to complete the following sentence.  
**2968724**

The two European leaders \_\_\_\_\_ China to ease restrictions for Europeans wanting to travel to the country.

- A urged**
- B was urged**
- C had been urge**

D            **was to urged**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 66    Choose the correct option to complete the following sentence.

**2968725**

The investors have added up a big amount of money to the existing investment and \_\_\_\_\_ it sufficient.

A            **was founding**

B            **being found**

C            **has finding**

D            **found**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 67    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.

**2969037**

The teacher said, "Why can't you come to school on time, Reema?"

A            **The teacher asked Reema why she can't come to school on time.**

B            **The teacher asked Reema why can't she come to school on time.**

C            **The teacher asked Reema why couldn't she come to school on time.**

D            **The teacher asked Reema why she couldn't come to school on time.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 68    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.

**2969038**

Rashmika said, "I have not seen my grandmother for a very long time."

A            **Rashmika said that she has not been seen by her grandmother for a very long time.**

B            **Rashmika said that she did not see her grandmother for a very long time.**

C            **Rashmika said that she had not seen her grandmother for a very long time.**

D            **Rashmika said that I have not seen my grandmother for a very long time.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 69    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.

**2969039**

"Soni, why haven't you had your bath till now?" said her mother angrily.

A            **Soni's mother angrily asked her why she hadn't had her bath till then.**

B            **Soni's mother angrily asked her that why she did not had her bath till then.**

C            **Soni's mother angrily asked her why she did not have her bath till then.**

D            **Soni's mother angrily asked her why she had not have her bath till then.**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 70    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.

**2969178**

He said to me, "Well done!"

A            **He remarked with sadness that I have well done.**

B            **He exclaimed with applause that I had done well.**

C            **He exclaimed with surprise that you were doing well.**

D            **He expressed a surprise saying that it was done well.**

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  
**2969179** best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

He said to me, "Let me go home."

A            **He requested me to let him go home.**

B            **He requested to me let him go home.**

C            **He suggested me to let him go home.**

D            **He suggested to me to let him go home.**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 72    In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which  
**2969180** best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and select your answer.

He said, "Help! Help!"

A            **He screamed for me that help.**

B            **He screamed that help help.**

C            **He shouted for help.**

D            **He has asked for help.**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 73    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  
**2969292** appropriate option. If a sentence is free from error, select No Error.

A prisoner, especially a long term convict have to suffer most from emotional starvation.

A            **A prisoner, especially a long term convict**

B            **have to suffer most**

C            **from emotional starvation.**

D            **No error**

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.  
**2969302**

It was \_\_\_\_\_ that the money would ever be found again.

A            **major**

B            **doubtful**

C            **surely**

D            **courage**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 75    In the following question, a sentence has been given in Active voice/passive voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which  
**2969618** best expresses the same sentence in passive/active voice and mark your answer.

The assistant manager's bank account has been hacked.

A            **No one has hacked the assistant manager's bank account.**

B            **Hacking has been done to the assistant manager's bank account.**



- C** Someone has hacked the assistant manager's bank account.
- D** Bank's account hacking has been done of the assistant manager.

Correct Ans : **C**

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.

- My hairs on the front part of my head has stopped growing and is falling out.
- A** My hairs on the front part of my head
- B** has stopped growing
- C** and is falling out.
- D** No error

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 77 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.

- A** manoeuvre
- B** manueover
- C** manuoovere
- D** maneouvre

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 78 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.

- The speech of the opposition leader on the education bill was a diatribe against the Chief Minister.
- A** accusation
- B** insult
- C** criticism
- D** disparagement

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 79 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.

- The actor's sitting room was luxurious and flamboyant.
- A** costly
- B** congested
- C** ostentatious
- D** elevated.

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 80 Which of the following is the MOST SIMILAR in meaning to the given word?

- Plaintive
- A** Lambaste
- B** Oppugn
- C** Accolade
- D** Wistful

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 81 In which state is the Kaziranga National Park situated?  
**2969428**

काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है?

**Odisha**

A

ओडिशा

**West Bengal**

B

पश्चिम बंगाल

**Assam**

C

असम

**Arunachal Pradesh**

D

अरुणाचल प्रदेश

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 82 Which of the following dynasties does Mihir Bhoja belong to?  
**2969503**

मिहिर भोज निम्नलिखित में से किस राजवंश से संबंधित है?

**Palas**

A

पाल

**Senas**

B

सेन

**Pratiharas**

C

प्रतिहार

**Rashtrakutas**

D

राष्ट्रकुट

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 83 Who out of the following Mughal emperors was also called the Architect King?  
**2969504**

निम्नलिखित में से किस मुगल सम्राट को वास्तुकार राजा भी कहा जाता था?

**Aurangazeb**

A

औरंगजेब

**Akbar**

B

अकबर

**Jehangir**

C

जहाँगीर

D

**Shah Jahan**

शाहजहाँ

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 84 What does the I in MICR stand for?  
**2969543**

MICR में I का पूर्ण क्या है?

**Indian**

A

इंडियन

**Integrated**

B

इटीग्रेटेड

**Inclusive**

C

इक्लूसिव

**Ink**

**D**

इंक

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 85 Which country won the Men's AFC U-23 Asian Cup for the second time in May 2024?  
**2970078**

मई 2024 में दूसरी बार पुरुषों का AFC U-23 एशियाई कप किस देश ने जीता?

**Japan**

**A**

जापान

**United States**

B

संयुक्त राज्य अमेरिका

**France**

C

फ्रांस

**Russia**

D

रूस

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 86 Who took oath as the 14th President of Pakistan in March 2024?  
**2970085**

मार्च 2024 में पाकिस्तान के 14वें राष्ट्रपति के रूप में किसने शपथ ली?

**Maryam Sharif**

A

मरियम शरीफ़

**Asif Ali Zardari**

**B**

आसिफ़ अली ज़रदारी

C

**Nawaz Sharif**

नवाज शरीफ  
**Mufti Abdullah**

D

मुफ्ती अब्दुल्ला

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 87 Who was awarded the first prize at the National Youth Parliament Festival in March 2024?  
**2970086**

मार्च 2024 में राष्ट्रीय युवा संसद समारोह में प्रथम पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया?

**Neel Madhav**

A

नील माधव

**Yatin Bhaskar Duggal**

B

यतिन भास्कर दुग्गल

**Kanishka Sharma**

C

कनिष्क शर्मा

**Alishan Jafri**

D

अलीशान जाफ़री

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 88 Which country is to host the AFC Women's Asian Cup 2026?  
**2970103**

एएफसी महिला एशियाई कप 2026 की मेजबानी कौन सा देश करेगा?

**Australia**

A

ऑस्ट्रेलिया

**Japan**

B

जापान

**United States**

C

संयुक्त राज्य अमेरिका

**Germany**

D

जर्मनी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 89 Who has been elected as the new President of Vietnam in May 2024?  
**2970104**

मई 2024 में वियतनाम के नए राष्ट्रपति के रूप में किसे चुना गया है?

**To Lam**

A

टो लाम

B

**Adam Phuc**

**एडम फुक**  
**Phạm Minh Chính**

C

**फाम मिन्ह चीन्ह**  
**Nguyen Dũng**

D

**गुयेन डुंग**

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 Who received the Times Power Icon 2024 Award in March 2024?  
**2970118**

मार्च 2024 में टाइम्स पावर आइकन 2024 पुरस्कार किसे मिला?

**Vijay Jain**

**A**

**विजय जैन**  
**Ramesh Kumar**

B

**रमेश कुमार**  
**Neha Sharma**

C

**नेहा शर्मा**  
**Suresh Patel**

D

**सुरेश पटेल**

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 Who has been named as the new Ambassador of India to Myanmar, in March 2024?  
**2970179**

मार्च 2024 में म्यांमार में भारत के नए राजदूत के रूप में किसे नामित किया गया है?

**Abhay Thakur**

**A**

**अभय ठाकुर**  
**Vinay Saxena**

B

**विनय सक्सैना**  
**Jatin tiwari**

C

**जतिन तिवारी**  
**Syed Akbaruddin**

D

**सैयद अकबरुद्दीन**

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 92 In March 2024, who inaugurated the regional airline service Fly91?  
**2970182**

मार्च 2024 में क्षेत्रीय एयरलाइन सेवा Fly91 का उद्घाटन किसने किया?

**A**

**Amit Shah**

- अमित शाह  
**Suresh Prabhu**
- B
- सुरेश प्रभु  
**Hardeep Singh puri**
- C
- हरदीप सिंह पुरी  
**Jyotiraditya Scindia**
- D
- ज्योतिरादित्य सिंधिया
- Correct Ans : **D**
- Subject : **General Knowledge**

Q.No: 93 Which state police launched the digital platform 'Trinetra' App 2.0 in March 2024?  
**2970201**

- मार्च 2024 में किस राज्य की पुलिस ने डिजिटल प्लेटफॉर्म 'त्रिनेत्र' ऐप 2.0 लॉन्च किया?
- Himachal Pradesh**
- A
- हिमाचल प्रदेश  
**Karnataka**
- B
- कर्नाटक  
**Uttar Pradesh**
- C
- उत्तर प्रदेश  
**Haryana**
- D
- हरियाणा

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 94 Which of the following insurance company launches 'Sampoorna Raksha Promise' product in August 2024?  
**2970202**

- निम्नलिखित में से किस बीमा कंपनी ने अगस्त 2024 में 'संपूर्ण रक्षा प्रॉमिस' प्रोडक्ट लॉन्च किया?
- Tata AIA Life Insurance**
- A
- टाटा एआईए लाइफ इंश्योरेंस  
**Life Insurance Corporation of India**
- B
- भारतीय जीवन बीमा निगम  
**Bajaj Allianz Life Insurance**
- C
- बजाज आलियांज लाइफ इंश्योरेंस  
**Kotak Mahindra Life Insurance**
- D
- कोटक महिंद्रा लाइफ इंश्योरेंस

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 95 Who out of the following inaugurated the 3rd Voice of Global South Summit on in August 2024?  
**2970218**

अगस्त 2024 में निम्नलिखित में से किसने तीसरे वॉइस ऑफ ग्लोबल साउथ शिखर सम्मेलन का उद्घाटन किया?

**Amit Shah**

A

अमित शाह

**Dharmendra Pradhan**

B

धर्मेंद्र प्रधान

**Narendra Modi**

C

नरेंद्र मोदी

**Arjun Ram Meghwal**

D

अर्जुन राम मेघवाल

Correct Ans : C

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 96 Patalpani Waterfall is located in which of the following district of Madhya Pradesh?

**2970475**

पातालपानी जलप्रपात मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Indore**

A

इंदौर

**Sagar**

B

सागर

**Betul**

C

बैतुल

**Sehore**

D

सीहोर

Correct Ans : A

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 97 Mandideep fall under which district of Madhya Pradesh?

**2970484**

मंडीदीप मध्य प्रदेश के किस जिले के अंतर्गत आता है?

**Raisen**

A

रायसेन

**Bhopal**

B

भोपाल

**Narmadapuram**

C

नर्मदापुरम

**Sehore**

D

सीहोर

Correct Ans : A

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 98 Pashupatinath temple is situated in which of the following districts of Madhya Pradesh?  
**2970485**

पशुपतिनाथ मंदिर मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Indore**

A

इंदौर

**Sagar**

B

सागर

**Mandsaur**

C

मन्दसौर

**Gwalior**

D

खालियर

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 99 Chitrakoot dham is located in which of the following districts of Madhya Pradesh?  
**2970495**

चित्रकोट/चित्रकूट धाम मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Seoni**

A

सिवनी

**Sagar**

B

सागर

**Satna**

C

सतना

**Sehore**

D

सीहोर

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 100 Multai city is situated on the bank of which river?  
**2970515**

मुलताई नगर किस नदी के किनारे पर बसा हुआ है?

**Narmada River**

A

नर्मदा नदी

**Chambal River**

B

चंबल नदी

**Tapti River**

C

ताप्ती नदी

**Betwa River**

D

बेतवा नदी

Correct Ans : **C**







**MPESB 2024**  
**Pre-Nursing Selection Test (PNST) - 2024 and General Nursing and Midwifery**  
**Training Selection Test (GNMTST) 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

13 Sep 2024 ▼

TestSlot

Shift 2 ▼

**Submit**

Q.No: 1  
**2972346** Two normal uniform magnetic fields contain a magnetic needle making an angle  $60^\circ$  with F. Then the ratio of F/H is

दो सामान्य एक समान चुम्बकीय क्षेत्र में एक चुम्बकीय सुई F से  $60^\circ$  का कोण बनाती है। F/H का अनुपात है -

1 : 2

A

1 : 2

2 : 1

B

2 : 1

$\sqrt{3} : 1$

C

$\sqrt{3} : 1$

1 :  $\sqrt{3}$

D

1 :  $\sqrt{3}$

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 2  
**2972389** What is the thickness of depletion layer in p-n junction diode?

p-n संधि डायोड में अवक्षय पर्त की मोटाई क्या होती है?

1 m

A

1 मीटर

$10^{-4}$  m

B

$10^{-4}$  मीटर

$10^{-6}$  m

C

$10^{-6}$  मीटर

$10^{-7}$  m

D

$10^{-7}$  मीटर

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 3  
**2972391** What is the electrical conductivity of a intrinsic semiconductor at 0 K?

0 K पर एक नैज अर्धचालक की विद्युत चालकता क्या होती है?

**Zero**

**A**

शून्य

**Infinity**

**B**

अनंत

**1**

**C**

**1**

**$10^{-7}$**

**D**

**$10^{-7}$**

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 4

**2972417**

A ray of light strikes a transparent rectangular slab (of refractive index  $\sqrt{2}$ ) at an angle of incidence of  $45^\circ$ . The angle between the reflected and refracted rays is:

एक प्रकाश की किरण, एक पारदर्शक आयताकार सिल्ली (जिसका अपवर्तनांक  $\sqrt{2}$ ) है पर  $45^\circ$  का कोण बनाते हुये आपतित होती है! परावर्तित और अपवर्तित किरणों के बीच का कोण है-

**$75^\circ$**

**A**

**$75^\circ$**

**$90^\circ$**

**B**

**$90^\circ$**

**$105^\circ$**

**C**

**$105^\circ$**

**$120^\circ$**

**D**

**$120^\circ$**

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 5

**2972418**

A beam of monochromatic blue light of wave length  $4200 \text{ \AA}$  in air travels in water of refractive index  $\frac{4}{3}$ . Its wave length in water will be-

एक मोनोक्रोमेटिक नीले प्रकाश की बीम, जिसकी तरंगदैर्घ्य हवा में  $4200 \text{ \AA}$  है, पानी से गुजरती है जबकि पानी का अपवर्तनांक  $\frac{4}{3}$  है! इसकी पानी में तरंगदैर्घ्य होगी-

**$4200 \text{ \AA}$**

**A**

**$4200 \text{ \AA}$**

**$5800 \text{ \AA}$**

**B**

**$5800 \text{ \AA}$**

**C**

**$4150 \text{ \AA}$**

4150 Å  
3150 Å

**D**

3150 Å

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 6 The diffraction pattern of a circular aperture consists of concentric rings with a central bright disc. The first dark ring appears when:  
**2972419**

एक वृत्ताकार ऑपरेशन के विवर्तन पैटर्न में एक केंद्रीय उज्ज्वल डिस्क के साथ संकेंद्रित वलय होते हैं। पहली डार्क रिंग तब दिखाई देती है जब:

$$\sin\theta = 1.22\lambda/D$$

**A**

$$\sin\theta = 1.22\lambda/D$$

$$\sin\theta = 2.12\lambda/D$$

B

$$\sin\theta = 2.12\lambda/D$$

$$\sin\theta = 1.34\lambda/D$$

C

$$\sin\theta = 1.34\lambda/D$$

$$\sin\theta = 2.22\lambda/D$$

D

$$\sin\theta = 2.22\lambda/D$$

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 7 Two lenses of power +12 and -2 dioptres are placed in contact. What will be the focal length of combination?  
**2972453**

दो लेंस, जिसकी क्षमता (शक्ति) +12 और -2 डायप्टर है, एक दूसरे के संपर्क में रखे गये हैं। इस संयुक्त लेंस की फोकस दूरी होगी:

**10 cm**

**A**

**10 सेमी**

**12.5 cm**

B

**12.5 सेमी**

**16.6 cm**

C

**16.6 सेमी**

**8.33 cm**

D

**8.33 सेमी**

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 8 The metal block is exposed to beams of x-ray of different wavelengths. X-rays of which wavelength penetrate most:  
**2972483**

एक धातु के ब्लॉक को, x- रेस किरणों की एक बीम के सामने रख दिया जाता है, जो कि भिन्न तरंगदैर्घ्यों से मिलकर बनी है। कौन सी तरंगदैर्घ्य सर्वाधिक रूप से ब्लॉक को भेदेगी?

**2 Å**

**A**

**2 Å**

B

**4 Å**

- 4Å
- 6Å
- C
- 6Å
- 8Å
- D
- 8Å

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 9 Intensity of x-rays depends upon the number of  
**2972500**

- x- किरणों की तीव्रता, इसकी संख्या पर निर्भर करती है -
- Electrons**
- A**
- इलेक्ट्रॉनों की
- Protons**
- B
- प्रोटॉनों की
- Neutrons**
- C
- न्यूट्रॉनों की
- Positrons**
- D
- पॉजिट्रॉनों की

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 10 X rays are produced due to  
**2972501**

- x- किरणों के उत्पन्न होने का कारण है
- Break up of molecules**
- A**
- अणुओं का ब्रेक अप
- Changing of atomic energy level**
- B**
- परमाणु ऊर्जा स्तर में बदलाव
- Changing in nuclear energy level**
- C
- नाभिकीय ऊर्जा स्तर में बदलाव
- Radioactive disintegration.**
- D
- रेडियोधर्मी विघटन

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 11 According to Thomson's model of the atom, how are the positive and negative charges arranged?  
**2972709**

- थॉमसन के परमाणु मॉडल के अनुसार, धनात्मक और ऋणात्मक आवेश किस प्रकार व्यवस्थित होते हैं?
- A**
- Electrons orbit around a central positive nucleus.**

इलेक्ट्रॉन एक केंद्रीय धनात्मक नाभिक के चारों ओर परिक्रमा करते हैं।

**Positive charges are spread out in a spherical cloud with electrons embedded in it.**

**B**

धनात्मक आवेश एक गोलाकार बादल में फैले होते हैं जिसमें इलेक्ट्रॉन अंतर्निहित होते हैं।

**Electrons are stationary and positive charges move around them.**

**C**

इलेक्ट्रॉन स्थिर होते हैं और धनात्मक आवेश उनके चारों ओर घूमते हैं।

**Positive and negative charges are uniformly mixed throughout the atom.**

**D**

धनात्मक और ऋणात्मक आवेश पूरे परमाणु में समान रूप से मिश्रित होते हैं।

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 12 Corresponding to  $n = \infty$  (infinity), Energy of hydrogen atom -  
**2972710**

$n = \infty$  (अनंत) के संगत हाइड्रोजन अणु की ऊर्जा क्या होगी-

**-13.6 eV**

**A**

**-13.6 eV**

**+13.6 eV**

**B**

**+13.6 eV**

**$\infty$**

**C**

**$\infty$**

**0**

**D**

**0**

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 13 What is the value of velocity of electron in ground state of hydrogen atom?  
**2972711**

हाइड्रोजन अणु में मूल अवस्था में स्थित इलेक्ट्रॉन का वेग क्या होगा?

**$2.2 \times 10^6$  m/s**

**A**

**$2.2 \times 10^6$  मी/से**

**$2 \times 10^5$  m/s**

**B**

**$2 \times 10^5$  मी/से**

**$1.6 \times 10^6$  m/s**

**C**

**$1.6 \times 10^6$  मी/से**

**$1.5 \times 10^7$  m/s**

**D**

**$1.5 \times 10^7$  मी/से**

Correct Ans : **A**

Subject : **Physics**

Q.No: 14 Lenz's law is based on which of the following?  
**2972748**

लैज़ का नियम किस पर आधारित है?

**Charge conservation**

A

आवेश संरक्षण

**Mas conservation**

B

द्रव्यमान संरक्षण

**Energy conservation**

C

ऊर्जा संरक्षण

**Momentum conservation**

D

संवेग संरक्षण

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 15 On increasing Voltage, what happens to the capacitance of a capacitor?  
**2972749**

विभव को बढ़ाने पर संधारित की धारिता का क्या होता है?

**Increases**

A

बढ़ती है

**Decreases**

B

घटती है

**Remains same**

C

अपरिवर्तित रहती है

**First increases then decreases**

D

पहले बढ़ती है फिर घटती है

Correct Ans : **C**

Subject : **Physics**

Q.No: 16 Which one of the followings arrangement's electric field can-not be calculated by gauss law  
**2972766**

निम्न में से किसकी विद्युत क्षेत्र की तीव्रता गॉस के नियम से ज्ञात नहीं की जा सकती-

**Point charge**

A

बिंदु आवेश

**Insulating sphere**

B

विद्युत अवरोधी गोला

**Conducting sphere**

C

सुचालक गोला

D

**Dipole**

द्विध्रुव

Correct Ans : **D**

Subject : **Physics**

Q.No: 17 What is the function of a compass needle?  
**2972767**

कम्पास सुई का क्या कार्य है?

**To produce an electric current**

A

विद्युत धारा उत्पन्न करने के लिए

**To detect magnetic fields**

B

चुंबकीय क्षेत्र का पता लगाने के लिए

**To generate mechanical energy**

C

यांत्रिक ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए

**To measure temperature**

D

तापमान मापने के लिए

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 18 When a diamagnetic substance is placed in an external magnetic field, what is the direction of its movement?  
**2972780**

जब किसी प्रतिचुंबकीय पदार्थ को बाह्य चुंबकीय क्षेत्र में रखा जाता है, तो उसकी गति की दिशा क्या होती है?

**Towards the stronger part of the magnetic field**

A

चुंबकीय क्षेत्र के मजबूत हिस्से की ओर

**Away from the stronger part of the magnetic field**

B

चुंबकीय क्षेत्र के मजबूत हिस्से से दूर

**Opposite to the direction of the magnetic field lines**

C

चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की दिशा के विपरीत

**None of the given options**

D

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **B**

Subject : **Physics**

Q.No: 19 Wave nature of light was proposed by -  
**2972936**

प्रकाश की तरंग प्रकृति को किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया था-

**Huygen**

A

हाइगेन्स

**Young**

B

यंग

C

**Fresnel**



फ्रेनल  
Maxwell

D

मैक्सवेल

Correct Ans : A

Subject : Physics

Q.No: 20 About an electric field which of the following statements are not true -  
2972937

- (a) If  $E = 0$ ,  $V$  must be zero
- (b) If  $V = 0$ ,  $E$  must be zero
- (c) If  $E \neq 0$ ,  $V$  cannot be zero
- (d) If  $V \neq 0$ ,  $E$  cannot be zero

एक विद्युत क्षेत्र के बारे में निम्न में से कौन से कथन सही नहीं है-

- (a) यदि  $E = 0$ , तो  $V$  अवश्य शून्य होगा
- (b) यदि  $V = 0$ , तो  $E$  अवश्य शून्य होगा
- (c) यदि  $E \neq 0$ , तो  $V$  शून्य नहीं हो सकता
- (d) यदि  $V \neq 0$ , तो  $E$  शून्य नहीं हो सकता

a

A

a

b

B

b

b, c

C

b, c

All

D

सभी

Correct Ans : D

Subject : Physics

Q.No: 21 Which of the following compounds can be formed from simplest aldehyde?  
2970999

- [A] Bakelite
- [B] Metaldehyde
- [C] Urotropine
- [D] Formamint
- [E] Paraldehyde

निम्न में से किस यौगिक का निर्माण सरलतम ऐल्डिहाइड से हो सकता है?

- [A] बैकेलाइट
- [B] मेटाऐल्डिहाइड
- [C] यूरोट्रोपीन
- [D] फार्मेन्ट
- [E] पैराऐल्डिहाइड

ABC

A

ABC

- ABE**
- B
- ABE**
- ACD**
- C**
- ACD**
- ADE**
- D
- ADE**
- Correct Ans : **C**
- Subject : **Chemistry**

Q.No: 22 **C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CHO + PCl<sub>5</sub>, the product is :**  
**2971000**

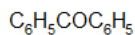
- C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CHO + PCl<sub>5</sub> का उत्पाद है:**
- Benzyl chloride**
- A
- बेन्जिल क्लोराइड
- Benzotrithloride**
- B
- बेन्जोट्राइक्लोराइड
- Benzal chloride**
- C**
- बेन्जल क्लोराइड
- Triphenyl phosphate**
- D
- ट्राइफेनिल फॉस्फेट
- Correct Ans : **C**
- Subject : **Chemistry**

Q.No: 23 Benzaldehyde and formaldehyde give a common reaction :  
**2971001**

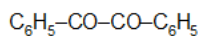
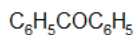
- बेंजेलिहाइड व फॉर्मलिहाइड एक उभयनिष्ठ अभिक्रिया रखते हैं, वह है:
- Cannizzaro's reaction**
- A**
- कैनीजरो अभिक्रिया
- Benzoin condensation**
- B
- बेन्जोइन अभिक्रिया
- Claisen condensation**
- C**
- क्लैसन संघनन
- Perkin's reaction**
- D
- पार्किन अभिक्रिया
- Correct Ans : **A**
- Subject : **Chemistry**

Q.No: 24 Benzyl phenyl ketone is:  
**2971004**

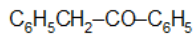
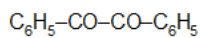
बेन्जिल फेनिल कीटोन है:



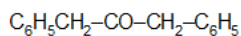
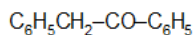
A



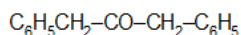
B



C



D



Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 25 The high boiling point of ethanol (78.2°C) compared to dimethyl ether (−23.6°C) though both having the same molecular formula  $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$  is due to :

एथेनॉल (78.2°C) का क्वथनांक समान अणुसूत्र  $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$  वाले डाइ मेथिल ईथर (−23.6°C) से अधिक होता है इसका कारण है:

Hydrogen bonding

A

हाइड्रोजन बन्ध

Ionic bonding

B

आयनिक बन्ध

Co-ordinate Co-valent bonding

C

सहसंयोजक बन्धन

Resonance

D

अनुनाद

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 26 Pure water does not conduct electricity because it-

शुद्ध जल में विद्युत प्रवाहित नहीं होती क्योंकि-

Has a low boiling point

A

इसका क्वथनांक कम होता है

Is almost totally unionized

B

यह लगभग पूर्णता अनआयनित होता है

Is neutral

C

यह उदासीन होता है

**Is readily decomposed**

D

यह शीघ्रता से विघटित होता है

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 27 An apparatus used for the measurement of quantity of electricity is known as-  
**2971143**

विद्युत की मात्रा को मापने वाले यंत्र को कहते हैं-

**Calorimeter**

A

केलोरीमीटर

**Cathetometer**

B

कैथेटोमीटर

**Coulometer**

C

कूलोमीटर

**Colorimeter**

D

कोलोरीमीटर

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 28 The reaction is spontaneous if the cell potential is-  
**2971144**

अभिक्रिया स्वतः है, यदि सेल विभव है-

**Positive**

A

धनात्मक

**Negative**

B

ऋणात्मक

**Zero**

C

शून्य

**Infinite**

D

अनन्त

Correct Ans : **A**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 29 The name of reaction showing relation between electrode potential (E) standard electrode potential ( $E^0$ ) and concentration of ions in solution is-  
**2971145**

इलेक्ट्रोड विभव (E) मानक इलेक्ट्रोड विभव ( $E^0$ ) एवं विलयन में आयनों की सांद्रता के बीच संबंध बताने वाले समीकरण का नाम है-

**Kohlrausch's equation**

A

कॉलरॉश समीकरण

B

**Nernst's equation**

नर्नस्ट समीकरण  
**Ohm's equation**

C

ओम समीकरण  
**Faraday's equation**

D

फैराडे समीकरण

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 30 Which of the following are summed up to find the emf of a cell?  
**2971183**

किसी सेल का विद्युत वाहक बल ज्ञात करने के लिए निम्नलिखित में से किसका योग किया जाता है?

**Oxidation and reduction potentials.**

A

ऑक्सीकरण और रिडक्शन विभव  
**Reduction and junction potentials.**

B

रिडक्शन और जंक्शन विभव  
**Oxidation and junction potentials.**

C

ऑक्सीकरण और जंक्शन विभव  
**Oxidation, reduction, and junction potentials.**

D

ऑक्सीकरण, रिडक्शन और जंक्शन विभव

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 31 The products of electrolysis of aqueous NaCl solution  
**2971184**

जलीय NaCl विलयन के विद्युत अपघटन के उत्पाद:

**Na at cathode and  $\text{Cl}_2$  at anode**

A

कैथोड पर Na और एनोड पर  $\text{Cl}_2$   
 $\text{H}_2$  at cathode and  $\text{Cl}_2$  at anode

B

कैथोड पर  $\text{H}_2$  और एनोड पर  $\text{Cl}_2$   
 $\text{H}_2$  at cathode and  $\text{O}_2$  at anode

C

$\text{H}_2$  कैथोड पर और  $\text{O}_2$  एनोड पर  
Na at cathode and  $\text{O}_2$  at anode

D

Na कैथोड पर तथा  $\text{O}_2$  एनोड पर

Correct Ans : **B**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 32 Which is not the work done under constant temperature in closed system  
**2971204**

बंद निकाय में स्थिर तापमान में किया गया कार्य कौन सा नहीं है-

$$W1-2 = -PV/n \left( \frac{P_1}{P_2} \right)$$

A

$$W1-2 = -PV/n \left( \frac{P_1}{P_2} \right)$$

$$W1-2 = mRT/n \left( \frac{P_1}{P_2} \right)$$

B

$$W1-2 = mRT/n \left( \frac{P_1}{P_2} \right)$$

$$W1-2 = mRT/n \left( \frac{V_2}{V_1} \right)$$

C

$$W1-2 = mRT/n \left( \frac{V_2}{V_1} \right)$$

$$W1-2 = P1V1/n \left( \frac{P_1}{P_2} \right)$$

D

$$W1-2 = P1V1/n \left( \frac{P_1}{P_2} \right)$$

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 33 Decomposition of  $\text{NH}_3$  on the surface of tungston is a reaction of:  
2971224

टंगस्टन की सतह पर  $\text{NH}_3$  का अपघटन कैसी अभिक्रिया है-

Zero order

A

शून्य कोटी

First order

B

प्रथम कोटी

Second order

C

द्वितीय कोटी

Fractional order

D

भिन्नात्मक कोटी

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 34 In the reaction  $A + B \longrightarrow$  products keeping [A] constant if [B] is Doubled rate becomes double and keeping [B] constant if [A] is doubled rate becomes 4 times the order of reaction is  
2971225

अभिक्रिया में  $A + B \longrightarrow$  उत्पादों (A) को स्थिर रखने पर यदि (B) की दर दोगुनी हो जाती है और (B) को स्थिर रखने पर यदि (A) की दर दोगुनी हो जाती है तो अभिक्रिया की दर 4 गुना हो जाती है। अभिक्रिया की कोटी होगी -

1

A

1

B

2

- 2  
3  
C  
3  
4  
D  
4

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 35 A transition metal exist in its high Oxidation state it is expected to behave as  
2971266

एक संक्रमण धातु अपनी उच्च ऑक्सीकरण अवस्था में किस रूप में व्यवहार करती है?

Chelating agent

A

कीलेटिंग एजेंट

A central metal in a coordination compound

B

एक समन्वय यौगिक में एक केंद्रीय धातु

An oxidizing agent

C

एक ऑक्सीकरण एजेंट

A reducing agent

D

एक अपचायक एजेंट

Correct Ans : C

Subject : Chemistry

Q.No: 36 Lanthanide contraction is observed in  
2971267

लैथेनाइड संकुचन किस में देखा जाता है?

Gd

A

Gd

At

B

At

Xe

C

Xe

Ac

D

Ac

Correct Ans : A

Subject : Chemistry

Q.No: 37 Ethylbenzene + Cl<sub>2</sub>  $\xrightarrow{\text{Light}}$  (main) compound is :  
2971325

एथिल बेंजीन + Cl<sub>2</sub>  $\xrightarrow{\text{Light}}$  (मुख्य) उत्पाद यौगिक है:

A

o- & p- Chloroethylbenzene

o- तथा p- क्लोरोएथिल बेंजीन

1-Chloroethylbenzene

B

1-क्लोरो एथिल बेंजीन

2-Chloroethylbenzene

C

2-क्लोरो एथिल बेंजीन

m-Chloroethylbenzene

D

m-क्लोरो एथिल बेंजीन

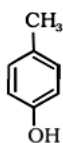
Correct Ans : B

Subject : Chemistry

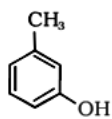
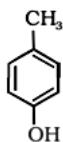
Q.No: 38 Identify the chemical structure of 4-Methylphenol.

2971336

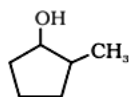
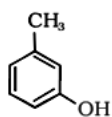
4-मिथाइलफेनॉल की रासायनिक संरचना की पहचान करें।



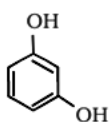
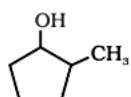
A



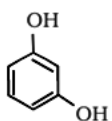
B



C



D



Correct Ans : A



Subject : **Chemistry**

Q.No: 39 Which of the following is not a use of Methanoic acid?  
**2971360**

निम्नलिखित में से कौन सा मेथेनोइक एसिड का उपयोग नहीं है?

**Rubber**

A

**रबर**

**Textile**

B

**कपड़ा**

**Leather**

C

**चमड़ा**

**Plastics**

**D**

**प्लास्टिक**

Correct Ans : **D**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 40 Calculate the magnetic moment of a divalent ion in aqueous solution if its atomic number is 26.  
**2971401**

जलीय घोल में एक द्विसंयोजक आयन के चुंबकीय क्षण की गणना करें यदि इसकी परमाणु संख्या 26 है।

**5.82**

A

**5.82**

**6.90**

B

**6.90**

**6.92**

**C**

**6.92**

**6.00**

D

**6.00**

Correct Ans : **C**

Subject : **Chemistry**

Q.No: 41 Colostrum, the yellowish fluid, secreted by mother during the initial days of lactation is very essential to impart immunity to the newborn infants because it contains:  
**2971588**

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

**Natural killer cells**

A

**प्राकृतिक हत्यारे कोशिकाएं**

**Monocytes**

B

**मोनोसाइट्स**

**Immunoglobulin A**

**C**

**इम्युनोग्लोबुलिन ए**

D

**Macrophages**

मैक्रोफेज

Correct Ans : C

Subject : Biology

Q.No: 42 Choose the correct statement:  
2971589

सही कथन चुनें:

**Embryo's heart is formed by the end of 2nd month of pregnancy**

A

गर्भावस्था के दूसरे महीने के अंत भ्रूण का हृदय बन जाता है

**HPL plays a major role in parturition**

B

एचपीएल (HPL) प्रसव में अहम भूमिका निभाता है

**Signal for parturition comes from fully developed foetus and placenta**

C

प्रसव के लिए संकेत पूर्ण विकसित भ्रूण और प्लेसेंटा से आता है

**Foetus shows movements of body on the first 7th month**

D

पहले 7वें महीने में भ्रूण शरीर की गतिविधियों को दर्शाता है

Correct Ans : C

Subject : Biology

Q.No: 43  
2971620

A. In man, spermatogenesis requires a temperature of 37°C of testes.  
B. At the time of puberty, there are 1,20,000-1,60,000 primary follicles found in female body.  
C. Foetal ejection reflex triggers secretion of cortison hormone from foetus.

मनुष्य में, शुक्राणुजनन के लिए वृषण के 37°C तापमान की आवश्यकता होती है।

B. यौवन के समय महिला के शरीर में 1,20,000-1,60,000 प्राथमिक रोम पाए जाते हैं।

C. भ्रूण का इजेक्शन रिफ्लेक्स भ्रूण से कॉर्टिसोन हार्मोन के स्राव को ट्रिगर करता है

**Only (B) is correct**

A

केवल (बी) सही है

**Only (A) is correct**

B

केवल (ए) सही है

**Only (A) and (B) are correct**

C

केवल (ए) और (बी) सही हैं

**Only (A) and (C) are correct**

D

केवल (ए) और (सी) सही हैं

Correct Ans : A

Subject : Biology

Q.No: 44 During differentiation the spermatids are associated with:  
2971621

विभेदन के दौरान शुक्राणु किसके साथ जुड़े होते हैं:

**Interstitial cell**

A

बीचवाला सेल

B

**Leydig cell**

लेडिंग सेल

**Sertoli cells**

**C**

सर्टोली कोशिकाएं

**Primary spermatogonial cells**

**D**

प्राथमिक शुक्राणुजन्य कोशिकाएं

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 45 The nutritive medium for the ejaculated sperms is mainly provided by the \_\_\_\_\_.  
**2971622**

स्थलित शुक्राणुओं के लिए पोषक माध्यम मुख्य रूप से \_\_\_\_\_ द्वारा प्रदान किया जाता है।

**Uterine lining**

**A**

गर्भाशय अस्तर (**Uterine lining**)

**Vaginal fluid**

**B**

योनि द्रव (**Vaginal fluid**)

**Seminal fluid**

**C**

वीर्य संबंधी द्रव (**Seminal fluid**)

**None of the given option**

**D**

दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 46 Which of the following statements about evolution is NOT correct?  
**2971759**

1. One species is eliminated to give rise to a new one.

2. It is not as if the newly generated species are in any way 'better' than the older one.

Choose the correct code -

विकास के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

1. एक नयी स्पीशीज़ (प्रजाति) के उद्भव के लिए पहली स्पीशीज़ (प्रजाति) विलुप्त जाती है।

2. ऐसा नहीं है कि विकसित हुई नयी स्पीशीज़ (प्रजाति) अपनी पूर्वज स्पीशीज़ (प्रजाति) से 'उत्तम' ही हो।

सही कोड चुनें -

**Only 1**

**A**

केवल **1**

**Only 2**

**B**

केवल **2**

**Both 1 and 2**

**C**

दोनों **1** और **2**

**Neither 1 nor 2**

**D**

न तो **1** और न ही **2**

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 47 Scientist who conducted "Theory of Biogenesis" and show that life originated from pre- existing life.  
**2971768**

वैज्ञानिक जिसने जीव जनन का सिद्धान्त प्रतिपादित किया एवं बताया की जीवन की उत्पत्ति पूर्व उपस्थित जीवन से हुई उनका नाम है-

**Louis Pasteur**

**A**

लुई पाश्चर

**Alexander Fleming**

**B**

अलेक्जेंडर फ्लेमिंग

**Charles Darwin**

**C**

चार्ल्स डार्विन

**Stanley Miller**

**D**

स्टेनली मिलर

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 48 Widal test is used for susceptibility of \_\_\_\_\_.  
**2971784**

विडाल टेस्ट का उपयोग \_\_\_\_\_ की संवेदनशीलता के लिए किया जाता है।

**Malaria**

**A**

मलेरिया

**Cholera**

**B**

हैज़ा

**Yellow fever**

**C**

पीला बुखार

**Typhoid**

**D**

आंत्र ज्वर

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 49 Which species of *Plasmodium* don't cause Malaria?  
**2971823**

प्लास्मोडियम की निम्नलिखित में से कौन सी प्रजाति मलेरिया का कारण नहीं बनती है?

**Plasmodium piper**

**A**

प्लास्मोडियम पाइपर

**Plasmodium vivax**

**B**

प्लास्मोडियम विवैक्स

**Plasmodium falciparum**

**C**

प्लास्मोडियम फाल्सीपेरम

**Plasmodium malariae**

**D**

प्लास्मोडियम मलेरिया

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 50 The disease filaria is caused by:  
**2971824**

फाइलेरिया रोग का कारक निम्न में से कौन है:

**Ascaris**

A

एस्कारिस

**Wuchereria bancrofti**

B

वुचेरिया बैंक्रॉफ्टी

**Plasmodium**

C

प्लास्मोडियम

**Tinea sloeum**

D

टिनिया सोलियम

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 51 A stationary sea anemone gets attached to the shell lining of a Solitary Crab. The association is \_\_\_\_\_.  
**2971842**

एक स्थिर समुद्री एनीमोन एक दूरस्थ कर्क के खोल के अस्तर से जुड़ जाता है। संघ \_\_\_\_\_ है।

**Commensalism**

A

सहभोजित्व

**Amensalism**

B

आर्मेसलिज़्म

**Mutualism**

C

पारस्परिक आश्रय का सिद्धांत

**Competition**

D

प्रतिद्वंद्विता

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 52 In human population, the natality rate is equivalent to the  
**2971847**

मानव जनसंख्या में जन्मदर समकक्ष होती है ?

**fertility**

A

जननक्षमता के

**mortality rate**

B

मृत्यु दर के

**birth rate**

C

जन्मानुपात के

**population density**

D

जनसंख्या घनत्व

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 53 An ecosystem is a complex interacting system of \_\_\_\_\_.  
**2971849**

एक पारितंत्र \_\_\_\_\_ की एक जटिल अंतःक्रियात्मक प्रणाली है।

**Individual**

A

व्यक्तिगत

**Population**

B

जनसंख्या

**Communities and their physical environment**

C

समुदाय और उनका भौतिक वातावरण

**Communities and their soil conditions**

D

समुदाय और उनकी मिट्टी की स्थिति

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 54 Which of the following ecological factor exerts a direct effect?  
**2971851**

निम्नलिखित में से कौन सा पारिस्थितिक कारक प्रत्यक्ष प्रभाव डालता है?

**pH**

A

पीएच

**Topography**

B

तलरूप

**Mineral elements**

C

खनिज तत्व

**Humidity**

D

नमी

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 55 Which one of the following characteristics of a biological community?  
**2971852**

जैविक समुदाय की निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता है?

**Stratification**

A

स्तर-विन्यास

**Natality**

B

जन्म

**Mortality**

C

नश्वरता

**Sex ratio**

D

लिंग अनुपात

Correct Ans : **A**

Subject : **Biology**

Q.No: 56 Which of the following is a biennial crop?  
**2972001**

निम्नलिखित में से कौन सी एक द्विवार्षिक फसल है?

**Onion**

A

प्याज

**Cabbage**

B

गोभी

**Wheat**

C

गेहूँ

**Sugarcane**

D

गन्ना

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 57 Mechanism in which seeds are produced without fertilization is called as-  
**2972012**

वह तंत्र जिसमें बिना निषेचन के बीज उत्पन्न होते हैं, कहलाती है-

**Apogamy**

A

अपोगैमी

**Hypogamy**

B

अपोगैमी

**Apomixis**

C

एपोमिक्सिस

**Parthenocarpy**

D

पार्थेनोकार्पी

Correct Ans : **C**

Subject : **Biology**

Q.No: 58 What prediction can be drawn if a fossil is found in a deeper layer of the earth?  
**2972107**

यदि पृथ्वी की गहरी परत में जीवाश्म पाया जाए तो क्या भविष्यवाणी की जा सकती है?

**The extinction of organism has occurred recently**

A

जीवों का विलुप्त होना हाल ही में हुआ है

**The extinction of organism has occurred years ago**

B

जीवों का विलुप्त होना वर्षों पहले हुआ है

**The age of fossil is not related to its time of extinction**

C

जीवाश्म की उम्र उसके विलुप्त होने के समय से संबंधित नहीं है

**Time of extinction cannot be determined**

D

विलुप्त होने का समय निर्धारित नहीं किया जा सकता है

Correct Ans : **B**

Subject : **Biology**

Q.No: 59 Genetics deals with?  
**2973619**

अनुवंशिकी किससे संबंधित होती है?

**Mendel's laws**

A

मैंडल के नियम

**Organic evolution**

B

कार्बनिक विकास सिद्धान्त

**DNA structure**

C

डीएनए संरचना

**Heredity and variations**

D

आनुवंशिकता एवं विविधताएं

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 60 The anti-malarial drug Quinine is made from a plant. The plant is?  
**2973620**

एक प्रति मलेरिया औषधी कुनैन कौन से पादप से बनाई जाती है?

**Neem**

A

नीम

**Eucalyptus**

B

यूकेलिप्टस

**Cinnamon**

C

सिन्नमोन

**Cinchona**

D

सिनकोना

Correct Ans : **D**

Subject : **Biology**

Q.No: 61 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.  
**2969040**

Geeta said, "I did not do this deliberately."

A

**Geeta said that I had not done that deliberately**

B

**Geeta said that she had not done that deliberately**

C

**Geeta said that she has not done this deliberately**

D

**Geeta said that I have not done this deliberately**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 62 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.  
**2969041**

She exclaimed, "I'm afraid we are rather late!"

A

**She exclaimed that they were frightened of being late.**

B

**She exclaimed that she was afraid that they were rather late.**



- C        **She shouted that they were scared that she would be late.**
- D        **She screamed that she was worried that they would all be late.**

Correct Ans : **B**

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.

- Amanda Cerny said, "Hannah read Death in Venice yesterday."
- A        **Amanda Cerny said that Hannah had read Death in Venice the day before.**
- B        **Amanda Cerny says that Hannah reads Death in Venice the day before yesterday.**
- C        **Amanda Cerny said that Hannah has read Death in Venice the next day.**
- D        **Amanda Cerny said that at the moment Hannah read Death in Venice the same day.**

Correct Ans : **A**

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.

- The butler pleaded that he had not stolen the jewellery from the cupboard.
- A        **The butler said, "I was not stealing the jewellery from cupboard."**
- B        **The butler said, "I haven't stolen the jewellery from the cupboard."**
- C        **The butler said, "I hadn't been stolen by the jewellery from the cupboard."**
- D        **The butler said, "I did not stolen the jewellery from the cupboard."**

Correct Ans : **B**

Subject : **General English**

Q.No: 65    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.

- At this point, she was seized with a mixture of exhilaration and breathlessness.
- A        **At this point, a mixture of exhilaration and breathlessness was seized to her.**
- B        **At this point, a mixture of exhilaration and breathlessness had seized her.**
- C        **At this point, a mixture of exhilaration and breathlessness was seizing her.**
- D        **At this point, a mixture of exhilaration and breathlessness seized her.**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 66    Find the most appropriate option for the given blank space which can make the given sentence grammatically and contextually correct.

- Ritu was \_\_\_\_\_ to know what would happen next.
- A        **curious**
- B        **seriously**
- C        **wanted**
- D        **clearly**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 67    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.

- The college principal kept the staff members waiting.
- A        **The staff members are kept waiting for the college principal.**
- B        **The staff members were kept waiting by the college principal.**

- C        **The staff members were keeping waited for the college principal.**
- D        **The staff members were being waited by keeping the college principal.**

Correct Ans : **B**

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.

- My sister-in-laws have at least agreed to help me wash all the dishes.
- A        **My sister-in-laws**
- B        **have at least agreed**
- C        **to help me wash all the dishes.**
- D        **No error**

Correct Ans : **A**

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.

- The director's decision to terminate the project was indeed incontrovertible.
- A        **undeniable**
- B        **disputable**
- C        **ambiguous**
- D        **moot**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 70    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 as answer.

- The chairman's decision to approve the project was indeed indisputable.
- A        **questionable**
- B        **controversial**
- C        **undeniable**
- D        **unarguable**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 71    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 as answer.

- The government's policies have led to exacerbation of the economic crisis.
- A        **alleviation**
- B        **mitigation**
- C        **worsening**
- D        **aggravation**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 72    Which of the following is the MOST SIMILAR in meaning to the given word?

- Obtest
- A        **Beseech**
- B        **Abash**

- C        **Astute**
- D        **Connote**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 73    Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.  
**2982047**

The singer \_\_\_\_\_ from humble origins to become one of the most successful entertainers of all time.

- A        has risen**
- B        **have rise**
- C        **has rise**
- D        **have rose**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 74    Select the word which means the same as the group of words given.  
**2982048**

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

- A        truant**
- B        **vagrant**
- C        **itinerant**
- D        **migrant**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 75    **DIRECTIONS:** Fill in the blanks with the suitable option.  
**2982049**

Hundreds of birders gathered \_\_\_\_\_ St Ives Bay to catch a glimpse of – and photograph – the bird.

- A        **From**
- B        **Within**
- C        **Over**
- D        Around**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 76    **DIRECTIONS:** Fill in the blank with the suitable option.  
**2982050**

Divergent groups may have later crossed paths and competed \_\_\_\_\_ food and territory.

- A        **on**
- B        **in**
- C        for**
- D        **within**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 77    Select the most appropriate word to fill in the blank.  
**2982051**

His uncle used to \_\_\_\_\_ him after his parents died.

- A        Look after**
- B        **Look down upon**
- C        **Look up**
- D        **Look into**

Correct Ans : **A**

Subject : **General English**

Q.No: 78 Select the most appropriate word to fill in the blank.  
**2982052**

Everyone is mad \_\_\_\_\_ each other.

- A **to**
- B **through**
- C **towards**
- D **at**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 79 In the following question, some part 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.  
**2982059**

If you visit my home again, I definitely helped you.

- A **If you visit my**
- B **home again, I**
- C **definitely helped you.**
- D **No error**

Correct Ans : **C**

Subject : **General English**

Q.No: 80 In the following question, some part 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.  
**2982060**

My father has to burn the midnight oil to support our family.

- A **My father has to burn**
- B **the midnight oil to**
- C **support our family.**
- D **No error**

Correct Ans : **D**

Subject : **General English**

Q.No: 81 Kargil Vijay Diwas is observed every year on?  
**2969346**

कारगिल विजय दिवस प्रत्येक वर्ष कब मनाया जाता है?

**July 26**

A

**26 जुलाई**

**July 27**

B

**27 जुलाई**

**July 28**

C

**28 जुलाई**

**July 29**

D

**29 जुलाई**

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 82 The draft of the First Five Year Plan and then the actual Plan Document, released in December \_\_\_\_\_.  
**2969391**

प्रथम पंचवर्षीय योजना का मसौदा और फिर वास्तविक योजना दस्तावेज़, दिसंबर \_\_\_\_\_ में जारी किया गया था।

**1951**

**A**

**1951**

**1948**

**B**

**1948**

**1955**

**C**

**1955**

**1957**

**D**

**1957**

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 83 Which of the following rivers is also known as the 'Kati-Ganga'?

**2969429**

निम्नलिखित में से किस नदी को 'कटि-गंगा' के नाम से भी जाना जाता है?

**Kaveri**

**A**

**कावेरी**

**Hooghly**

**B**

**हूगली**

**Krishna**

**C**

**कृष्णा**

**Yamuna**

**D**

**यमुना**

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 84 What is the Scientific Name of National Bird of India?

**2969505**

भारत के राष्ट्रीय पक्षी का वैज्ञानिक नाम क्या है?

**Pavo Cristatus**

**A**

**पावो क्रिस्टेटस**

**Panthera Tigris**

**B**

**पेंथेरा टाइग्रिस**

**Peacock**

**C**

**मोर**

**Peak Cokoo**

**D**

**पीक कोकू**

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 85 Which country unveiled a AI-generated foreign ministry spokesperson in May 2024?  
**2970079**

मई 2024 में किस देश ने AI-जनित विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता का अनावरण किया?

**Ukraine**

**A**

यूक्रेन

**Russia**

**B**

रूस

**United States**

**C**

संयुक्त राज्य अमेरिका

**Germany**

**D**

जर्मनी

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 86 In which state did PM Modi inaugurate India's first underwater metro in March 2024?  
**2970087**

मार्च 2024 में पीएम मोदी ने किस राज्य में भारत की पहली अंडरवाटर मेट्रो का उद्घाटन किया?

**Andhra Pradesh**

**A**

आंध्र प्रदेश

**Himachal Pradesh**

**B**

हिमाचल प्रदेश

**Maharashtra**

**C**

महाराष्ट्र

**West Bengal**

**D**

पश्चिम बंगाल

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 87 Shahbaz Nadeem has announced his retirement in March 2024. He is associated with which of the following sports?  
**2970088**

शाहबाज नदीम ने मार्च 2024 में अपने संन्यास लेने की घोषणा की है। वह निम्नलिखित में से किस खेल से जुड़े हैं?

**Hockey**

**A**

हॉकी

**Football**

**B**

फुटबॉल

**Cricket**

**C**

क्रिकेट

**Kabaddi**

**D**

कबड्डी

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 88 Which Indian PSU scored 3rd rank at ATD BEST Awards 2024 for Talent Development in May 2024?  
**2970105**

मई 2024 में प्रतिभा विकास के लिए ATD BEST अवार्ड्स 2024 में किस भारतीय PSU ने तीसरी रैंक हासिल की?

**HUDCO**

A

हुडको

**NTPC**

B

एनटीपीसी

**BHEL**

C

भेल

**REC**

D

आरईसी

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 89 Which country became the 99th Member Of International Solar Alliance in May 2024 ?  
**2970106**

मई 2024 में कौन सा देश अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन का 99वां सदस्य बना?

**Japan**

A

जापान

**Indonesia**

B

इंडोनेशिया

**Gambia**

C

गाम्बिया

**Spain**

D

स्पेन

Correct Ans : **D**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 90 As of April 2024, who out of the following player became the oldest World No. 1 in ATP Ranking history?  
**2970119**

अप्रैल 2024 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन एटीपी रैंकिंग इतिहास में सबसे उम्रदराज विश्व नंबर 1 खिलाड़ी बना?

**Rafael Nadal**

A

राफेल नडाल

**Roger Federer**

B

रोजर फेडरर

**Novak Djokovic**

C

नोवाक जोकोविच

D

**Andy Murray**

एंडी मरे

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 91 India's first automobile in-plant railway siding project was inaugurated, in which of the following states, in March 2024?  
**2970183**

मार्च 2024 में भारत की पहली ऑटोमोबाइल इन-प्लांट रेलवे साइडिंग परियोजना का उद्घाटन निम्नलिखित में से किस राज्य में किया गया?

**Andhra Pradesh**

A

आंध्र प्रदेश

**Kerala**

B

केरल

**Gujarat**

C

गुजरात

**Karnataka**

D

कर्नाटक

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 92 Second India-Singapore Ministerial Roundtable was held in which of the following country in August 2024?  
**2970203**

अगस्त 2024 में दूसरा भारत-सिंगापुर मंत्रिस्तरीय गोलमेज सम्मेलन निम्नलिखित में से किस देश में आयोजित किया गया था?

**India**

A

भारत

**Singapore**

B

सिंगापुर

**Indonesia**

C

इंडोनेशिया

**Vietnam**

D

वियतनाम

Correct Ans : **B**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 93 Which of the following country announced visa-free access to India and 34 other nations from October 1, 2024?  
**2970204**

निम्नलिखित में से किस देश ने 1 अक्टूबर, 2024 से भारत और 34 अन्य देशों के लिए वीज़ा-मुक्त पहुँच की घोषणा की है?

**Sri Lanka**

A

श्रीलंका

**Bhutan**

B

भूटान

C

**Nepal**



नेपाल  
**Indonesia**

D

इंडोनेशिया

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 94 Which of the following state's CM has announced Subhadra scheme for women in August 2024?  
**2970205**

निम्नलिखित में से किस राज्य के मुख्यमंत्री ने अगस्त 2024 में महिलाओं के लिए सुभद्रा योजना की घोषणा की है?

**Odisha**

**A**

ओडिशा  
**Haryana**

B

हरियाणा  
**Kerala**

C

केरल  
**Sikkim**

D

सिक्किम

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 95 CAG India inks pact with top audit institution of which of the following country to enhance collaboration and exchange expertise in auditing in August 2024?  
**2970219**

अगस्त 2024 में ऑडिटिंग में सहयोग बढ़ाने और विशेषज्ञता का आदान-प्रदान करने के लिए CAG इंडिया ने निम्नलिखित में से किस देश की शीर्ष ऑडिट संस्था के साथ समझौता किया है?

**Uzbekistan**

**A**

उज्बेकिस्तान  
**Sweden**

B

स्वीडन  
**Japan**

C

जापान  
**Indonesia**

D

इंडोनेशिया

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 96 Scenic beauty Bhedaghat is located in which of the following district of Madhya Pradesh?  
**2970476**

प्राकृतिक सौंदर्य वाला भेड़ाघाट मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

**Gwalior**

A

ग्वालियर

B

**Indore**

इंदौर  
Jabalpur

C

जबलपुर  
Sehore

D

सीहोर

Correct Ans : C

Subject : General Knowledge

Q.No: 97 The historic town of Orchha, nestled on the banks of river Betwa is fall under which of the following districts of Madhya Pradesh?  
2970486

बेतवा नदी के तट पर बसा ऐतिहासिक शहर ओरछा मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले के अंतर्गत आता है?

Niwari

A

निवाड़ी  
Sagar

B

सागर  
Katni

C

कटनी  
Gwalior

D

ग्वालियर

Correct Ans : A

Subject : General Knowledge

Q.No: 98 Ajaygarh fort is located in which of the following districts of Madhya Pradesh?  
2970487

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

Panna

A

पन्ना  
Sagar

B

सागर  
Katni

C

कटनी  
Gwalior

D

ग्वालियर

Correct Ans : A

Subject : General Knowledge

Q.No: 99 Tulsi museum Ramvan is situated in which of the following districts of Madhya Pradesh?  
2970496

तुलसी संग्रहालय रामवन मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

A

Satna

सतना  
**Sehore**

B

सीहोर  
**Seoni**

C

सिवनी  
**Sagar**

D

सागर

Correct Ans : **A**

Subject : **General Knowledge**

Q.No: 100 Which of the following is the state fish of Madhya Pradesh?  
**2970516**

निम्न में से मध्यप्रदेश की राज्य मछली कौन-सी है?

**Catla**

A

कतला  
**Bombay duck**

B

वॉम्बे डक  
**Mahaseer**

C

महासीर  
**Wallago attu**

D

वालागो अत्तु

Correct Ans : **C**

Subject : **General Knowledge**