

Question Paper Preview

Notations :

- 1.Options shown in green color and with ✓ icon are correct.
- 2.Options shown in red color and with ✗ icon are incorrect.

Question Paper Name :	KRCL CS GTM and SM CBT 005
Subject Name :	KRCL CS GTM and SM CBT
Creation Date :	2025-01-14 10:41:18
Total Marks :	100
Display Marks:	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

KRCL CS GTM and SM CBT

Group Number :	1
Group Id :	63068026831
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	90
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	100

General Science

Section Id :	63068053762
Section Number :	1
Section type :	Online
Section Marks :	25
Section Negative Marks :	0.33
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	63068070670
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 6306801249856 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What occurs when iron is introduced into a copper sulphate solution?

Options :

1. ✖ Copper replaces iron, resulting in the formation of iron sulphate.
2. ✔ Iron replaces copper to form iron sulphate and metallic copper is deposited.
3. ✖ Iron and copper sulphate interact to produce iron sulphate and copper oxide.
4. ✖ No reaction occurs.

Question Number : 1 Question Id : 6306801249856 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

जब आयरन को कॉपर सल्फेट के विलयन में डाला जाता है तो क्या होता है?

Options :

1. ✖ कॉपर, आयरन को प्रतिस्थापित करके आयरन सल्फेट का निर्माण करता है।
2. ✔ आयरन, कॉपर को प्रतिस्थापित करके आयरन सल्फेट का निर्माण करता है और धात्विक कॉपर निक्षेपित हो जाता है।
3. ✖ आयरन और कॉपर सल्फेट परस्पर क्रिया करके आयरन सल्फेट और कॉपर ऑक्साइड उत्पन्न करते हैं।
4. ✖ कोई अभिक्रिया नहीं होती।

Question Number : 2 Question Id : 6306801250093 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What occurs to iron when it rusts?

Options :

1. ✖ It is reduced to Fe^{2+} .
2. ✔ It interacts with oxygen and water, resulting in the formation of hydrated iron oxide.
3. ✖ It reacts with carbon dioxide to produce iron carbonate.
4. ✖ It disintegrates into smaller pieces without undergoing a reaction.

Question Number : 2 Question Id : 6306801250093 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

जब लोहे में जंग लगती है तो क्या होता है?

Options :

1. ✖ यह Fe^{2+} में अपचयित हो जाता है।
2. ✔ यह ऑक्सीजन और जल के साथ अंतः क्रिया करता है, जिसके परिणामस्वरूप हाइड्रेटेड आयरन ऑक्साइड का निर्माण होता है।
3. ✖ यह कार्बन डाइऑक्साइड के साथ अभिक्रिया करके आयरन कार्बोनेट उत्पन्न करता है।
4. ✖ यह बिना किसी अभिक्रिया के छोटे-छोटे टुकड़ों में विघटित हो जाता है।

Question Number : 3 Question Id : 6306801275923 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following statements about H^+ ions is accurate?

Options :

1. ✖ H^+ ions possess a positive charge and can raise the pH of a solution.
2. ✖ H^+ ions carry a negative charge and can lower the pH of a solution.
3. ✔ H^+ ions are positively charged and can reduce the pH of a solution.
4. ✖ H^+ ions are neutral and have no impact on the pH of a solution.

Question Number : 3 Question Id : 6306801275923 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

H^+ आयनों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

Options :

1. ✖ H^+ आयनों में धन आवेश होता है और वे विलयन के pH को बढ़ा सकते हैं।
2. ✖ H^+ आयन ऋण आवेश रखते हैं और वे विलयन के pH को कम कर सकते हैं।
3. ✔ H^+ आयन धनावेशित होते हैं और वे विलयन के pH को घटा सकते हैं।
4. ✖ H^+ आयन उदासीन होते हैं और वे विलयन के pH पर कोई प्रभाव नहीं डालते हैं।

Question Number : 4 Question Id : 6306801276641 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What happens during a decomposition reaction?

Options :

1. ✖ Heat is absorbed without causing any chemical reaction.
2. ✖ Multiple reactants combine to create a single product.
3. ✖ Two compounds swap ions to generate new compounds.
4. ✔ Single compound breaks down into two or more simpler substances.

Question Number : 4 Question Id : 6306801276641 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अपघटन अभिक्रिया के दौरान क्या होता है?

Options :

1. ✖ बिना किसी रासायनिक अभिक्रिया के ऊष्मा अवशोषित हो जाती है।
2. ✖ बहु अभिकारक मिलकर एक उत्पाद बनाते हैं।
3. ✖ दो यौगिक एक नया यौगिक बनाने के लिए आयनों की अदला-बदली करते हैं।
4. ✔ एकल यौगिक दो या दो से अधिक सरल पदार्थों में विघटित हो जाता है।

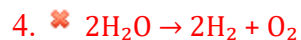
Question Number : 5 Question Id : 6306801249807 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following represents a combination reaction?

Options :

1. ✔ $CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$
2. ✖ $2HgO \rightarrow 2Hg + O_2$
3. ✖ $NaCl + AgNO_3 \rightarrow AgCl + NaNO_3$

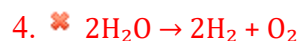
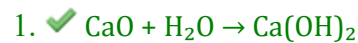


Question Number : 5 Question Id : 6306801249807 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन एक संयोजन अभिक्रिया को निरूपित करता है?

Options :



Question Number : 6 Question Id : 6306801276517 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which characteristic is constant across a homologous series?

Options :

1. ✖ Molecular mass

2. ✖ Physical properties

3. ✔ Functional group

4. ✖ Number of carbon atoms

Question Number : 6 Question Id : 6306801276517 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

सजातीय श्रेणी में कौन-सा अभिलक्षण अपरिवर्तित रहता है?

Options :

1. ✖ आणविक द्रव्यमान

2. ✖ भौतिक गुण

3. ✔ क्रियात्मक समूह

4. ✖ कार्बन परमाणुओं की संख्या

Question Number : 7 Question Id : 6306801247834 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Bleaching powder (Ca(OCl)_2) is produced by introducing chlorine (Cl_2) gas into _____.

Options :

1. ✓ calcium hydroxide (Ca(OH)_2)
2. ✗ calcium oxide (CaO)
3. ✗ sodium hydrogen carbonate (NaHCO_3)
4. ✗ Calcium carbonate (CaCO_3)

Question Number : 7 Question Id : 6306801247834 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

विरंजन चूर्ण (Ca(OCl)_2) का निर्माण, _____ में क्लोरीन (Cl_2) गैस प्रवाहित करके किया जाता है।

Options :

1. ✓ कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड (Ca(OH)_2)
2. ✗ कैल्शियम ऑक्साइड (CaO)
3. ✗ सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट (NaHCO_3)
4. ✗ कैल्शियम कार्बोनेट (CaCO_3)

Question Number : 8 Question Id : 6306801276009 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is a primary application of bleaching powder?

Options :

1. ✗ To make water more acidic
2. ✓ To whiten fabrics and purify water
3. ✗ To eliminate oxygen from the air
4. ✗ To neutralise bases

Question Number : 8 Question Id : 6306801276009 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

विरंजन चूर्ण का प्राथमिक उपयोग क्या है?

Options :

1. ✖ जल को अधिक अम्लीय बनाना
2. ✔ कपड़ों को सफ़ेद करना और जल को शुद्ध करना
3. ✖ वायु से ऑक्सीजन को निष्काषित करना
4. ✖ क्षार को उदासीन करना

Question Number : 9 Question Id : 6306801261282 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is NOT reabsorbed as the urine passes through the tubules of nephron?

Options :

1. ✖ Glucose
2. ✖ Amino acid
3. ✔ Urea
4. ✖ Salts

Question Number : 9 Question Id : 6306801261282 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

जब मूत्र, वृक्काणु की नलिकाओं से होकर गुजरता है, तो निम्नलिखित में से क्या, पुनः अवशोषित नहीं होता है?

Options :

1. ✖ ग्लूकोज
2. ✖ अमीनो अम्ल
3. ✔ यूरिया
4. ✖ लवण

Question Number : 10 Question Id : 6306801261399 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which endocrine gland regulates metabolism for body growth?

Options :

1. ✖ Adrenal
2. ✔ Thyroid

3. ✖ Thymus

4. ✖ Testes

Question Number : 10 Question Id : 6306801261399 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन-सी अंतःस्रावी ग्रंथि, शरीर की वृद्धि के लिए चयापचय को नियंत्रित करती है?

Options :

1. ✖ अधिवृक्क

2. ✔ अवटु

3. ✖ थाइमस

4. ✖ वृषण

Question Number : 11 Question Id : 6306801285904 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In the independent inheritance of two traits, shape and colour of seeds, what is the ratio obtained in F₂ progeny?

Options :

1. ✖ 9 : 2 : 2 : 1

2. ✔ 9 : 3 : 3 : 1

3. ✖ 3 : 1

4. ✖ 1 : 2 : 1

Question Number : 11 Question Id : 6306801285904 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

दो विशेषकों, बीज के आकार और रंग की स्वतंत्र वंशागति में, F₂ संतति में प्राप्त अनुपात क्या होगा?

Options :

1. ✖ 9 : 2 : 2 : 1

2. ✔ 9 : 3 : 3 : 1

3. ✖ 3 : 1

4. ✖ 1 : 2 : 1

Question Number : 12 Question Id : 6306801288184 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is NOT a significance of seed dispersal?

Options :

1. ✖ Seed dispersal enables plants to invade new habitats for distribution.
2. ✖ Seed dispersal prevents competition with new plants for mineral and space.
3. ✖ Seed dispersal prevents competition with new plants for light.
4. ✔ Spiny seeds get attached to animals for seed dispersal.

Question Number : 12 Question Id : 6306801288184 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन-सी, बीज परिक्षेपण (seed dispersal) की सार्थकता नहीं है?

Options :

1. ✖ बीज परिक्षेपण, पादपों को वितरण के लिए नए आवासों पर आक्रमण करने में सक्षम बनाता है।
2. ✖ बीज परिक्षेपण, खनिज और स्थान के लिए नए पादपों के साथ प्रतिस्पर्धा को रोकता है।
3. ✖ बीज परिक्षेपण, प्रकाश के लिए नए पादपों के साथ प्रतिस्पर्धा को रोकता है।
4. ✔ बीज परिक्षेपण के लिए कंटीले बीज पशुओं से चिपक जाते हैं।

Question Number : 13 Question Id : 6306801263501 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is the waste product produced by plants in the process of photosynthesis?

Options :

1. ✔ Oxygen
2. ✖ Carbon-monoxide
3. ✖ Carbon dioxide
4. ✖ Nitrogen dioxide

Question Number : 13 Question Id : 6306801263501 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया में पादपों द्वारा उत्पादित अपशिष्ट उत्पाद, निम्नलिखित में से कौन-सा है?

Options :

1. ✓ ऑक्सीजन
2. ✗ कार्बन-मोनोऑक्साइड
3. ✗ कार्बन डाइऑक्साइड
4. ✗ नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

Question Number : 14 Question Id : 6306801291960 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In plants, energy is produced by the breakdown of which of the following substances to carry out life processes?

Options :

1. ✗ Carbon dioxide
2. ✓ Glucose
3. ✗ Ethyl alcohol
4. ✗ Water

Question Number : 14 Question Id : 6306801291960 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

पादपों में, जीवन प्रक्रियाओं को निष्पादित करने हेतु, निम्नलिखित में से किस पदार्थ के भंजन से ऊर्जा उत्पन्न होती है?

Options :

1. ✗ कार्बन डाइऑक्साइड
2. ✓ ग्लूकोज़
3. ✗ एथिल ऐल्कोहॉल
4. ✗ जल

Question Number : 15 Question Id : 6306801260990 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which attribute of cell membrane allows the cell to engulf food and other materials present in its environment?

Options :

1. ✖ Semi-permeability
2. ✖ Selectively permeable
3. ✖ Rigidity
4. ✔ Flexibility

Question Number : 15 Question Id : 6306801260990 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

कोशिका झिल्ली का कौन-सा गुण, कोशिका को अपने परिवेश में मौजूद खाद्य और अन्य पदार्थों के परिग्रहण की अनुमति देता है?

Options :

1. ✖ अर्ध-पारगम्यता
2. ✖ चयनात्मक रूप से पारगम्य
3. ✖ दृढ़ता
4. ✔ नम्यता

Question Number : 16 Question Id : 6306801291411 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following statements is true for the shape and size of a cell?

Options :

1. ✖ There is no relation among the shape, size and function of a cell.
2. ✔ Shape and size of a cell depend on its function.
3. ✖ All cells have the ability to change their shape and size.
4. ✖ The same cell in a bigger-sized animal can have different shapes.

Question Number : 16 Question Id : 6306801291411 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

कोशिका की आकृति (shape) और आमाप (size) के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

Options :

1. ✖ कोशिका की आकृति, आमाप और कार्य के बीच कोई संबंध नहीं है।
2. ✔ कोशिका की आकृति और आमाप उसके कार्य पर निर्भर करता है।

3. ✖ सभी कोशिकाओं में अपनी आकृति और आमाप बदलने की क्षमता होती है।
4. ✖ बड़े आकार के जीव में एक ही कोशिका की अलग-अलग आकृति हो सकती हैं।

Question Number : 17 Question Id : 6306801276880 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What happens to the letters under an optically flat and uniformly thick glass slab when viewed vertically from above?

Options :

1. ✖ They appear smaller.
2. ✔ They appear raised.
3. ✖ They appear magnified.
4. ✖ They remain unchanged.

Question Number : 17 Question Id : 6306801276880 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

प्रकाशिक रूप से समतल तथा समान रूप से मोटे कांच के स्लैब के नीचे स्थित अक्षरों को ऊपर से ऊर्ध्वाधर रूप से देखने पर क्या होता है?

Options :

1. ✖ वे छोटे प्रतीत होते हैं।
2. ✔ वे उभरे हुए प्रतीत होते हैं।
3. ✖ वे आवर्धित प्रतीत होते हैं।
4. ✖ वे अपरिवर्तित रहते हैं।

Question Number : 18 Question Id : 6306801276900 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is correctly described by the refractive index of water being 1.33?

Options :

1. ✖ Light travels faster in water than in air.
2. ✔ Light is 1.33 times slower in water than in air.
3. ✖ The angle of refraction is always 1.33 times the angle of incidence.
4. ✖ Water is opaque to light.

Question Number : 18 Question Id : 6306801276900 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

जल के अपवर्तनांक का 1.33 होना निम्नलिखित में से किसका सही वर्णन करता है?

Options :

1. ✖ प्रकाश की चाल वायु की अपेक्षा जल में तीव्र होती है।
2. ✔ प्रकाश की चाल वायु की अपेक्षा जल में 1.33 गुना धीमी होती है।
3. ✖ अपवर्तन कोण, आपतन कोण का सदैव 1.33 गुना होता है।
4. ✖ प्रकाश के लिए जल अपारदर्शी होता है।

Question Number : 19 Question Id : 6306801276947 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A lens of power -2.5 D has a focal length of _____.

Options :

1. ✔ -0.4 m
2. ✖ -0.25 m
3. ✖ 0.4 m
4. ✖ 0.25 m

Question Number : 19 Question Id : 6306801276947 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

-2.5 D क्षमता वाले एक लेंस की फोकस दूरी _____ होती है।

Options :

1. ✔ -0.4 m
2. ✖ -0.25 m
3. ✖ 0.4 m
4. ✖ 0.25 m

Question Number : 20 Question Id : 6306801277280 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What does the term 'aperture' of a lens refer to?

Options :

1. ✖ The centre of curvature of the lens
2. ✔ The effective diameter of the circular outline of the lens
3. ✖ The distance from the optical centre to the focal point
4. ✖ The thickness of the lens

Question Number : 20 Question Id : 6306801277280 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

लेंस का 'द्वारक' शब्द किसको संदर्भित करता है?

Options :

1. ✖ लेंस के वक्रता केंद्र
2. ✔ लेंस की वृत्ताकार परिरेखा (outline) के प्रभावी व्यास
3. ✖ प्रकाशीय केंद्र से फोकस बिंदु तक की दूरी
4. ✖ लेंस की मोटाई

Question Number : 21 Question Id : 6306801256411 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

When a beam of light passes through a colloidal solution, the path of light becomes visible due to _____.

Options :

1. ✖ reflection by the colloidal particles
2. ✖ refraction by the colloidal particles
3. ✔ scattering of light by the colloidal particles
4. ✖ diffraction by the colloidal particles

Question Number : 21 Question Id : 6306801256411 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

जब एक प्रकाश पुंज कोलाइडी विलयन से होकर गुजरता है, तो प्रकाश का पथ _____ के कारण दृश्यमान हो जाता है।

Options :

1. ✖ कोलाइडी कणों द्वारा परावर्तन

2. ✖ कोलाइडी कणों द्वारा अपवर्तन
3. ✔ कोलाइडी कणों द्वारा प्रकाश के प्रकीर्णन
4. ✖ कोलाइडी कणों द्वारा विवर्तन

Question Number : 22 Question Id : 6306801276970 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the angle between the two lateral faces of a triangular glass prism called?

Options :

1. ✖ Angle of incidence
2. ✖ Angle of refraction
3. ✖ Angle of deviation
4. ✔ Angle of the prism

Question Number : 22 Question Id : 6306801276970 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

किसी त्रिभुजाकार कांच के प्रिज्म के दो पार्श्व फलकों के बीच के कोण को क्या कहते हैं?

Options :

1. ✖ आपतन कोण
2. ✖ अपवर्तन कोण
3. ✖ विचलन कोण
4. ✔ प्रिज्म कोण

Question Number : 23 Question Id : 6306801256423 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If the image formed by a spherical mirror has a magnification of -2 , the image is _____.

Options :

1. ✖ virtual, upright and double the size of the object
2. ✔ real, inverted and twice the size of the object
3. ✖ virtual, inverted and half the size of the object

4. ✖ real, upright and half the size of the object

Question Number : 23 Question Id : 6306801256423 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

यदि किसी गोलीय दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिंब का आवर्धन -2 है, तो प्रतिबिंब _____ होगा।

Options :

1. ✖ आभासी, सीधा और वस्तु के आकार का दोगुना
2. ✔ वास्तविक, उल्टा और वस्तु के आकार का दोगुना
3. ✖ आभासी, उल्टा और वस्तु के आकार का आधा
4. ✖ वास्तविक, सीधा और वस्तु के आकार का आधा

Question Number : 24 Question Id : 6306801256428 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A concave mirror is also called a _____.

Options :

1. ✔ converging mirror
2. ✖ diverging mirror
3. ✖ plane mirror
4. ✖ flat mirror

Question Number : 24 Question Id : 6306801256428 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अवतल दर्पण को _____ भी कहा जाता है।

Options :

1. ✔ अभिसारी दर्पण
2. ✖ अपसारी दर्पण
3. ✖ समतल दर्पण
4. ✖ सपाट (flat) दर्पण

Question Number : 25 Question Id : 6306801286024 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is NOT a significance of contraception?

Options :

1. ✖ Proper spacing between two children
2. ✖ Better health of mother
3. ✔ Continuity of the species
4. ✖ Better care of children

Question Number : 25 Question Id : 6306801286024 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन-सी, गर्भनिरोध की सार्थकता नहीं है?

Options :

1. ✖ दो बच्चों के बीच उचित अंतराल
2. ✖ माँ का बेहतर स्वास्थ्य
3. ✔ प्रजातियों की निरंतरता
4. ✖ बच्चों की बेहतर देखभाल

Basic Mathematics and Aptitude

Section Id :	63068053763
Section Number :	2
Section type :	Online
Section Marks :	35
Section Negative Marks :	0.33
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	63068070671
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 26 Question Id : 6306801223851 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Simplify: $\left(\frac{3}{2}\right)x^2 + 3x - \frac{3}{2} + \left(\frac{3}{2}\right)x^2 - 6x + \frac{5}{2}$

Options :

1. ✓ $3x^2 + (-3)x + (1)$
2. ✗ $-3x^2 - (-3)x + (1)$
3. ✗ $3x^2 + (-3)x - (1)$
4. ✗ $-3x^2 - (-3)x - (1)$

Question Number : 26 Question Id : 6306801223851 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

$\left(\frac{3}{2}\right)x^2 + 3x - \frac{3}{2} + \left(\frac{3}{2}\right)x^2 - 6x + \frac{5}{2}$

को सरल कीजिए।

Options :

1. ✓ $3x^2 + (-3)x + (1)$
2. ✗ $-3x^2 - (-3)x + (1)$
3. ✗ $3x^2 + (-3)x - (1)$
4. ✗ $-3x^2 - (-3)x - (1)$

Question Number : 27 Question Id : 630680959626 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The value of

$$[(43)^3 + (75)^3 - (118)^3 + \frac{3}{4} \times 86 \times 75 \times 236] - \left[\frac{(43)^2 - (75)^2}{118} \right] \text{ is :}$$

Options :

1. ✗ 0
2. ✗ 1

3. ✓ 32

4. ✗ 63

Question Number : 27 Question Id : 630680959626 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

$[(43)^3 + (75)^3 - (118)^3 + \frac{3}{4} \times 86 \times 75 \times 236] - \left[\frac{(43)^2 - (75)^2}{118} \right]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✗ 0

2. ✗ 1

3. ✓ 32

4. ✗ 63

Question Number : 28 Question Id : 630680841904 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The sum of the present ages of Kamlesh and Prathmesh is 12 years. After 2 years, Kamlesh's age will be three times that of Prathmesh. Kamlesh's present age (in years) is:

Options :

1. ✓ 10

2. ✗ 11

3. ✗ 19

4. ✗ 9

Question Number : 28 Question Id : 630680841904 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

कमलेश और प्रथमेश की वर्तमान आयु का योग 12 वर्ष है। 2 वर्ष बाद, कमलेश की आयु प्रथमेश की आयु की तीन गुनी हो जाएगी। कमलेश की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✓ 10

2. ✗ 11

3. ✖ 19

4. ✖ 9

Question Number : 29 Question Id : 6306801089820 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A bowl had 130 coins of denominations ₹2, ₹1 and 50 paise amounting to ₹125. The number of ₹1 coins are 3 times the number of ₹2 coins, and there are 10 fewer 50 paise coins than ₹1 coins. Find the total value (in ₹) of the ₹2 coins in the bowl.

Options :

1. ✖ 10

2. ✖ 20

3. ✔ 40

4. ✖ 60

Question Number : 29 Question Id : 6306801089820 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक कटोरे में ₹2, ₹1 और 50 पैसे मूल्यवर्ग के 130 सिक्के थे, जिनकी कुल कीमत ₹125 थी। ₹1 के सिक्कों की संख्या, ₹2 के सिक्कों की संख्या की 3 गुनी है तथा 50 पैसे के सिक्के, ₹1 के सिक्कों से 10 कम हैं। कटोरे में ₹2 के सिक्कों का कुल मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ 10

2. ✖ 20

3. ✔ 40

4. ✖ 60

Question Number : 30 Question Id : 630680809658 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The product of $(x - 9)$ and $(x + 3)$ is:

Options :

1. ✔ $x^2 - 6x - 27$

2. ✖ $x^2 + 7x - 27$

3. ✖ $x^2 - 5x + 27$

4. ✖ $x^2 + 6x + 27$

Question Number : 30 Question Id : 630680809658 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

(x - 9) और (x + 3) का गुणनफल _____ है।

Options :

1. ✔ $x^2 - 6x - 27$

2. ✖ $x^2 + 7x - 27$

3. ✖ $x^2 - 5x + 27$

4. ✖ $x^2 + 6x + 27$

Question Number : 31 Question Id : 630680741519 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The product of two consecutive positive natural numbers is 380. The greater of the two numbers is:

Options :

1. ✔ 20

2. ✖ 12

3. ✖ 24

4. ✖ 14

Question Number : 31 Question Id : 630680741519 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

दो क्रमागत धनात्मक प्राकृत संख्याओं का गुणनफल 380 है। दोनों में से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 20

2. ✖ 12

3. ✖ 24

4. ✖ 14

Question Number : 32 Question Id : 6306801013129 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Sapna invested ₹22000 on simple interest, partly at 8% per annum and partly at 14% per annum. If she earns equal interests from the two investments after 6 years, then find the sum invested at 8% per annum (in ₹).

Options :

- 1. ✓ 14000
- 2. ✗ 13999
- 3. ✗ 14001
- 4. ✗ 14002

Question Number : 32 Question Id : 6306801013129 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

सपना ₹22000 में से कुछ धनराशि 8% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर और शेष धनराशि 14% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर निवेश करती है। यदि वह 6 वर्षों के बाद, दोनों निवेशों से बराबर ब्याज अर्जित करती है, तो 8% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर निवेश की गई धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Options :

- 1. ✓ 14000
- 2. ✗ 13999
- 3. ✗ 14001
- 4. ✗ 14002

Question Number : 33 Question Id : 630680935311 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

How much would ₹31,250 grow to in 18 months at 8% per annum compound interest payable half-yearly?

Options :

- 1. ✗ ₹35,000
- 2. ✗ ₹35,366
- 3. ✓ ₹35,152
- 4. ✗ ₹35,125

Question Number : 33 Question Id : 630680935311 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

₹31,250 की धनराशि अर्धवार्षिक रूप से देय 8% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 18 महीने में कितनी हो जाएगी?

Options :

- 1. ✖ ₹35,000
- 2. ✖ ₹35,366
- 3. ✔ ₹35,152
- 4. ✖ ₹35,125

Question Number : 34 Question Id : 6306801349600 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Evaluate: $41 - [21 - \{11 - (17 - 9 \div 3 \times 2)\}]$

Options :

- 1. ✔ 20
- 2. ✖ 17
- 3. ✖ 22
- 4. ✖ 15

Question Number : 34 Question Id : 6306801349600 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

$41 - [21 - \{11 - (17 - 9 \div 3 \times 2)\}]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Options :

- 1. ✔ 20
- 2. ✖ 17
- 3. ✖ 22
- 4. ✖ 15

Question Number : 35 Question Id : 630680741642 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Three numbers are in the ratio 7 : 8 : 9, and their LCM is 5040. Their HCF is:

Options :

- 1. ✓ 10
- 2. ✗ 51
- 3. ✗ 40
- 4. ✗ 19

Question Number : 35 Question Id : 630680741642 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

तीन संख्याएँ 7 : 8 : 9 के अनुपात में हैं, और उनके LCM का मान 5040 है। उनका HCF ज्ञात कीजिए।

Options :

- 1. ✓ 10
- 2. ✗ 51
- 3. ✗ 40
- 4. ✗ 19

Question Number : 36 Question Id : 6306801093730 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A girl goes to school at a speed of 15 km/hr. She comes back with a speed of 10 km/hr. Find her average speed for the whole journey.

Options :

- 1. ✓ 12 km/h
- 2. ✗ 18 km/h
- 3. ✗ 19 km/h
- 4. ✗ 20 km/h

Question Number : 36 Question Id : 6306801093730 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक लड़की 15 km/hr की चाल से विद्यालय जाती है। वह 10 km/hr की चाल से वापस आती है। पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Options :

- 1. ✓ 12 km/h
- 2. ✗ 18 km/h

3. ✖ 19 km/h

4. ✖ 20 km/h

Question Number : 37 Question Id : 6306801093760 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If the distance between A and B is 627 Km. From A, Chaman goes to B with speed 101 km/h and return to A with the speed 24 km/h. Find the average speed of Chaman.(rounded off to two decimal place)

Options :

1. ✔ 38.78 km/h

2. ✖ 30.99 km/h

3. ✖ 43.22 km/h

4. ✖ 47.38 km/h

Question Number : 37 Question Id : 6306801093760 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

यदि A और B के बीच की दूरी 627 km है। चमन, A से B तक 101 km/h की चाल से जाता है और 24 km/h की चाल से A पर वापस आ जाता है। चमन की औसत चाल ज्ञात कीजिए। (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)

Options :

1. ✔ 38.78 km/h

2. ✖ 30.99 km/h

3. ✖ 43.22 km/h

4. ✖ 47.38 km/h

Question Number : 38 Question Id : 6306801093761 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If the distance between A and B is 1327 Km. From A, Chaman goes to B with speed 70 km/h and return to A with the speed 98 km/h. Find the average speed of Chaman.(rounded off to two decimal place)

Options :

1. ✔ 81.67 km/h

2. ✖ 91.86 km/h

3. ✖ 81.52 km/h

4. ✖ 91.06 km/h

Question Number : 38 Question Id : 6306801093761 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

यदि A और B के बीच की दूरी 1327 km है। चमन, A से B तक 70 km/h की चाल से जाता है और फिर 98 km/h की चाल से A पर वापस आ जाता है। चमन की औसत चाल ज्ञात कीजिए। (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)

Options :

1. ✔ 81.67 km/h

2. ✖ 91.86 km/h

3. ✖ 81.52 km/h

4. ✖ 91.06 km/h

Question Number : 39 Question Id : 630680960938 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The difference between the smallest and the largest fractions among

$\frac{3}{7}, \frac{2}{2}, \frac{12}{30}, \frac{26}{32}$ is:

Options :

1. ✔ $\frac{3}{5}$

2. ✖ $\frac{3}{8}$

3. ✖ $\frac{3}{1}$

4. ✖ $\frac{3}{7}$

Question Number : 39 Question Id : 630680960938 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

सबसे छोटे और सबसे बड़े भिन्न के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

$$\frac{3}{7}, \frac{2}{2}, \frac{12}{30}, \frac{26}{32}$$

Options :

1. ✔ $\frac{3}{5}$

2. ✖ $\frac{3}{8}$

3. ✖ $\frac{3}{1}$

4. ✖ $\frac{3}{7}$

Question Number : 40 Question Id : 6306801349601 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Simplify $[(99 \times (27 \div 9) + 7) \times 12] \div 32 \times \frac{4}{8}$

Options :

1. ✓ 57

2. ✗ 55

3. ✗ 54

4. ✗ 56

Question Number : 40 Question Id : 6306801349601 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

$$[\{ (99 \times (27 \div 9) + 7) \times 12 \} \div 32] \times \frac{4}{8} \text{ का मान ज्ञात कीजिए।}$$

Options :

1. ✓ 57

2. ✗ 55

3. ✗ 54

4. ✗ 56

Question Number : 41 Question Id : 6306801209298 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A trader gives 10% discount on the marked price of an article and gives 23 articles free for buying 100 articles and gains 20% in the entire transaction. Assuming a customer pays for 100 articles, the marked price of an article is what per cent more than its cost price?

Options :

1. ✓ 64%

2. ✗ 62%

3. ✗ 61%

4. ✗ 65%

Question Number : 41 Question Id : 6306801209298 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक व्यापारी किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है और 100 वस्तुएँ खरीदने पर 23 वस्तुएँ मुफ्त देता है, इस प्रकार पूरे सौदे में 20% का लाभ अर्जित करता है। यह मानते हुए कि एक ग्राहक 100 वस्तुओं के लिए भुगतान करता है, तो वस्तु का अंकित मूल्य, उसके क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक है?

Options :

1. ✓ 64%

2. ✗ 62%

3. ✗ 61%

4. ✗ 65%

Question Number : 42 Question Id : 6306801024306 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

During sale, Raghav bought a notebook marked for ₹80 at 70% discount and a pen marked for ₹75 at 8% discount. How much (in ₹) did he save due to sale?

Options :

1. ✓ 62

2. ✗ 65

3. ✗ 63

4. ✗ 61

Question Number : 42 Question Id : 6306801024306 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

सेल के दौरान, राघव ने ₹80 अंकित मूल्य की एक नोटबुक को 70% छूट पर और ₹75 अंकित मूल्य की एक पेन को 8% की छूट पर खरीदा। सेल के कारण उसने कितनी बचत (₹ में) की?

Options :

1. ✓ 62

2. ✗ 65

3. ✗ 63

4. ✗ 61

Question Number : 43 Question Id : 630680789066 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The population of a town in 1983 was 291500. If its population increased in two successive decades by 70% in each decade, the population of the town in 2003 was:

Options :

1. ✓ 842435

2. ✗ 842430

3. ✗ 842431

4. ✗ 842436

Question Number : 43 Question Id : 630680789066 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

1983 में एक शहर की जनसंख्या 291500 थी। यदि इसकी जनसंख्या में दो क्रमिक दशकों तक, प्रत्येक दशक में 70% की वृद्धि होती है, तो 2003 में शहर की जनसंख्या कितनी थी?

Options :

1. ✓ 842435

2. ✗ 842430

3. ✗ 842431

4. ✗ 842436

Question Number : 44 Question Id : 6306801349595 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If 2% of $x = 36$, then x is equal to:

Options :

1. ✓ 1800

2. ✗ 3600

3. ✗ 1900

4. ✗ 3700

Question Number : 44 Question Id : 6306801349595 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

यदि x का 2% = 36 है, तो x किसके बराबर होगा?

Options :

1. ✓ 1800

2. ✗ 3600

3. ✖ 1900

4. ✖ 3700

Question Number : 45 Question Id : 630680931343 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Find the gain percentage, given that Anubha sold her scooter for ₹60810 gaining $\frac{1}{6}$ th of the selling price.

Options :

1. ✔ 20%

2. ✖ 15%

3. ✖ 35%

4. ✖ 30%

Question Number : 45 Question Id : 630680931343 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अनुभा अपना स्कूटर ₹60810 में बेचकर विक्रय मूल्य के $\frac{1}{6}$ भाग के बराबर लाभ प्राप्त करती है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 20%

2. ✖ 15%

3. ✖ 35%

4. ✖ 30%

Question Number : 46 Question Id : 630680633423 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A man sold a t shirt for ₹900, at a loss of 4%. He also sold a cap for ₹900 at a profit of 20%. Find his net profit (in ₹).

Options :

1. ✔ 112.5

2. ✖ 107.5

3. ✖ 117.5

4. ✖ 127.5

Question Number : 46 Question Id : 630680633423 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक व्यक्ति ने 4% की हानि पर एक टी-शर्ट ₹900 में बेची। उसने 20% लाभ पर ₹900 में एक टोपी भी बेची। उसका शुद्ध लाभ (₹ में) ज्ञात करें।

Options :

1. ✔ 112.5

2. ✖ 107.5

3. ✖ 117.5

4. ✖ 127.5

Question Number : 47 Question Id : 6306801072028 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

₹4200 were divided among P, Q and R, such that 8 times of P = 6 times of Q = 3 times of R. Find the share of R.

Options :

1. ✔ ₹2240

2. ✖ ₹2336

3. ✖ ₹2305

4. ✖ ₹2316

Question Number : 47 Question Id : 6306801072028 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

₹4200 को P, Q और R के बीच इस प्रकार बाँटा गया कि P का 8 गुना = Q का 6 गुना = R का 3 गुना है। R का हिस्सा ज्ञात करें।

Options :

1. ✔ ₹2240

2. ✖ ₹2336

3. ✖ ₹2305

4. ✖ ₹2316

Question Number : 48 Question Id : 6306801054574 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If third proportional of 21 and 63 be x, then what is the value of x?

Options :

- 1. ✓ 189
- 2. ✗ 187
- 3. ✗ 192
- 4. ✗ 191

Question Number : 48 Question Id : 6306801054574 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

यदि 21 और 63 का तृतीयानुपाती x हो, तो x का मान कितना होगा?

Options :

- 1. ✓ 189
- 2. ✗ 187
- 3. ✗ 192
- 4. ✗ 191

Question Number : 49 Question Id : 6306801024305 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

During sale, Raghav bought a notebook marked for ₹100 at 37% discount and a pen marked for ₹20 at 20% discount. How much (in ₹) did he save due to sale?

Options :

- 1. ✓ 41
- 2. ✗ 38
- 3. ✗ 42
- 4. ✗ 44

Question Number : 49 Question Id : 6306801024305 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

सेल के दौरान, राघव ने ₹100 अंकित मूल्य की एक नोटबुक को 37% छूट पर और ₹20 अंकित मूल्य की एक पेन को 20% की छूट पर खरीदा। सेल के कारण उसने कितनी बचत (₹ में) की?

Options :

1. ✓ 41
2. ✗ 38
3. ✗ 42
4. ✗ 44

Question Number : 50 Question Id : 630680947517 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the mode of the data given below? [Give your answer correct to 2 decimal places.]

Age in years	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
No. of patients	18	37	20	23	12	40	36

Options :

1. ✓ 78.75
2. ✗ 85.43
3. ✗ 67.53
4. ✗ 94.31

Question Number : 50 Question Id : 630680947517 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

नीचे दिए गए आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए। [अपना उत्तर दशमलव के निकटतम 2 स्थानों तक दीजिए।

आयु (वर्ष में)	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
मरीजों की संख्या	18	37	20	23	12	40	36

Options :

1. ✓ 78.75

2. ✗ 85.43

3. ✗ 67.53

4. ✗ 94.31

Question Number : 51 Question Id : 630680924874 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A can do a certain piece of work in 24 days, B can do the same work in 20 days and C can do the same work in 21 days. Find the number of days it will take to complete the same work, if they all work together.

Options :

1. ✓ $\frac{280}{39}$

2. ✗ $\frac{39}{280}$

3. ✗ $\frac{280}{19}$

4. ✗ $\frac{260}{39}$

Question Number : 51 Question Id : 630680924874 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A किसी कार्य को 24 दिनों में कर सकता है, B उसी कार्य को 20 दिनों में कर सकता है तथा C उसी कार्य को 21 दिनों में कर सकता है। यदि वे सभी मिलकर कार्य करते हैं, तो उसी कार्य को पूरा करने में उन्हें कितने दिन लगेंगे?

Options :

1. ✓ $\frac{280}{39}$

2. ✗ $\frac{39}{280}$

3. ✗ $\frac{280}{19}$

4. ✗ $\frac{260}{39}$

Question Number : 52 Question Id : 630680925436 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A water tank can be filled in 13 minutes by using 34 pipes of the same capacity. In how many minutes will the water tank be filled if we use 12 pipes of the same capacity as above?

Options :

1. ✓ 36.83

2. ✗ 46

3. ✗ 30.83

4. ✗ 39.52

Question Number : 52 Question Id : 630680925436 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

पानी की एक टंकी को समान क्षमता वाले 34 पाइपों का उपयोग करके 13 मिनट में भरा जा सकता है। यदि हम ऊपर दी गई समान क्षमता वाले 12 पाइपों का उपयोग करें, तो पानी की टंकी कितने मिनट में भर जाएगी?

Options :

- 1. ✓ 36.83
- 2. ✗ 46
- 3. ✗ 30.83
- 4. ✗ 39.52

Question Number : 53 Question Id : 6306801065566 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the median of the following data?

27, 55, 97, 79, 44, 54, 59, 70, 14, 68, 91

Options :

- 1. ✓ 59
- 2. ✗ 58.5
- 3. ✗ 60
- 4. ✗ 59.5

Question Number : 53 Question Id : 6306801065566 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित आँकड़ों की माधिका कितनी होगी?

27, 55, 97, 79, 44, 54, 59, 70, 14, 68, 91

Options :

- 1. ✓ 59
- 2. ✗ 58.5
- 3. ✗ 60
- 4. ✗ 59.5

Question Number : 54 Question Id : 630680972572 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The speed of a stream is 9 km/h. A boat can go 55 km downstream and 35 km upstream in 4 hours. What is the speed (in km/h) of the boat in still water?

Options :

- 1. ✓ 24
- 2. ✗ 19
- 3. ✗ 33
- 4. ✗ 21

Question Number : 54 Question Id : 630680972572 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

जल की धारा की चाल 9 km/h है। एक नाव, धारा की दिशा में 55 km की दूरी और धारा की विपरीत दिशा में 35 km की दूरी 4 घंटे में तय कर सकती है। स्थिर जल में नाव की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Options :

- 1. ✓ 24
- 2. ✗ 19
- 3. ✗ 33
- 4. ✗ 21

Question Number : 55 Question Id : 630680984870 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A man covers distances of 110 km, 450 km, and 484 km at the speed of 10 km/h, x km/h and 44 km/h, respectively. If his average speed for the whole journey is 27 km/h, then what is the value of x?

Options :

- 1. ✓ 27
- 2. ✗ 28
- 3. ✗ 24
- 4. ✗ 25

Question Number : 55 Question Id : 630680984870 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक व्यक्ति 110 km, 450 km और 484 km की दूरियां क्रमशः 10 km/h, x km/h और 44 km/h की चाल से तय करता है। यदि पूरी यात्रा के लिए उसकी औसत चाल 27 km/h है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✓ 27
2. ✗ 28
3. ✗ 24
4. ✗ 25

Question Number : 56 Question Id : 630680571062 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Find the value of $(\sin 1^\circ \cdot \sin 2^\circ \cdot \sin 3^\circ \cdot \dots \cdot \sin 180^\circ \cdot \dots \cdot \sin 196^\circ) / \sin 45^\circ$.

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 0
3. ✗ -1
4. ✗ 2

Question Number : 56 Question Id : 630680571062 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

$(\sin 1^\circ \cdot \sin 2^\circ \cdot \sin 3^\circ \cdot \dots \cdot \sin 180^\circ \cdot \dots \cdot \sin 196^\circ) / \sin 45^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✗ 1
2. ✓ 0
3. ✗ -1
4. ✗ 2

Question Number : 57 Question Id : 630680935232 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The area of the base of a right circular cone is 38.5 cm^2 and its height is 8.4 cm. Find its curved surface area. (Use $\pi = 22/7$)

Options :

1. ✖ 5674.9 cm²
2. ✖ 1016.4 cm²
3. ✖ 138.6 cm²
4. ✔ 100.1 cm²

Question Number : 57 Question Id : 630680935232 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक लंब वृत्तीय शंकु के आधार का क्षेत्रफल 38.5 cm² है तथा इसकी ऊँचाई 8.4 cm है। इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$ का उपयोग करें)

Options :

1. ✖ 5674.9 cm²
2. ✖ 1016.4 cm²
3. ✖ 138.6 cm²
4. ✔ 100.1 cm²

Question Number : 58 Question Id : 630680827763 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The internal surface area (in m²) of an open cuboidal tank whose internal length, internal breadth, and internal height are given as 35 m, 22 m, and 45 m, respectively, is:

Options :

1. ✔ 5900
2. ✖ 5868
3. ✖ 5853
4. ✖ 5901

Question Number : 58 Question Id : 630680827763 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक खुली घनाभाकार टंकी का आंतरिक पृष्ठीय क्षेत्रफल (m² में) ज्ञात कीजिए, जिसकी आंतरिक लंबाई, आंतरिक चौड़ाई और आंतरिक ऊँचाई क्रमशः 35 m, 22 m, और 45 m दी गई है।

Options :

1. ✓ 5900
2. ✗ 5868
3. ✗ 5853
4. ✗ 5901

Question Number : 59 Question Id : 630680468194 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Find the curved surface area (in cm^2) of a hemisphere of radius 8 cm.

Options :

1. ✗ 118π
2. ✗ 120π
3. ✗ 124π
4. ✓ 128π

Question Number : 59 Question Id : 630680468194 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

8 cm त्रिज्या वाले एक अर्धगोले का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✗ 118π
2. ✗ 120π
3. ✗ 124π
4. ✓ 128π

Question Number : 60 Question Id : 630680836555 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The larger of two supplementary angles is 34° more than the smaller. The smaller angle (in degree) is:

Options :

1. ✓ 73
2. ✗ 67

3. ✖ 80

4. ✖ 88

Question Number : 60 Question Id : 630680836555 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

दो संपूरक कोणों में से बड़े कोण की माप छोटे कोण की माप से 34° अधिक है। छोटे कोण (डिग्री में) की माप ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 73

2. ✖ 67

3. ✖ 80

4. ✖ 88

General Awareness and Reasoning

Section Id :	63068053764
Section Number :	3
Section type :	Online
Section Marks :	40
Section Negative Marks :	0.33
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	63068070672
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 61 Question Id : 630680394954 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In September 2021, the Governor of which of the following states/ UTs wrote a book titled 'Samvidhan, Sanskriti and Rashtra', which is a collection of articles written by him from time to time?

Options :

1. ✖ Mridul Sinha, Governor of Goa

2. ✖ Bhagat Singh Koshyari, Governor of Maharashtra

3. ✖ Satya Pal Malik, Governor of Meghalaya

4. ✔ Kalraj Mishra, Governor of Rajasthan

Question Number : 61 Question Id : 630680394954 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

सितंबर 2021 में, निम्नलिखित में से किस राज्य/केंद्रशासित प्रदेश के राज्यपाल ने 'संविधान, संस्कृति और राष्ट्र' नामक पुस्तक लिखी, जो समय-समय पर उनके द्वारा लिखे गए लेखों का संग्रह है?

Options :

1. ✖ गोवा की राज्यपाल, मृदुला सिन्हा

2. ✖ महाराष्ट्र के राज्यपाल, भगत सिंह कोश्यारी

3. ✖ मेघालय के राज्यपाल, सत्यपाल मलिक

4. ✔ राजस्थान के राज्यपाल, कलराज मिश्र

Question Number : 62 Question Id : 630680590864 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In which century did the Trinity of Carnatic music, which includes Thyagaraja, Muthuswami Dikshitar and Syama Sastri, make important contributions to the development of Carnatic classical music?

Options :

1. ✖ mid 16th to 17th century

2. ✖ end of 17th century

3. ✔ mid 18th to 19th century

4. ✖ beginning of 19th century

Question Number : 62 Question Id : 630680590864 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

किस सदी में कर्नाटक संगीत की त्रिमूर्ति, जिसमें त्यागराज, मुथुस्वामी दीक्षितार और श्यामा शास्त्री शामिल हैं, ने कर्नाटक शास्त्रीय संगीत के विकास में महत्वपूर्ण योगदान दिया?

Options :

1. ✖ मध्य 16वीं से 17वीं सदी तक

2. ✖ 17वीं सदी का अंत

3. ✓ मध्य 18वीं से 19वीं सदी तक

4. ✗ 19वीं सदी की शुरुआत

Question Number : 63 Question Id : 630680325553 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following writers received the Bhasha Samman for his valuable contribution to literature by writing 26 books in various languages?

Options :

1. ✗ Madhuranthakam Narendra

2. ✓ Udaya Nath Jha

3. ✗ Janardan Prasad Pandey

4. ✗ M Rajendran

Question Number : 63 Question Id : 630680325553 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से किस लेखक को विभिन्न भाषाओं में उनके द्वारा लिखी गई 26 पुस्तकों के माध्यम से साहित्य में उनके बहुमूल्य योगदान के लिए 'भाषा सम्मान' प्रदान किया गया?

Options :

1. ✗ मधुरंथकम नरेंद्र (Madhuranthakam Narendra)

2. ✓ उदय नाथ झा (Udaya Nath Jha)

3. ✗ जनार्दन प्रसाद पाण्डेय (Janardan Prasad Pandey)

4. ✗ एम राजेंद्रन (M Rajendran)

Question Number : 64 Question Id : 630680696192 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following national festivals of India is celebrated on 2nd October every year to mark the birth anniversary of one of the famous Indian freedom fighters?

Options :

1. ✗ Republic Day

2. ✗ Independence Day

3. ✓ Gandhi Jayanti

4. ✖ Makar Sankranti

Question Number : 64 Question Id : 630680696192 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

प्रत्येक वर्ष 2 अक्टूबर को प्रसिद्ध भारतीय स्वतंत्रता सेनानियों में से एक की जयंती के अवसर पर भारत का निम्नलिखित में से कौन-सा राष्ट्रीय त्योहार पर मनाया जाता है?

Options :

1. ✖ गणतंत्र दिवस
2. ✖ स्वतंत्रता दिवस
3. ✔ गांधी जयंती
4. ✖ मकर संक्रांति

Question Number : 65 Question Id : 630680210771 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Consider the following statements and identify the INCORRECT statement(s).

1. The Constitution Bench of the Supreme Court upheld the validity of demonetisation by a 3-2 majority.
2. Demonetisation was announced in the year 2016.
3. Justice BV Nagarathna voted against the validity of demonetisation.

Options :

1. ✖ Only 2
2. ✖ Only 1 and 3
3. ✔ Only 1
4. ✖ Only 2 and 3

Question Number : 65 Question Id : 630680210771 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और गलत कथन/कथनों की पहचान कीजिए।

1. सर्वोच्च न्यायालय की संविधान पीठ ने 3-2 के बहुमत से नोटबंदी (विमुद्रीकरण) की वैधता को सही ठहराया।
2. नोटबंदी की घोषणा वर्ष 2016 में की गई थी।
3. जस्टिस बी. वी. नागरत्ना ने नोटबंदी की वैधता के खिलाफ वोट दिया था।

Options :

1. ✖ केवल 2
2. ✖ केवल 1 और 3
3. ✔ केवल 1
4. ✖ केवल 2 और 3

Question Number : 66 Question Id : 630680394955 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In October 2021, in which of the following states' Legislative Assembly was a coffee table book titled, 'A Citadel of the People' released?

Options :

1. ✔ Arunachal Pradesh
2. ✖ Sikkim
3. ✖ Manipur
4. ✖ Assam

Question Number : 66 Question Id : 630680394955 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अक्टूबर 2021 में, निम्नलिखित में से किस राज्य की विधानसभा में 'ए सिटाडेल ऑफ द पीपल (A Citadel of the People)' शीर्षक कॉफी टेबल पुस्तक का विमोचन किया गया था?

Options :

1. ✔ अरुणाचल प्रदेश
2. ✖ सिक्किम
3. ✖ मणिपुर
4. ✖ असम

Question Number : 67 Question Id : 630680771693 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is the tenure of the Central Information Commissioner?

Options :

1. ✔ 3 years

2. ✖ 4 years
3. ✖ 5 years
4. ✖ 6 years

Question Number : 67 Question Id : 630680771693 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

केंद्रीय सूचना आयुक्त (Central Information Commissioner) का कार्यकाल कितना होता है?

Options :

1. ✔ 3 वर्ष
2. ✖ 4 वर्ष
3. ✖ 5 वर्ष
4. ✖ 6 वर्ष

Question Number : 68 Question Id : 6306801073333 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A statement is given followed by two conclusions. Select the most appropriate response from the given options.

Statement:

Part V of the Indian Constitution mentions about the Union Executive.

Conclusion:

- i) Article 52 of Indian Constitution mentions about the President of India.
- ii) Article 63 of Indian Constitution mentions about the Vice-President of India.

Options :

1. ✖ Only conclusion (i) is correct
2. ✖ Only conclusion (ii) is correct
3. ✔ Both conclusions (i) and (ii) are correct.
4. ✖ None of the conclusions are correct

Question Number : 68 Question Id : 6306801073333 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

कथन:

भारतीय संविधान के भाग V में संघीय कार्यपालिका का उल्लेख है।

निष्कर्ष:

- i) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 52 में, भारत के राष्ट्रपति का उल्लेख है।
- ii) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 63 में, भारत के उपराष्ट्रपति का उल्लेख है।

Options :

- 1. ✖ केवल निष्कर्ष (i) सही है
- 2. ✖ केवल निष्कर्ष (ii) सही है
- 3. ✔ निष्कर्ष (i) और (ii) दोनों सही हैं
- 4. ✖ कोई भी निष्कर्ष सही नहीं है

Question Number : 69 Question Id : 630680744494 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following Indian states is associated with the Bihu dance, a folk dance performed during the Bihu festival?

Options :

- 1. ✔ Assam
- 2. ✖ Kerala
- 3. ✖ Rajasthan
- 4. ✖ Punjab

Question Number : 69 Question Id : 630680744494 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय राज्य बिहू पर्व के दौरान किए जाने वाले लोक नृत्य, बिहू नृत्य से संबंधित है?

Options :

1. ✓ असम
2. ✗ केरल
3. ✗ राजस्थान
4. ✗ पंजाब

Question Number : 70 Question Id : 630680745746 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which term is used for the rhythmic cycle in Hindustani Classical Music?

Options :

1. ✗ Raag
2. ✓ Taal
3. ✗ Sargam
4. ✗ Alaap

Question Number : 70 Question Id : 630680745746 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत में लयबद्ध चक्र (rhythmic cycle) के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✗ राग
2. ✓ ताल
3. ✗ सरगम
4. ✗ आलाप

Question Number : 71 Question Id : 630680853108 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following organisations was established in 1996?

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

1. New Development Bank
2. World Bank
3. IMF
4. WTO

Question Number : 71 Question Id : 630680853108 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से किस संगठन की स्थापना 1996 में हुई थी?

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

1. न्यू डेवलपमेंट बैंक
2. वर्ल्ड बैंक
3. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (IMF)
4. विश्व व्यापार संगठन (WTO)

Question Number : 72 Question Id : 630680720356 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What percentage of Gross Cropped Area (GCA) has been covered under the 'Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana (PMFBY)' scheme since its inception in the Kharif-2016 season?

Options :

- 1. ✖ 20%
- 2. ✖ 40%
- 3. ✖ 60%
- 4. ✔ 80%

Question Number : 72 Question Id : 630680720356 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

खरीफ-2016 सीजन में 'प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना (PMFBY)' की शुरूआत के बाद से इसके तहत सकल फसली क्षेत्र (GCA) का कितना प्रतिशत कवर किया गया है?

Options :

- 1. ✖ 20%
- 2. ✖ 40%
- 3. ✖ 60%
- 4. ✔ 80%

Question Number : 73 Question Id : 6306801348934 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which bank was merged with Punjab National Bank in 1993?

Options :

- 1. ✖ Oriental Bank of Commerce
- 2. ✔ New Bank of India
- 3. ✖ Dena Bank
- 4. ✖ United Bank of India

Question Number : 73 Question Id : 6306801348934 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

1993 में किस बैंक का पंजाब नेशनल बैंक में विलय किया गया था?

Options :

1. ✖ ओरिएंटल बैंक ऑफ कॉमर्स
2. ✔ न्यू बैंक ऑफ इंडिया
3. ✖ देना बैंक
4. ✖ यूनाइटेड बैंक ऑफ इंडिया

Question Number : 74 Question Id : 630680684654 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In the Census of India, in which of the following ways is migration enumerated?

Options :

1. ✔ By place of birth and place of last residence
2. ✖ By current residence and future residence
3. ✖ By place of birth and current residence
4. ✖ By current residence and place of last residence

Question Number : 74 Question Id : 630680684654 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

भारत की जनगणना में, प्रवासन (migration) की गणना निम्नलिखित में से किस तरीके की जाती है?

Options :

1. ✔ जन्म स्थान और अंतिम निवास स्थान के अनुसार
2. ✖ वर्तमान निवास और भविष्य के निवास के अनुसार
3. ✖ जन्म स्थान और वर्तमान निवास स्थान के अनुसार
4. ✖ वर्तमान निवास और अंतिम निवास स्थान के अनुसार

Question Number : 75 Question Id : 630680594070 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

'With the apparent movement of the sun towards the south, the monsoon trough or the low-pressure trough over the northern plains becomes weaker.' What is this phenomenon called?

Options :

1. ✖ Advancing monsoon
2. ✔ Retreating monsoon
3. ✖ Hot weather season
4. ✖ Cold weather season

Question Number : 75 Question Id : 630680594070 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

‘सूर्य की दक्षिण दिशा की तरफ आभासी गति के साथ ही उत्तरी मैदानों में मानसून गर्त या निम्न-दाब गर्त कमजोर हो जाता है।’ इस परिघटना को क्या कहते हैं?

Options :

1. ✖ अग्रगामी मानसून (Advancing monsoon)
2. ✔ निवर्तन मानसून (Retreating monsoon)
3. ✖ ग्रीष्मकालीन ऋतु (Hot weather season)
4. ✖ शीतकालीन ऋतु (Cold weather season)

Question Number : 76 Question Id : 630680854728 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Who among the following in the state legislature adjudicates on the disqualification of a member of the legislative assembly based on the grounds of 'defection'?

Options :

1. ✔ Speaker of the Legislative Assembly
2. ✖ Leader of the Majority party
3. ✖ Chief Minister
4. ✖ Chairman of the Legislative Council

Question Number : 76 Question Id : 630680854728 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

राज्य विधानमंडल में 'दलबदल' के आधार पर विधान सभा के किसी सदस्य की अयोग्यता पर निर्णय निम्नलिखित में से कौन देता है?

Options :

1. ✓ विधान सभा का स्पीकर
2. ✗ बहुमत दल का लीडर
3. ✗ मुख्यमंत्री
4. ✗ विधान परिषद का चेयरमैन

Question Number : 77 Question Id : 6306801070780 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following statements is correct about the Union Territories?

Options :

1. ✗ The Union Territory of Jammu and Kashmir has a legislature like Chandigarh.
2. ✗ Ladakh is a UT without legislature like Puducherry.
3. ✓ Ladakh is a UT without legislature like Chandigarh.
4. ✗ The Union Territory of Jammu and Kashmir does not have a legislature like Puducherry.

Question Number : 77 Question Id : 6306801070780 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

केंद्र शासित प्रदेशों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

Options :

1. ✗ केंद्र शासित प्रदेश जम्मू और कश्मीर में चंडीगढ़ की तरह एक विधानमंडल है।
2. ✗ लद्दाख पुडुचेरी की तरह बिना विधानमंडल वाला केंद्र शासित प्रदेश है।
3. ✓ लद्दाख चंडीगढ़ की तरह बिना विधानमंडल वाला केंद्र शासित प्रदेश है।
4. ✗ केंद्र शासित प्रदेश जम्मू और कश्मीर में पुडुचेरी की तरह विधानमंडल नहीं है।

Question Number : 78 Question Id : 630680722413 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following Constitutional authorities appoints the Judges of the Supreme Court in India?

Options :

1. ✗ The Prime Minister
2. ✓ The President

- 3. ✖ The Governor
- 4. ✖ The Vice-President

Question Number : 78 Question Id : 630680722413 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन-सा संवैधानिक प्राधिकारी, भारत में सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति करता है?

Options :

- 1. ✖ प्रधानमंत्री
- 2. ✔ राष्ट्रपति
- 3. ✖ राज्यपाल
- 4. ✖ उपराष्ट्रपति

Question Number : 79 Question Id : 630680766361 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In which of the following years was the salary of the Governor increased from Rs.36,000 to Rs.1,10,000 per month?

Options :

- 1. ✖ 2006
- 2. ✔ 2008
- 3. ✖ 2010
- 4. ✖ 2012

Question Number : 79 Question Id : 630680766361 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से किस वर्ष, राज्यपाल का वेतन Rs.36,000 से बढ़ाकर Rs.1,10,000 प्रति माह कर दिया गया?

Options :

- 1. ✖ 2006
- 2. ✔ 2008
- 3. ✖ 2010
- 4. ✖ 2012

Question Number : 80 Question Id : 630680930202 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is the rewritable memory, and also called the main memory?

Options :

1. ✗ ROM
2. ✓ RAM
3. ✗ CACHE
4. ✗ CD-ROM

Question Number : 80 Question Id : 630680930202 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन-सी रीराइटेबल (rewritable) मेमोरी है, और इसे मुख्य मेमोरी भी कहा जाता है?

Options :

1. ✗ ROM
2. ✓ RAM
3. ✗ CACHE
4. ✗ CD-ROM

Question Number : 81 Question Id : 630680936184 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

$$72 \text{ A } 8 \text{ C } 6 \text{ B } 14 \text{ D } 42 = ?$$

Options :

1. ✗ 48
2. ✗ 49
3. ✗ 50
4. ✓ 51

Question Number : 81 Question Id : 630680936184 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

72 A 8 C 6 B 14 D 42 = ?

Options :

- 1. ✖ 48
- 2. ✖ 49
- 3. ✖ 50
- 4. ✔ 51

Question Number : 82 Question Id : 630680555198 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What should come in place of the question mark (?) in the given series?

2308 2318 2329 2341 2354 ?

Options :

- 1. ✖ 2364
- 2. ✖ 2365
- 3. ✖ 2366
- 4. ✔ 2368

Question Number : 82 Question Id : 630680555198 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

2308 2318 2329 2341 2354 ?

Options :

- 1. ✖ 2364
- 2. ✖ 2365
- 3. ✖ 2366

4. ✓ 2368

Question Number : 83 Question Id : 630680555200 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What should come in place of the question mark (?) in the given series?
4108 4118 4129 4141 4154 ?

Options :

1. ✗ 4166

2. ✗ 4167

3. ✓ 4168

4. ✗ 4169

Question Number : 83 Question Id : 630680555200 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
4108 4118 4129 4141 4154 ?

Options :

1. ✗ 4166

2. ✗ 4167

3. ✓ 4168

4. ✗ 4169

Question Number : 84 Question Id : 630680577746 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What should come in place of the question mark (?) in the given series?

328 279 243 218 202 ?

Options :

1. ✖ 199

2. ✖ 198

3. ✔ 193

4. ✖ 191

Question Number : 84 Question Id : 630680577746 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

328 279 243 218 202 ?

Options :

1. ✖ 199

2. ✖ 198

3. ✔ 193

4. ✖ 191

Question Number : 85 Question Id : 630680954278 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

This question is based on the following words.

ACE BAD CAP DAY

In each of the words, each vowel is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding in the English alphabetical order. In how many letter-clusters thus formed will no vowel appear?

Options :

1. ✖ None

2. ✖ One

3. ✔ Two

4. ✖ Three

Question Number : 85 Question Id : 630680954278 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।

ACE BAD CAP DAY

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने कितने अक्षर-समूहों में कोई स्वर नहीं होगा?

Options :

1. ✖ एक भी नहीं
2. ✖ एक
3. ✔ दो
4. ✖ तीन

Question Number : 86 Question Id : 630680969301 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Refer to the following letter, number, symbol series and answer the question.

(Left) S D + U & S 4 X ? % T 9 Y # P + T ? 2 + A > @ W 9 + 5 # F K L (Right)

If all the letters are dropped from the series, which of the following will be fourth from the left?

Options :

1. ✖ 9
2. ✖ @
3. ✖ 4
4. ✔ ?

Question Number : 86 Question Id : 630680969301 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित अक्षर, संख्या, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं) S D + U & S 4 X ? % T 9 Y # P + T ? 2 + A > @ W 9 + 5 # F K L (दाएं)

यदि सभी अक्षरों को श्रृंखला से हटा दिया जाए, तो बाएं से चौथे स्थान पर निम्नलिखित में से क्या आएगा?

Options :

1. ✖ 9
2. ✖ @
3. ✖ 4
4. ✔ ?

Question Number : 87 Question Id : 630680767718 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Each of A, B, C, D, U, V and W has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. A has exam on Thursday. V has exam two days before A. Only four people have exams between U and V. B has exam on one of the days after V. C has exam on the day immediately before W. How many people have exam between W and B?

Options :

1. ✖ One
2. ✔ Two
3. ✖ Three
4. ✖ Four

Question Number : 87 Question Id : 630680767718 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A, B, C, D, U, V और W में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन होती है। A की परीक्षा गुरुवार को है। V की परीक्षा A की परीक्षा से दो दिन पहले है। U और V के बीच केवल चार व्यक्तियों की परीक्षा है। B की परीक्षा V की परीक्षा के बाद किसी दिन है। C की परीक्षा W की परीक्षा से ठीक पहले वाले दिन है। W और B की परीक्षा के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?

Options :

1. ✖ एक
2. ✔ दो
3. ✖ तीन

4. ✖ चार

Question Number : 88 Question Id : 630680410312 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In a certain code,

'take the notes' is coded as 'du hc kw',

'the night falls' is coded as 'kw tm pb' and

'notes are critical' is coded as 'gk fr hc'.

(All the codes are two-letter coded only.)

What does the code 'hc' stand for?

Options :

1. ✔ notes
2. ✖ critical
3. ✖ night
4. ✖ take

Question Number : 88 Question Id : 630680410312 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक निश्चित कूट भाषा में,

'take the notes' को 'du hc kw' के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

'the night falls' को 'kw tm pb' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और

'notes are critical' को 'gk fr hc' के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

(सभी कूट केवल दो-अक्षरीय कूटों द्वारा कूटबद्ध हैं।)

'hc' के लिए कूट क्या होगा?

Options :

1. ✔ notes
2. ✖ critical
3. ✖ night
4. ✖ take

Question Number : 89 Question Id : 630680774976 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

D, E, F, M, N and S live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6.

E lives on an even numbered floor, but not on floor number 4. Only two people live between E and S. M lives on an odd numbered floor, but not on the lowermost floor. Only two people live between M and F. D lives immediately below M. Who lives immediately above N?

Options :

1. ✖ E

2. ✔ F

3. ✖ M

4. ✖ D

Question Number : 89 Question Id : 630680774976 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

D, E, F, M, N और S एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे नीचे वाले तल की संख्या 1 है, उसके ऊपर वाले तल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपर वाले तल की संख्या 6 है।

E सम संख्या वाले तल पर रहता है, लेकिन तल संख्या 4 पर नहीं रहता है। E और S के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। M विषम संख्या वाले तल पर रहता है, लेकिन सबसे नीचे वाले तल पर नहीं रहता है। M और F के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। M के ठीक नीचे वाले तल पर D रहता है। N के ठीक ऊपर वाले तल पर कौन रहता है?

Options :

1. ✖ E

2. ✔ F

3. ✖ M

4. ✖ D

Question Number : 90 Question Id : 630680571149 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In a certain code language,

A ^ B means 'A is the mother of B',

A & B means 'A is the father of B',

A # B means 'A is the brother of B' and

A + B means 'A is the wife of B'.

How is B related to E if 'B ^ R # A & V + E'?

Options :

1. ❌ Husband's father
2. ❌ Husband's mother
3. ✔️ Wife's father's mother
4. ❌ Wife's father's father's mother

Question Number : 90 Question Id : 630680571149 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक निश्चित कूट भाषा में,

A ^ B का अर्थ है कि 'A, B की माता है',

A & B का अर्थ है कि 'A, B का पिता है',

A # B का अर्थ है कि 'A, B का भाई है' और

A + B का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है'।

यदि 'B ^ R # A & V + E' है, तो B का E से क्या संबंध है?

Options :

1. ❌ पति के पिता
2. ❌ पति की माता
3. ✔️ पत्नी के पिता की माता
4. ❌ पत्नी के पिता के पिता की माता

Question Number : 91 Question Id : 630680577695 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Chandan starts from Point A and drives 11 km towards East. He then takes a left turn, drives 8 km, turns left and drives 12 km. He then takes a left turn and drives 10 km. He takes a final left turn, drives 1 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90 degree turns only unless specified.)

Options :

1. ✖ 2 km to the South
2. ✔ 2 km to the North
3. ✖ 1 km to the North
4. ✖ 1 km to the South

Question Number : 91 Question Id : 630680577695 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

चंदन, बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और पूर्व की ओर 11 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, और 8 km ड्राइव करता है, फिर वह बाएं मुड़ता है और 12 km ड्राइव करता है। पुनः वह बाएं मुड़ता है और 10 km ड्राइव करता है। वह अंत में बाएं मुड़ता है और 1 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (सबसे कम दूरी) तक और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

Options :

1. ✖ 2 km, दक्षिण की ओर
2. ✔ 2 km, उत्तर की ओर
3. ✖ 1 km, उत्तर की ओर
4. ✖ 1 km, दक्षिण की ओर

Question Number : 92 Question Id : 630680770290 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All fans are lights.

All lights are bulbs.

Some fans are geysers.

Conclusions:

(I) Some lights are geysers.

(II) Some bulbs are geysers.

Options :

1. ✔ Both follow
2. ✖ Only I follows

- 3. ✖ Only II follows
- 4. ✖ Neither follows

Question Number : 92 Question Id : 630680770290 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निश्चय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी पंखे, लाइट हैं।
सभी लाइट, बल्ब हैं।
कुछ पंखे, गीजर हैं।

निष्कर्ष :

- (I) कुछ लाइट, गीजर हैं।
- (II) कुछ बल्ब, गीजर हैं।

Options :

- 1. ✔ दोनों अनुसरण करते हैं
- 2. ✖ केवल I अनुसरण करता है
- 3. ✖ केवल II अनुसरण करता है
- 4. ✖ एक भी अनुसरण नहीं करता है

Question Number : 93 Question Id : 630680640114 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In a certain code language, 'SANE' is coded as '7539' and 'BURN' is coded as '2948'.
What is the code for 'N' in that language?

Options :

- 1. ✔ 9
- 2. ✖ 3
- 3. ✖ 7
- 4. ✖ 8

Question Number : 93 Question Id : 630680640114 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक निश्चित कूट भाषा में, 'SANE' को '7539' के रूप में कूटबद्ध किया गया है तथा 'BURN' को '2948' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। इस भाषा में 'N' के लिए कूट क्या है?

Options :

- 1. ✓ 9
- 2. ✗ 3
- 3. ✗ 7
- 4. ✗ 8

Question Number : 94 Question Id : 630680628787 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

GL 72 is related to NS 24 in a certain way. In the same way, SX 63 is related to ZE 21. To which of the following is MR 36 related, following the same logic?

Options :

- 1. ✓ TY 12
- 2. ✗ SY 14
- 3. ✗ TZ 12
- 4. ✗ SZ 14

Question Number : 94 Question Id : 630680628787 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक निश्चित प्रकार से GL 72 का संबंध NS 24 से है। उसी प्रकार, SX 63 का संबंध ZE 21 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, MR 36 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

Options :

- 1. ✓ TY 12
- 2. ✗ SY 14
- 3. ✗ TZ 12
- 4. ✗ SZ 14

Question Number : 95 Question Id : 6306801119441 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

Options :

1. ✖ JMQ
2. ✖ RUY
3. ✔ CEI
4. ✖ DGK

Question Number : 95 Question Id : 6306801119441 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन अक्षर-समूह एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार, वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह, उस ग्रुप से संबंधित **नहीं** है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरो की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Options :

1. ✖ JMQ
2. ✖ RUY
3. ✔ CEI
4. ✖ DGK

Question Number : 96 Question Id : 630680867100 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that DOES NOT belong to that group?

Options :

1. ✖ GK - JN
2. ✖ JN - MQ
3. ✖ MQ - PT

4. ✓ PU - MN

Question Number : 96 Question Id : 630680867100 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन अक्षर-समूह युग्म एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार, वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म, उस ग्रुप से संबंधित **नहीं** है?

Options :

1. ✗ GK - JN

2. ✗ JN - MQ

3. ✗ MQ - PT

4. ✓ PU - MN

Question Number : 97 Question Id : 630680519592 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following letter/number-clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?
BF6 , JN9, RV12, ZD15, HL18 ?

Options :

1. ✗ PS24

2. ✓ PT21

3. ✗ PT24

4. ✗ PU21

Question Number : 97 Question Id : 630680519592 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर/संख्या-समूह, प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?
BF6 , JN9, RV12, ZD15, HL18 ?

Options :

1. ✗ PS24

2. ✓ PT21

3. ✖ PT24

4. ✖ PU21

Question Number : 98 Question Id : 630680852471 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Select the triad which follows the same pattern as that followed by the two triads given below. Both triads follow the same pattern.

AH - DJ - FI

CJ - FL - HK

Options :

1. ✔ EL - HN - JM

2. ✖ EL - HN - JO

3. ✖ FL - HN - JO

4. ✖ FL - HM - JO

Question Number : 98 Question Id : 630680852471 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

उस त्रिक का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो त्रिकों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

AH - DJ - FI

CJ - FL - HK

Options :

1. ✔ EL - HN - JM

2. ✖ EL - HN - JO

3. ✖ FL - HN - JO

4. ✖ FL - HM - JO

Question Number : 99 Question Id : 630680893730 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

IUF KQI MML ? QER

Options :

1. ✖ PIO
2. ✖ GOI
3. ✖ OPI
4. ✔ OIO

Question Number : 99 Question Id : 630680893730 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

IUF KQI MML ? QER

Options :

1. ✖ PIO
2. ✖ GOI
3. ✖ OPI
4. ✔ OIO

Question Number : 100 Question Id : 630680607829 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and select the appropriate option.

Question: Among four friends, L, M, X and Y, each has a different height. Who is the tallest among the four friends?

Statements:

(I) X is neither the tallest nor the shortest.

(II) Y is taller than only L.

Options :

1. ✖ Data in statement (I) alone is sufficient to answer the question, whereas data in statement (II) alone is not.
2. ✖ Data in statement (II) alone is sufficient to answer the question, whereas data in statement (I) alone is not.

3. ✓ Data in statements (I) and (II) together are sufficient to answer the question.
4. ✗ Data in statements (I) and (II) together are not sufficient to answer the question.

Question Number : 100 Question Id : 630680607829 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक प्रश्न के बाद दो कथन (I) और (II) दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए।

प्रश्न: चार मित्रों L, M, X और Y में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है। चारों मित्रों में सबसे लंबा कौन है?

कथन:

(I) X न तो सबसे लंबा है और न ही सबसे छोटा है।

(II) Y केवल L से लंबा है।

Options :

1. ✗ कथन (I) में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन (II) में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
2. ✗ कथन (II) में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन (I) में दी गई जानकारी अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
3. ✓ कथन (I) और (II) में दी गई जानकारी एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
4. ✗ कथन (I) और (II) में दी गई जानकारी एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।