testbook LIVE

ONE SUBSCRIPTION

For 375+ Exams

For Railways Exams

SSC, BANKING, TEACHING, UP, BIHAR, ODISHA, BENGAL, PUNJAB & OTHER STATE EXAMS

- LIVE & RECORDED CLASSES
- TESTBOOK NOTES
- MOCK TESTS
- PREVIOUS YEAR PAPERS

TRIAL STARTS @ ₹1

AUTORENEWS AFTER 2 DAYS

ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

testbook

GET IT ON Google Play

Agniveer Vayu (Group XY)

Memory Based Paper
27 Sept, 2025 All Shifts

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

100 Questions

Que. 1 The dimensions of energy are:

1. $[M^1L^{-1}T^{-1}]$
2. $[M^2L^2T^2]$
3. $[M^1L^{-2}T^{-1}]$
4. $[M^1L^2T^{-2}]$

Correct Option - **4**

Que. 1 ऊर्जा की विमाएँ क्या हैं?

1. $[M^1L^{-1}T^{-1}]$
2. $[M^2L^2T^2]$
3. $[M^1L^{-2}T^{-1}]$
4. $[M^1L^2T^{-2}]$

Correct Option - **4**

Que. 2 Which one of the following statements is incorrect about electromagnetic waves?

1. Electromagnetic waves are deflected by an electric field and magnetic field
2. They can also move in vacuum
3. They have electric and magnetic components that are mutually perpendicular
4. They move with a speed of 3×10^8 m/s

Correct Option - **1**

Que. 2 विद्युत चुम्बकीय तरंगों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

1. विद्युत चुम्बकीय तरंगों को एक विद्युत क्षेत्र और चुंबकीय क्षेत्र द्वारा विक्षेपित किया जाता है
2. ये निर्वात मे भी गति कर सकती है
3. उनके पास विद्युत और चुंबकीय घटक हैं जो आपस मे लंबवत हैं
4. ये 3×10^8 m/s की गति से चलती है

Correct Option - **1**

Que. 3 If three resistors of equal resistance R is in parallel and this combination is in series with another resistance R, then the equivalent resistance across the circuit will be _____

1. 4 R / 3
2. 3 R / 4
3. R / 3
4. 2 R / 3

Correct Option - **1**

Que. 3 यदि समान प्रतिरोध R के तीन प्रतिरोधक समानांतर में हैं और यह संयोजन अन्य प्रतिरोध R के साथ श्रृंखला में है, तो परिपथ में समतुल्य प्रतिरोध _____ होगा।

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

1. 4 R / 3
2. 3 R / 4
3. R / 3
4. 2 R / 3

Correct Option - **1**

Que. 4 In an AC circuit V = 100 sin (100t) volts and $I = 100\sin\left(100t + \frac{\pi}{3}\right)mA$. The power dissipated in the circuit is

1. 10^4 W
2. 2.5 W
3. 10 W
4. 5.0 W

Correct Option - **2**

Que. 4 एक AC परिपथ में V = 100 sin (100t) वोल्ट है और $I = 100\sin\left(100t + \frac{\pi}{3}\right)mA$। परिपथ में विद्युत अपव्यय क्या है?

1. 10^4 W
2. 2.5 W
3. 10 W
4. 5.0 W

Correct Option - **2**

Que. 5 Torque depends on

1. Mass of the object
2. Radius of the object's path and force
3. Force and moment arm
4. Mass and moment arm

Correct Option - **3**

Que. 5 बलाघूर्ण_____पर निर्भर करता है।

1. वस्तु के द्रव्यमान
2. वस्तु के पथ और बल की त्रिज्या
3. बल और आघूर्ण भुजा
4. द्रव्यमान और आघूर्ण भुजा

Correct Option - **3**

Que. 6 A light ray is passing through a thin prism of prism angle 8°. Find the refractive index of the prism if the angle of deviation is 2°.

1. 1.5

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

2. 2
3. 1.25
4. 2.25

Correct Option - **3**

Que. 6 एक प्रकाश किरण प्रिज्म कोण 8° के पतले प्रिज्म से गुजर रही है। यदि विचलन का कोण 2° है तो प्रिज्म का अपवर्तनांक ज्ञात कीजिए।

1. 1.5
2. 2
3. 1.25
4. 2.25

Correct Option - **3**

Que. 7 When the amount of work done is 333 cal and change in internal energy is 167 cal, then the heat supplied is

1. 166 cal
2. 333 cal
3. 500 cal
4. 400 cal

Correct Option - **3**

Que. 7 जब किए गए कार्य की मात्रा 333 कैलोरी है और आंतरिक ऊर्जा में परिवर्तन 167 कैलोरी है, तो आपूर्ति की गई ऊष्मा है

1. 166 कैलोरी
2. 333 कैलोरी
3. 500 कैलोरी
4. 400 कैलोरी

Correct Option - **3**

Que. 8 Kepler's law of "Areal Velocity is constant" is equivalent to law of conservation of

1. Mass
2. Energy
3. Linear Momentum
4. Angular Momentum

Correct Option - **4**

Que. 8 केप्लर का नियम "क्षेत्रीय वेग स्थिरांक है" _____ के संरक्षण के नियम के बराबर है।

1. द्रव्यमान
2. ऊर्जा
3. रैखिय संवेग
4. कोणीय संवेग

Correct Option - **4**

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

Que. 9 The efficiency of Carnot heat engine is 75% and the amount of heat absorbed is 300 Joule, then the work done is?

1. 225 J
2. 300 J
3. 220 J
4. None of these

Correct Option - **1**

Que. 9 कार्नोट इंजन की दक्षता 75% और अवशोषित ऊष्मा की मात्रा 300 J है,तो किया गया कार्य कितना होगा?

1. 225 J
2. 300 J
3. 220 J
4. इनमें से कोई नहीं

Correct Option - **1**

Que. 10 In the isothermal process if the heat given to the system is 100 J, the change in internal energy and the work done of the system will be

1. W = 100J and ΔU = 0J
2. W = 0J and ΔU = 100J
3. W = 50J and ΔU = 50J
4. None of these

Correct Option - **1**

Que. 10 समतापीय प्रक्रम में अगर प्रणाली को दी गई उष्मा 100 J है तो आंतरिक ऊर्जा में परिवर्तन और प्रणाली का किया गया कार्य _____ होंगे ।

1. W = 100J और ΔU = 0J
2. W = 0J और ΔU = 100J
3. W = 50J और ΔU = 50J
4. इनमें से कोई नहीं

Correct Option - **1**

Que. 11 A body is falling freely in a viscous liquid. If the radius of the body is doubled, its terminal velocity will become:

1. Doubled
2. Four times
3. One fourth
4. Half

Correct Option - **2**

Que. 11 श्यान तरल में एक निकाय स्वतंत्र रूप से गिर रहा है। यदि निकाय का त्रिज्या दोगुना हो जाता है, तो इसका टर्मिनल वेग _____ हो जाएगा।

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

1. दोगुना
2. चार गुना
3. एक चौथाई
4. आधा

Correct Option - **2**

Que. 12 The soap bubble has radii in the ratio 5 : 3. What is the ratio of excess pressure inside them?

1. 3 : 5
2. 5 : 3
3. 5 : 2
4. 2 : 5

Correct Option - **1**

Que. 12 साबुन के बुलबुले की त्रिज्याएँ 5: 3 अनुपात में है। उनके अंदर अतिरिक्त दबाव का अनुपात क्या है?

1. 3 : 5
2. 5 : 3
3. 5 : 2
4. 2 : 5

Correct Option - **1**

Que. 13 A charge at rest produces:

1. Magnetic field only
2. Electric field only
3. Both electric field and magnetic field
4. Neither electric field nor magnetic field

Correct Option - **2**

Que. 13 विराम अवस्था में एक आवेश _____ निर्माण करता है।

1. केवल चुंबकीय क्षेत्र
2. केवल विद्युत क्षेत्र
3. विद्युत क्षेत्र और चुंबकीय क्षेत्र दोनों
4. न तो विद्युत क्षेत्र और न ही चुंबकीय क्षेत्र

Correct Option - **2**

Que. 14 When a light ray travels from one medium to another then which of the following property remains same?

1. Velocity of light
2. Wavelength of light
3. Frequency of light
4. All of the above

Correct Option - **3**

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

Que. 14 जब प्रकाश की एक किरण एक माध्यम से दूसरे माध्यम तक जाती है तो निम्नलिखित में से कौन सा गुणधर्म समान रहेगा?

1. प्रकाश का वेग
2. प्रकाश की तरंग दैर्ध्य
3. प्रकाश की आवृत्ति
4. उपरोक्त सभी

Correct Option - **3**

Que. 15 In which of the following statements, the obtained impure semiconductor is of p-type?

1. Germanium is doped with bismuth
2. Silicon is doped with antimony
3. Germanium is doped with gallium
4. Silicon is doped with phosphorus

Correct Option - **3**

Que. 15 निम्नलिखित में से किस कथन में, प्राप्त अशुद्ध अर्धचालक p-प्रकार का है?

1. जर्मेनियम को बिस्मथ के साथ मिलाया गया है
2. सिलिकॉन को एंटीमनी के साथ मिलाया गया है
3. जर्मेनियम को गैलियम के साथ मिलाया गया है
4. सिलिकॉन फॉस्फोरस के साथ मिलाया गया है

Correct Option - **3**

Que. 16 The condition for total internal refection

1. light must travel from denser to rarer medium
2. light must travel from rarer to denser medium
3. angle of incidence is lesser than critical angle
4. angle of incidence is equal to the critical angle

Correct Option - **1**

Que. 16 पूर्ण आंतरिक परावर्तन के लिए स्थिति

1. प्रकाश को सघनता से विरलता माध्यम तक यात्रा करनी चाहिए
2. प्रकाश को विरल से सघन माध्यम तक यात्रा करनी चाहिए
3. आपतित कोण क्रांतिक कोण से कम होता है
4. आपतित कोण क्रांतिक कोण के बराबर होता है

Correct Option - **1**

Que. 17 The efficiency of carnot engine operating between 127°C and 327°C is

1. 25%
2. 30%
3. 33.3%

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

4. 75%

Correct Option - **3**

Que. 17 127°C और 327°C के बीच कार्यरत कार्नो इंजन की दक्षता क्या है?

1. 25%
2. 30%
3. 33.3%
4. 75%

Correct Option - **3**

Que. 18 As we go from poles to equator the value of g_____.

1. Increases
2. Decreases
3. Remains same
4. Doubled

Correct Option - **2**

Que. 18 जब हम ध्रुवों से विषुवत रेखा की तरफ जाते है तो g का मान _____।

1. बढ़ता है
2. घटता है
3. समान रहता है
4. दुगना हो जाता है

Correct Option - **2**

Que. 19 A Force $F = 3\ a\ x^2 - 3$ is acting on a body in the direction of force moving along X axis. Find the work done while the body displaces from x = 0 to x = 2.

1. 3a - 3
2. 8a
3. 8a - 6
4. 3a - 8

Correct Option - **3**

Que. 19 एक बल $F = 3\ a\ x^2 - 3$, X अक्ष के अनुदिश बल की दिशा में गतिमान एक निकाय पर कार्य कर रहा है। निकाय को x = 0 से x = 2 तक विस्थापित करने में किये गये कार्य का पता लगाइये।

1. 3a - 3
2. 8a
3. 8a - 6
4. 3a - 8

Correct Option - **3**

Que. 20 Consider the following statements about the light year:

1. It is a unit to measure astronomical time.

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

2. Light year is a unit of distance.
3. A light-year is a distance that light travels in a vacuum in one Julian year.
Which of the statements given above is/are correct?

1. 1, 2 and 3
2. 1 and 2 only
3. 2 and 3 only
4. 1 only

Correct Option - **3**

Que. 20 प्रकाश वर्ष के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
1. यह खगोलीय समय मापने की इकाई है।
2. प्रकाश वर्ष दूरी का मात्रक है।
3. प्रकाश वर्ष वह दूरी है जो प्रकाश एक जूलियन वर्ष में निर्वात में यात्रा करता है।
ऊपर दिए गए कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. 1, 2 और 3
2. केवल 1 और 2
3. केवल 2 और 3
4. केवल 1

Correct Option - **3**

Que. 21 The power in AC circuit is given by:
$P = E_{rms} I_{rms} \cos\varphi$
The value of power factor $\cos\varphi$ in series LCR circuit at resonance is-

1. 0
2. 1
3. $E_{rms} I_{rms}$
4. $\frac{E_{rms} I_{rms}}{\sqrt{2}}$

Correct Option - **2**

Que. 21 AC परिपथ में शक्ति के लिए दिया गया है: $P = E_{rms} I_{rms} \cos\varphi$
अनुवाद की अवस्था में श्रेणी LCR परिपथ में शक्ति गुणक $\cos\varphi$ का मान होगा -

1. 0
2. 1
3. $E_{rms} I_{rms}$
4. $\frac{E_{rms} I_{rms}}{\sqrt{2}}$

Correct Option - **2**

Que. 22 A transformer is employed to reduce 220 V to 11 V. The primary draws a current of 5 A and the secondary 90 A. The efficiency of the transformer is

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

1. 20%
2. 40%
3. 70%
4. 90%

Correct Option - **4**

Que. 22 एक ट्रांसफार्मर को 220 V से 11 V तक कम करने के लिए प्रयुक्त किया जाता है। प्राथमिक 5 A की धारा ग्रहण करता है और द्वितीयक 90 A की । ट्रांसफार्मर की दक्षता है

1. 20%
2. 40%
3. 70%
4. 90%

Correct Option - **4**

Que. 23 According to photoelectric effect a photoelectron is emitted when the incident light is more than a certain minimum _____.

1. Frequency
2. Power
3. Wavelength
4. Intensity

Correct Option - **1**

Que. 23 प्रकाश विद्युत प्रभाव के अनुसार एक फोटोइलेक्ट्रॉन उत्सर्जित होता है जब आपतन प्रकाश एक निश्चित न्यूनतम _____ से अधिक होता है।

1. आवृत्ति
2. शक्ति
3. तरंग दैर्ध्य
4. तीव्रता

Correct Option - **1**

Que. 24 When the force retards the motion of a body, the work done by the force during retardation is:

1. zero
2. negative
3. positive
4. positive or negative depending upon the magnitude of force and displacement

Correct Option - **2**

Que. 24 जब बल किसी निकाय की गति को मंदित करता है तो मंदन के दौरान बल द्वारा किया जाने वाला कार्य क्या है?

1. शून्य
2. ऋणात्मक
3. धनात्मक

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

4. बल या विस्थापन के परिमाण के आधार पर धनात्मक या ऋणात्मक

Correct Option - **2**

Que. 25 For which of the following temperatures of source and sink, the efficiency of a Carnot engine will be maximum?

1. 40 K, 20 K
2. 60 K, 40 K
3. 80 K, 60 K
4. 100 K, 80 K

Correct Option - **1**

Que. 25 निम्न में से स्रोत और सिंक के किस तापमान के लिए, एक कार्नोट इंजन की दक्षता अधिकतम होगी?

1. 40 K, 20 K
2. 60 K, 40 K
3. 80 K, 60 K
4. 100 K, 80 K

Correct Option - **1**

Que. 26 If $3^x + 3^y = 3^{x+y}$ then what is $\frac{dy}{dx}$ equal to ?

1. $\frac{3^{x+y}-3^x}{3^y}$
2. $\frac{3^{x-y}(3^y-1)}{1-3^x}$
3. $\frac{3^x+3^y}{3^x-3^y}$
4. $\frac{3^x+3^y}{1+3^{x+y}}$

Correct Option - **2**

Que. 26 यदि $3^x + 3^y = 3^{x+y}$ है, तो $\frac{dy}{dx}$ किसके बराबर है?

1. $\frac{3^{x+y}-3^x}{3^y}$
2. $\frac{3^{x-y}(3^y-1)}{1-3^x}$
3. $\frac{3^x+3^y}{3^x-3^y}$
4. $\frac{3^x+3^y}{1+3^{x+y}}$

Correct Option - **2**

Que. 27 Find $\frac{d^2y}{dx^2}$ if y = sin (log x) ?

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

1. $\frac{sin\ (log\ x)\ +\ x\cdot cos\ (log\ x)}{x^2}$
2. $-(\frac{\cdot sin\ (log\ x)\ +\ cos\ (log\ x)}{x^2})$
3. $\frac{x\cdot sin\ (log\ x)\ -\ cos\ (log\ x)}{2x}$
4. $\frac{sin\ (log\ x)\ +\ cos\ (log\ x)}{2x}$

Correct Option - **2**

Que. 27 यदि y = sin (log x) है तो $\frac{d^2y}{dx^2}$ ज्ञात करें।

1. $\frac{sin\ (log\ x)\ +\ x\cdot cos\ (log\ x)}{x^2}$
2. $-(\frac{\cdot sin\ (log\ x)\ +\ cos\ (log\ x)}{x^2})$
3. $\frac{x\cdot sin\ (log\ x)\ -\ cos\ (log\ x)}{2x}$
4. $\frac{sin\ (log\ x)\ +\ cos\ (log\ x)}{2x}$

Correct Option - **2**

Que. 28 If 5 tan A = 3, then the value of $\frac{5\sin A-2\cos A}{\sin A+2cosA}$ is

1. 7/9
2. 5/13
3. 9/13
4. 5/7

Correct Option - **2**

Que. 28 यदि 5 tan A = 3 तो $\frac{5\sin A-2\cos A}{\sin A+2cosA}$ का मान क्या है?

1. 7/9
2. 5/13
3. 9/13
4. 5/7

Correct Option - **2**

Que. 29 Find the number of permutations of the letters of the word ALLAHABAD.

1. 6750
2. 7560
3. 5670
4. 6050

Correct Option - **2**

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

Que. 29 शब्द ALLAHABAD के अक्षरों के क्रमसंचय की संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 6750
2. 7560
3. 5670
4. 6050

Correct Option - **2**

Que. 30 Three fair dice are thrown. What is the probability of getting a total greater than or equal to 15 ?

1. $\frac{19}{216}$
2. $\frac{1}{12}$
3. $\frac{17}{216}$
4. $\frac{5}{54}$

Correct Option - **4**

Que. 30 तीन अनभिनत पासे (फेअर डाइस) फेंके जाते हैं। इनके जोड़ (योग) 15 या 15 से अधिक आने की प्रायिकता क्या है ?

1. $\frac{19}{216}$
2. $\frac{1}{12}$
3. $\frac{17}{216}$
4. $\frac{5}{54}$

Correct Option - **4**

Que. 31 How many terms of GP 2, 4, 8, 16.....are required to give sum 254

1. 4
2. 5
3. 6
4. 7

Correct Option - **4**

Que. 31 योग 254 प्राप्त करने के लिए GP 2, 4, 8, 16..... के कितने पदों की आवश्यकता है?

1. 4
2. 5
3. 6
4. 7

Correct Option - **4**

Que. 32

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

if $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$, then adj (A^T) - $(\text{adj } A)^T$ is

1. $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
2. $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$
3. $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$
4. $2(ad - bc)\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

Correct Option - **1**

Que. 32 यदि $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$, तो adj (A^T) - $(\text{adj } A)^T$ होगा-

1. $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
2. $\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$
3. $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$
4. $2(ad - bc)\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

Correct Option - **1**

Que. 33 Find the length of the tangent to circle $x^2 + y^2 = 169$ from the point (12, - 6) ?

1. √10
2. √11
3. 2√3
4. None of these

Correct Option - **2**

Que. 33 बिंदु (12, - 6) से वृत्त $x^2 + y^2 = 169$ के लिए स्पर्श रेखा की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

1. √10
2. √11
3. 2√3
4. इनमें से कोई नहीं

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

Correct Option - **2**

Que. 34 Find the direction cosines of the vector $\hat{i} + 2\hat{j} - \hat{k}$.

1. $\frac{1}{\sqrt{6}}, \frac{2}{\sqrt{6}}, \frac{-1}{\sqrt{6}}$
2. $\frac{1}{\sqrt{4}}, \frac{2}{\sqrt{4}}, \frac{-1}{\sqrt{4}}$
3. $\frac{-1}{\sqrt{4}}, \frac{-2}{\sqrt{4}}, \frac{1}{\sqrt{4}}$
4. None of these.

Correct Option - **1**

Que. 34 सदिश $\hat{i} + 2\hat{j} - \hat{k}$ का दिशा कोसाइन ज्ञात कीजिए।

1. $\frac{1}{\sqrt{6}}, \frac{2}{\sqrt{6}}, \frac{-1}{\sqrt{6}}$
2. $\frac{1}{\sqrt{4}}, \frac{2}{\sqrt{4}}, \frac{-1}{\sqrt{4}}$
3. $\frac{-1}{\sqrt{4}}, \frac{-2}{\sqrt{4}}, \frac{1}{\sqrt{4}}$
4. इनमें से कोई नहीं

Correct Option - **1**

Que. 35 What is the value of $\int_0^{\pi/4}(\tan^3 x + \tan x)dx$?

1. $\frac{1}{4}$
2. $\frac{1}{2}$
3. 1
4. 2

Correct Option - **2**

Que. 35 $\int_0^{\pi/4}(\tan^3 x + \tan x)dx$? का मान क्या है?

1. $\frac{1}{4}$
2. $\frac{1}{2}$
3. 1
4. 2

Correct Option - **2**

Que. 36 The value of $\frac{\sin 72^\circ}{\cos 18^\circ}$ is:

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

1. - 1
2. 1
3. 2
4. 0

Correct Option - **2**

Que. 36 $\frac{\sin 72^\circ}{\cos 18^\circ}$ का मान है:

1. - 1
2. 1
3. 2
4. 0

Correct Option - **2**

Que. 37

The value of k which makes the function defined by $f(x) = \begin{cases} \sin\frac{1}{x}, & \text{if } x \neq 0 \\ k, & \text{if } x = 0 \end{cases}$, continuous at $x = 0$ is

1. 8
2. 1
3. –1
4. None of the above

Correct Option - **4**

Que. 37

k का मान, जो फलन को $x = 0$ पर संतत, $f(x) = \begin{cases} \sin\frac{1}{x}, & \text{if } x \neq 0 \\ k, & \text{if } x = 0 \end{cases}$ द्वारा परिभाषित करता है, है:

1. 8
2. 1
3. –1
4. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct Option - **4**

Que. 38 Find the distance between foci of the ellipse $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{64} = 1$.

1. 2
2. 3
3. 4
4. 12

Correct Option - **4**

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

Que. 38 दीर्घवृत्त $\frac{x^2}{100} + \frac{y^2}{64} = 1$ के नाभियों के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

1. 2
2. 3
3. 4
4. 12

Correct Option - **4**

Que. 39 $\lim_{x \to 0} \frac{e^x - 1 - x - x^2}{x^2} =$

1. 0
2. $\frac{1}{2}$
3. $\frac{-1}{2}$
4. -1

Correct Option - **3**

Que. 39 $\lim_{x \to 0} \frac{e^x - 1 - x - x^2}{x^2} =$

1. 0
2. $\frac{1}{2}$
3. $\frac{-1}{2}$
4. -1

Correct Option - **3**

Que. 40 If A = {1, 2, 3}, B = {3, 4, 5), then (A ∩ B) x A is

1. {(1, 3), (2, 3), (3, 3)}
2. {(3, 1), (3, 2), (3, 3)}
3. {(1, 3), (3, 1), (3,2)}
4. none of these

Correct Option - **2**

Que. 40 यदि A = {1, 2, 3}, B = {3, 4, 5), तो (A ∩ B) × A क्या है?

1. {(1, 3), (2, 3), (3, 3)}
2. {(3, 1), (3, 2), (3, 3)}
3. {(1, 3), (3, 1), (3,2)}
4. इनमें से कोई नहीं

Correct Option - **2**

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

Que. 41 Find the 4th term from the end in the expansion $(\frac{x}{2} - x)^{15}$

1. $\frac{455x^{15}}{8}$
2. $\frac{45x^{5}}{8}$
3. $-\frac{425x^{15}}{8}$
4. More than one of the above

Correct Option - **1**

Que. 41 $(\frac{x}{2} - x)^{15}$ विस्तार में अंत से चौथे पद का पता लगाएं।

1. $\frac{455x^{15}}{8}$
2. $\frac{45x^{5}}{8}$
3. $-\frac{425x^{15}}{8}$
4. उपर्युक्त में से एक से अधिक

Correct Option - **1**

Que. 42 The median of the following data is:
31, 37, 43, 42, 25, 46, 45, 39, 32

1. 25
2. 42
3. 46
4. 39

Correct Option - **4**

Que. 42 निम्न आंकड़े की माध्यिका क्या है?
31, 37, 43, 42, 25, 46, 45, 39, 32

1. 25
2. 42
3. 46
4. 39

Correct Option - **4**

Que. 43 The range of $\tan^{-1} x$ is

1. $\left(\pi, \frac{\pi}{2}\right)$

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

2. $\left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right)$
3. (-π, π)
4. (0, π)

Correct Option - **2**

Que. 43 $\tan^{-1} x$ का परास _____ है।

1. $\left(\pi, \frac{\pi}{2}\right)$
2. $\left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right)$
3. (-π, π)
4. (0, π)

Correct Option - **2**

Que. 44 Find the modulus of (5 + √-11)(1 + √-5).

1. 3
2. 2√3
3. 6
4. 6√6

Correct Option - **4**

Que. 44 (5 + √-11)(1 + √-5) का मापांक ज्ञात कीजिए।

1. 3
2. 2√3
3. 6
4. 6√6

Correct Option - **4**

Que. 45 If $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$, then A + B = ?

1. $\begin{bmatrix} -2 & 0 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$
2. $\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$
3. $\begin{bmatrix} -1 & 4 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

4. $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

Correct Option - **2**

Que. 45 यदि $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ और $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$, तो $A + B = ?$

1. $\begin{bmatrix} -2 & 0 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$
2. $\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$
3. $\begin{bmatrix} -1 & 4 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$
4. $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

Correct Option - **2**

Que. 46 A relation defined as R = {(1, 2), (3, 4), (2, 4)} find R^{-1}.

1. {Ø, (2, 1), (4, 3), (4, 2)}
2. {{Ø}, (2, 1), (4, 3), (4, 2)}
3. {(2, 1), (4, 3), (4, 2)}
4. None of these

Correct Option - **3**

Que. 46 एक संबंध को R = {(1, 2), (3, 4), (2, 4)} के रूप में परिभाषित किया गया है, तो R^{-1} ज्ञात कीजिए।

1. {Ø, (2, 1), (4, 3), (4, 2)}
2. {{Ø}, (2, 1), (4, 3), (4, 2)}
3. {(2, 1), (4, 3), (4, 2)}
4. इनमें से कोई नहीं

Correct Option - **3**

Que. 47 If 1/4, 1/x, 1/10 are in HP, then what is the value of x ?

1. 5
2. 6
3. 7
4. 8

Correct Option - **3**

Que. 47 यदि 1/4, 1/x, 1/10 हरात्मक श्रेणी में हैं, तो x का मान क्या है?

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

1. 5
2. 6
3. 7
4. 8

Correct Option - **3**

Que. 48 If y = 5 cos x - 3 sin x, then $\frac{d^2y}{dx^2}$ + y equals

1. 8 sin x cos x
2. 3 sin x cos x
3. 1
4. 0

Correct Option - **4**

Que. 48 यदि y = 5 cos x - 3 sin x, तो $\frac{d^2y}{dx^2}$ + y बराबर है

1. 8 sin x cos x
2. 3 sin x cos x
3. 1
4. 0

Correct Option - **4**

Que. 49 The area of the region bounded by the curve $y = x^2$ and the line y = 16

1. $\frac{32}{3}$
2. $\frac{256}{3}$
3. $\frac{64}{3}$
4. $\frac{128}{3}$

Correct Option - **2**

Que. 49 वक्र $y = x^2$ और रेखा y = 16 से परिबद्ध क्षेत्र का क्षेत्रफल क्या है?

1. $\frac{32}{3}$
2. $\frac{256}{3}$
3. $\frac{64}{3}$
4. $\frac{128}{3}$

Correct Option - **2**

Que. 50

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

General solution of differential equation $\frac{dy}{dx} = \frac{y}{x}$ is:

1. log y = kx
2. y = kx
3. xy = k
4. y = k log x

Correct Option - **2**

Que. 50 $\frac{dy}{dx} = \frac{y}{x}$ अवकल समीकरण का सामान्य हल है:

1. log y = kx
2. y = kx
3. xy = k
4. y = k log x

Correct Option - **2**

Que. 51 The following sentence has been divided into parts. One of them contains an error. Select the part that contains the error from the given options.

The project was delayed/because of unforeseen issues;/consequency, we had/to adjust our timeline./

1. because of unforeseen issues;
2. consequency, we had
3. to adjust our timeline
4. The project was delayed

Correct Option - **2**

Que. 52 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains an error in phrasal verb.

Bindu asked Arya to fill out for / her so that she could / take care of / her sick father.

1. Bindu asked Arya to fill out for
2. her so that she could
3. her sick father
4. take care of

Correct Option - **1**

Que. 53 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

The happy and cheerful girls / is always running towards / the ice cream cart in / front of the garden.

1. the ice cream cart in
2. front of the garden
3. is always running towards
4. the happy and cheerful girls

Correct Option - **3**

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

Que. 54 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

Maria was unhappy / because she terribly performed / in the examination / conducted last month.

1. Maria was unhappy
2. conducted last month
3. in the examination
4. because she terribly performed

Correct Option **- 4**

Que. 55 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

The stranger had intended the execution of the plot but the boys thwarted it with their subtlety.

1. The execution of the plot had been intended by the stranger but it was thwarted by the boys with their subtlety.
2. The execution of the plot could have been intended by the stranger but it was being thwarted by the boys with their subtlety.
3. The execution of the plot was intended by the stranger but it had been thwarted by the boys with their subtlety.
4. The execution of the plot was being intended by the stranger but it has been thwarted by the boys with their subtlety.

Correct Option **- 1**

Que. 56 Select the option that expresses the following sentence in passive voice.

The audience loudly cheered the student leader's speech.

1. The student leader's speech was loudly cheered by the audience.
2. There was a loud cheer for the student.
3. They all cheered loudly the leader's speech.
4. The student leader was loudly cheered by the audience.

Correct Option **- 1**

Que. 57 Select the most appropriate word to fill in the blank.

My father was very distant, but I suppose all men of his generation _____.

1. there
2. was
3. would
4. were

Correct Option **- 4**

Que. 58 Select the most appropriate word to fill in the blank.

The population _____ very fast in the last decade.

1. had been risen

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

2. rising
3. has risen
4. rises

Correct Option **- 3**

Que. 59 **Each of the following items in this section consists of a sentence, parts of which have been jumbled. These parts have been labeled as P, Q, R, and S. Given below each sentence are four sequences, namely (a), (b), (c), and (d). You are required to re-arrange the jumbled parts of the sentence and mark your response accordingly.**

to find a way to protect(P) / the world's nature(Q)/ countries are in Montreal(R)/ Delegates from nearly 200(S)

1. PQRS
2. SQRP
3. QRPS
4. SRPQ

Correct Option **- 4**

Que. 60 **Each of the following items in this section consists of a sentence, parts of which have been jumbled. These parts have been labelled as P, Q, R and S. Given below each sentence are four sequences, namely (a), (b), (c) and (d). You are required to re-arrange the jumbled parts of the sentence and mark your response accordingly.**

on the Russian invasion of Ukraine(P) / In 2022, German users primarily(Q)/ searched Google(R)/ for news and background information(S)

1. QRSP
2. SRPQ
3. PQRS
4. QRPS

Correct Option **- 1**

Que. 61 **Direction: Read the passage and answer the following questions.**

Swami Vivekananda, a monk from India, journeyed to Chicago in 1893, marking a pivotal moment in spiritual history. His mission was to attend the Parliament of the World's Religions, an event that sought to create a global dialogue among various religious faiths. Unbeknownst to him, this voyage would not only introduce the teachings of Vedanta and Yoga to the Western world but also lay the foundation for a deeper understanding and appreciation of Indian spirituality far beyond its borders.

Upon his arrival in Chicago, Vivekananda encountered numerous challenges, including bureaucratic hurdles and financial constraints, which initially hindered his ability to participate in the Parliament. However, his determination and the fortuitous support of a few kind-hearted individuals ensured his attendance at the event. When he addressed the gathering with the words, "Sisters and Brothers of America," he received a standing ovation from thousands of attendees. The cause of his profound impact was his eloquent speech on religious tolerance and universal brotherhood, which resonated deeply with an audience unfamiliar with such inclusivity in spiritual discourse.

The effect of Swami Vivekananda's participation in the Parliament was monumental. His teachings and philosophies gained a significant following in the US and Europe, bridging the cultural and spiritual divide between the East and the West. He established Vedanta Societies, fostering a deeper, cross-cultural exchange of spiritual ideas and practices. Vivekananda's journey to Chicago was not just a personal triumph but a historic event that sowed the seeds of Vedanta and Yoga in the fertile ground of the Western consciousness,

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

enriching it with the profound wisdom of Indian spirituality. His legacy continues to influence seekers of spiritual truth around the world, proving the enduring power of his message of unity and peace.

How was Swami Vivekananda received when he first addressed the gathering at the Parliament of the World's Religions?

1. With silence
2. With skepticism
3. With a standing ovation
4. With immediate dismissal

Correct Option **- 3**

Que. 62 What significant challenges did Swami Vivekananda face upon arriving in Chicago?

1. Language barriers
2. Bureaucratic hurdles and financial constraints
3. Finding a place to stay
4. All of the above

Correct Option **- 2**

Que. 63 What event did Swami Vivekananda attend in Chicago?

1. The International Yoga Day
2. The Parliament of the World's Religions
3. The Chicago World's Fair
4. The United Nations Conference

Correct Option **- 2**

Que. 64 Which societies did Swami Vivekananda establish to foster spiritual exchange?

1. Yoga Societies
2. Brotherhood Clubs
3. Interfaith Councils
4. Vedanta Societies

Correct Option **- 4**

Que. 65 **Select the most appropriate ANTONYM of the given word.**
DISTINCT

1. marked
2. prescribed
3. noticeable
4. vague

Correct Option **- 4**

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

Que. 66 Find a word that is the ANTONYM OF
animosity

1. bitterness
2. sarcasm
3. benevolence
4. contamination

Correct Option **- 3**

Que. 67 **Choose the most appropriate option and fill in the blank.**
The Verb form of '**Satisfactory**' is _____ .

1. Satisfy
2. Satisfying
3. Satisfied
4. Satisfaction

Correct Option **- 1**

Que. 68 Give a single word that substitutes for the following expression.
A person who constantly sees the bright side of things

1. misogynist
2. pessimist
3. critic
4. optimist

Correct Option **- 4**

Que. 69 **Select the option that best gives the meaning of the underlined word.**
He has such an <u>inquisitive</u> mind that he annoys people by his constant questioning.

1. Complex
2. Mature
3. Curious
4. Brilliant

Correct Option **- 3**

Que. 70 **Fill in the blanks with suitable article.**
My mother is _____ honest woman.

1. A
2. An
3. The
4. No article required

Correct Option **- 2**

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

Que. 71 Find the LCM of $(2^4 \times 3^6)$, $(2^3 \times 3^8)$ and $(2^5 \times 3^5)$.

1. $(2^3 \times 3^5)$
2. $(2^4 \times 3^8)$
3. $(2^4 \times 3^6)$
4. $(2^5 \times 3^8)$

Correct Option - **4**

Que. 71 $(2^4 \times 3^6)$, $(2^3 \times 3^8)$ और $(2^5 \times 3^5)$ का ल.स.प. ज्ञात कीजिये।

1. $(2^3 \times 3^5)$
2. $(2^4 \times 3^8)$
3. $(2^4 \times 3^6)$
4. $(2^5 \times 3^8)$

Correct Option - **4**

Que. 72 If Secθ = 17/15, then Tanθ = ?

1. 15/8
2. 8/15
3. 17/8
4. 15/17

Correct Option - **2**

Que. 72 यदि Secθ = 17/15 है, तो Tanθ का मान क्या है?

1. 15/8
2. 8/15
3. 17/8
4. 15/17

Correct Option - **2**

Que. 73 The least number which when divided by 6, 9, 12, 15, 18 leaves the same remainder 2 in each case, is :

1. 176
2. 178
3. 180
4. 182

Correct Option - **4**

Que. 73 6, 9, 12, 15, 18 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 2 शेषफल देने वाली सबसे छोटी संख्या कौन-सी है?

1. 176
2. 178
3. 180

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

4. 182

Correct Option - **4**

Que. 74 Find the unit place of 3674 × 8596 + 5699 × 1589

1. 3
2. 4
3. 5
4. 6

Correct Option - **3**

Que. 74 3674 × 8596 + 5699 × 1589 का इकाई का स्थान ज्ञात कीजिये

1. 3
2. 4
3. 5
4. 6

Correct Option - **3**

Que. 75 Two items are sold for Rs. 18,602 each. On one item there has been a gain of 31% and on the second item a loss of 29%. What was the overall loss or gain in the transaction?

1. Gain 7.91%
2. Loss 8.25%
3. Gain 8.25%
4. Loss 7.91%

Correct Option - **4**

Que. 75 दो वस्तुओं को प्रति वस्तु 18,602 रूपए के हिसाब से बेचा जाता है। एक वस्तु को बेचने पर 31% का लाभ और दूसरी को बेचने पर 29% की हानि होती है। इस व्यवहार में कुल कितना हानि या लाभ हुआ?

1. लाभ 7.91%
2. हानि 8.25%
3. लाभ 8.25%
4. हानि 7.91%

Correct Option - **4**

Que. 76 Mr. Amit spends 50% of his income on household items and out of the remaining, he spends 25% on school fees, 10% on medical, 50% on house rent and the remaining amount of Rs. 5,400 is saved in a month. Calculate the yearly income of Mr. Amit.

1. 8,64,000
2. 4,56,000
3. 9,82,000
4. 7,20,000

Correct Option - **1**

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

Que. 76 श्रीमान अमित अपनी आय का 50 प्रतिशत घरेलू वस्तुओं पर व्यय करते हैं और शेष में से, वे 25 प्रतिशत स्कूल की फीस पर, 10 प्रतिशत चिकित्सा पर, 50 प्रतिशत घर के किराए पर और शेष 5,400 रुपये महीने में बचत करते हैं। तो श्रीमान अमित की वार्षिक आय की गणना कीजिए।

1. 8,64,000
2. 4,56,000
3. 9,82,000
4. 7,20,000

Correct Option - **1**

Que. 77 24 Men working 10 hours per day can do a work in 20 days. How many more men are required to complete twice the work in 16 days working 10 hours per day?

1. 36
2. 34
3. 32
4. 30

Correct Option - **1**

Que. 77 24 पुरुष प्रतिदिन 10 घंटे कार्य करते हुए एक कार्य को 20 दिनों में कर सकते हैं। प्रति दिन 10 घंटे काम करके 16 दिनों में दुगना काम पूरा करने के लिए कितने अधिक और पुरुषों की आवश्यकता होगी?

1. 36
2. 34
3. 32
4. 30

Correct Option - **1**

Que. 78 The area of base of a cylinder is 25π cm^2. If the height of cylinder is 9 cm, then find the total surface area of cylinder.

1. 440 cm^2
2. 240 cm^2
3. 420 cm^2
4. 220 cm^2

Correct Option - **1**

Que. 78 एक बेलन के आधार का क्षेत्रफल 25π सेमी^{2} है। यदि बेलन की ऊंचाई 9 सेमी है, तो बेलन का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये।

1. 440 सेमी^{2}
2. 240 सेमी^{2}
3. 420 सेमी^{2}
4. 220 सेमी^{2}

Correct Option - **1**

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

Que. 79 Pranshu, Ronak, Roshni, Sanjeeta, Tarun, Udit are sitting at equal distances in a circle and are facing the center. Roshni is third from Pranshu in the right. Ronak is third from Tarun from the left. Udit is between Pranshu and Tarun. Sanjeeta is third from Udit in the left and right. Who is opposite Tarun?

1. Ronak
2. Sanjeeta
3. Roshni
4. Pranshu

Correct Option - **1**

Que. 79 प्रांशु, रौनक, रौशनी, संजीता, तरुन, उदित सभी समान दूरी पर एक वृत्त में केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं| रौशनी प्रांशु के दायें में तीसरी है| रौनक तरुन के बाएं में तीसरी है| उदित, प्रांशु और तरुन के बीच में है| संजीता उदित के दायें और बाएं ओर से तीसरी है| तरुन के सामने कौन है?

1. रौनक
2. संजीता
3. रोशनी
4. प्रांशु

Correct Option - **1**

Que. 80 Select the figure from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

1.

2.

3.

4.

Correct Option - **3**

Que. 80 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिये जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

1.

2.

3.

4.

Correct Option - **3**

Que. 81 Arrange the following words in a logical and meaningful order.

1. Eat
2. Rinse
3. Buy
4. Cut
5. Cook

1. 4, 3, 5, 2, 1
2. 1, 3, 5, 4, 2
3. 3, 2, 4, 5, 1
4. 2, 4, 3, 5, 1

Correct Option - **3**

Que. 81 निम्नलिखित शब्दों को तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

1. खाना
2. धोना
3. खरीदना
4. काटना
5. पकाना

1. 4, 3, 5, 2, 1
2. 1, 3, 5, 4, 2
3. 3, 2, 4, 5, 1
4. 2, 4, 3, 5, 1

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

Correct Option - **3**

Que. 82 Select the option that will replace the question mark (?) in the following figure series.

1.
2.
3.
4.

Correct Option - **4**

Que. 82 उस विकल्प का चयन कीजिए जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा।

1.
2.
3.
4.

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

Correct Option - **4**

Que. 83 Find the missing term.

6	9	15
8	12	20
4	6	?

1. 5
2. 10
3. 15
4. 21

Correct Option - **2**

Que. 83 लुप्त पद ज्ञात कीजिए।

6	9	15
8	12	20
4	6	?

1. 5
2. 10
3. 15
4. 21

Correct Option - **2**

Que. 84 A clock is set right at 12 noon. The clock gains 9 minutes in 8 hours. What will be the true time when the clock indicates 12 noon on the 3rd day?

1. 10:39 AM
2. 1:39 PM
3. 11:39 AM
4. 12:39 PM

Correct Option - **1**

Que. 84 एक घड़ी दोपहर 12 बजे ठीक की जाती है। घड़ी 8 घंटे में, 9 मिनट अधिक बजाती है। जब घड़ी में तीसरे दिन दोपहर के 12 बज रहे होंगे, तब सही समय क्या होगा?

1. पूर्वाह्न 10:39 बजे
2. अपराह्न 1:39 बजे
3. पूर्वाह्न 11:39 बजे
4. अपराह्न 12:39 बजे

Correct Option - **1**

Que. 85 Mia, Sia, Jia, Amy, and Tia are five sisters. Jia is younger than only two people .Tia is older than Sia but younger than Jia. Amy is not the oldest. Who is the oldest?

1. Amy

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

2. Tia
3. Jia
4. Mia

Correct Option - **4**

Que. 85 मिया, सिया, जिया, एमी और टिया पाँच बहनें हैं। जिया केवल दो व्यक्तियों से छोटी है। टिया, सिया से बड़ी है लेकिन जिया से छोटी है। एमी सबसे बड़ी नहीं है। सबसे बड़ी कौन है?

1. एमी
2. टिया
3. जिया
4. मिया

Correct Option - **4**

Que. 86 Identify the diagram that best represents the relationship among classes given below
Chef, Singer, Musician

1.
2.
3.
4.

Correct Option - **1**

Que. 86 उस आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के सबंध को सबसे बेहतर रूप से दर्शाता है?
बावर्ची, गायक, संगीतकार

1.
2.

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

3.

4.

Correct Option - **1**

Que. 87 Find the next number in the category.
50, 52, 55, 60, 67,?

1. 81
2. 82
3. 78
4. 79

Correct Option - **3**

Que. 87 श्रेणी में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।
50, 52, 55, 60, 67,?

1. 81
2. 82
3. 78
4. 79

Correct Option - **3**

Que. 88 In the following three options are alike in a certain way and one is different. Find the odd one?

1. Skin
2. Eye
3. Heart
4. Ear

Correct Option - **3**

Que. 88 निम्नलिखित तीन विकल्प एक निश्चित रूप से एक समान हैं और एक विषम है। बेजोड़ ज्ञात कीजिये?

1. त्वचा
2. आंख
3. दिल
4. कान

Correct Option - **3**

Que. 89 Select the option that will replace the question mark (?) in the following figure series.

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

1.
2.
3.
4.

Correct Option - **4**

Que. 89 उस विकल्प का चयन कीजिए जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा।

1.
2.
3.
4.

Correct Option - **4**

Que. 90 Which of the following letter clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

EHD, GJF, ILH, KNJ, ?

1. MQL
2. MPL
3. NPK
4. MPK

Correct Option - **2**

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

Que. 90 दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर समूह प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

EHD, GJF, ILH, KNJ, ?

1. MQL
2. MPL
3. NPK
4. MPK

Correct Option - **2**

Que. 91 Which figure will replace the question mark (?) in the following figure series?

1.
2.
3.
4.

Correct Option - **3**

Que. 91 निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में कौन सी आकृति प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

1.
2.

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

3.

4.

Correct Option - **3**

Que. 92 Amit travelled 15 km eastward, then turned left and travelled 5 km, then turned left and travelled 15 km. How far was Amit from the starting point?

1. 30 km
2. 35 km
3. 15 km
4. 5 km

Correct Option - **4**

Que. 92 अमित 15 किमी पूर्व की ओर यात्रा करता है, फिर बाएँ मुड़ता है और 5 किमी की यात्रा करता है, फिर बाएँ मुड़ता है और 15 किमी की यात्रा करता है। अमित प्रारंभिक बिंदु से कितना दूर था?

1. 30 किमी
2. 35 किमी
3. 15 किमी
4. 5 किमी

Correct Option - **4**

Que. 93 Pointing to a photo, a man said, "This boy is my father's only brother's only nephew." How is the man related to theboy in the photograph?

1. Father
2. Himself
3. Son
4. Nephew

Correct Option - **2**

Que. 93 एक चित्र की ओर इशारा करते हुए, एक आदमी ने कहा, " यह लड़का मेरे पिता के एकमात्र भाई का एकमात्र नेफ्यू है" चित्र वाला लड़का उस आदमी से किस प्रकार संबंधित है?

1. पिता
2. स्वयं
3. पुत्र
4. नेफ्यू

Correct Option - **2**

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

Que. 94 The distance travelled by light in a year is called _____.

1. Velocity of light
2. Light year
3. Parsec
4. Astronamical unit

Correct Option - **2**

Que. 94 एक वर्ष में प्रकाश द्वारा तय की गई दूरी को _____ कहा जाता है।

1. प्रकाश का वेग
2. प्रकाश वर्ष
3. पारसेक
4. खगोलीय इकाई

Correct Option - **2**

Que. 95 Who conducts oath of office to the President of India?

1. The Prime Minister
2. The Chief Justice
3. Lok Sabha Speaker
4. Rajya Sabha Chairman

Correct Option - **2**

Que. 95 भारत के राष्ट्रपति को शपथ कौन दिलाता है?

1. प्रधानमंत्री
2. मुख्य न्यायाधीश
3. लोकसभा सभापति
4. राज्यसभा अध्यक्ष

Correct Option - **2**

Que. 96 Who founded the 'All India Harijan Samaj' in 1932?

1. C. R. Das
2. Subhas Chandra Bose
3. Jawahar Lal Nehru
4. M. K. Gandhi

Correct Option - **4**

Que. 96 1932 में 'अखिल भारतीय हरिजन समाज' की स्थापना किसने की?

1. सी. आर. दास
2. सुभास चंद्र बोस
3. जवाहर लाल नेहरू
4. एम. के. गांधी

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

Correct Option - **4**

Que. 97 Bluetooth is an example of _____.

1. Wide Area Network
2. Personal Area Network
3. Local Area Network
4. Virtual Private Network

Correct Option - **2**

Que. 97 ब्लूटूथ _____ का एक उदाहरण है।

1. वाइड एरिया नेटवर्क
2. पर्सनल एरिया नेटवर्क
3. लोकल एरिया नेटवर्क
4. वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क

Correct Option - **2**

Que. 98 The Central Bureau of Investigation was set-up in _____ by the Government of India.

1. 1962
2. 1965
3. 1964
4. 1963

Correct Option - **4**

Que. 98 भारत सरकार द्वारा केन्द्रीय अन्वेषण ब्यूरो की स्थापना _____ में की गई थी।

1. 1962
2. 1965
3. 1964
4. 1963

Correct Option - **4**

Que. 99 The Central Pollution Control Board (CPCB) was constituted under _____.

1. The Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981
2. The Water (Prevention and Control of Pollution) Act, 1974
3. The National Environmental Tribunal Act, 1995
4. The National Environment Appellate Authority Act, 1997

Correct Option - **2**

Que. 99 केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) का गठन _____ के तहत किया गया था।

1. वायु (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण) अधिनियम, 1981
2. जल (प्रदूषण निवारण और नियंत्रण) अधिनियम, 1974
3. राष्ट्रीय पर्यावरण न्यायाधिकरण अधिनियम, 1995

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW

SSC CGL LIVE CLASSES @ ₹1 Trial

4. राष्ट्रीय पर्यावरण अपीलीय प्राधिकरण अधिनियम, 1997

Correct Option - **2**

Que. 100 How much time does a Geostationary satellite take to complete one orbit, at the height of 35790 km?

1. 30 days
2. 24 hours
3. 365 days
4. 12 hours

Correct Option - **2**

Que. 100 35790 किमी की ऊंचाई पर एक भू-स्थिर उपग्रह एक परिक्रमा को पूरा करने के लिए कितना समय लेता है?

1. 30 दिन
2. 24 घंटे
3. 365 दिन
4. 12 घंटे

Correct Option - **2**

Enroll in LIVE For 375+ Exams @ ₹1 Trial ENROLL NOW