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 003
Subject Name :	KRCL CS GTM and SM CBT
Creation Date :	2025-01-13 10:50:08
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 :	63068026760
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 :	63068053612
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 :	63068070516
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 6306801247773 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Why should pH be controlled in swimming pools?
Options :
1. ✖ To maintain the temperature of the water

2. ✖ To make the water more colourful
3. ✖ To increase the pressure of water
4. ✔ To prevent the growth of harmful microorganisms

Question Number : 1 Question Id : 6306801247773 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
स्विमिंग पूल में pH को क्यों नियंत्रित किया जाना चाहिए?
Options :
1. ✖ जल का तापमान बनाए रखने के लिए
2. ✖ जल को और अधिक रंगीन बनाने के लिए
3. ✖ जल का दाब बढ़ाने के लिए
4. ✔ हानिकारक सूक्ष्मजीवों की वृद्धि को रोकने के लिए

Question Number : 2 Question Id : 6306801249778 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following elements can form bond with carbon to produce a diverse range of compounds?
Options :
1. ✖ Only hydrogen
2. ✖ Only oxygen
3. ✖ Only nitrogen
4. ✔ Hydrogen, oxygen, nitrogen, and more

Question Number : 2 Question Id : 6306801249778 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व कार्बन के साथ आबंध बनाकर विविध प्रकार के यौगिक बना सकता है?
Options :
1. ✖ केवल हाइड्रोजन
2. ✖ केवल ऑक्सीजन
3. ✖ केवल नाइट्रोजन
4. ✔ हाइड्रोजन, ऑक्सीजन, नाइट्रोजन इत्यादि

Question Number : 3 Question Id : 6306801276107 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
What is the common name for sodium hydroxide?
Options :
1. ✔ Caustic soda
2. ✖ Baking soda
3. ✖ Quicklime
4. ✖ Bleaching powder

Question Number : 3 Question Id : 6306801276107 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
सोडियम हाइड्रॉक्साइड का सामान्य नाम क्या है?
Options :
1. ✔ कास्टिक सोडा

2. ✖ बेकिंग सोडा
3. ✖ बिना बुझा चूना
4. ✖ ब्लीचिंग पाउडर

Question Number : 4 Question Id : 6306801276649 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following is an instance of a displacement reaction?
Options :
1. ✖ $C + O_2 \rightarrow CO_2$
2. ✔ $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$
3. ✖ $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$
4. ✖ $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$

Question Number : 4 Question Id : 6306801276649 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित में से कौन-सा विस्थापन अभिक्रिया का एक उदाहरण है?
Options :
1. ✖ $C + O_2 \rightarrow CO_2$
2. ✔ $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$
3. ✖ $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$
4. ✖ $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$

Question Number : 5 Question Id : 6306801249746 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following substances has covalent bonds?
Options :
1. ✖ NaCl
2. ✔ CO_2
3. ✖ MgO
4. ✖ KCl

Question Number : 5 Question Id : 6306801249746 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित में से किस पदार्थ में सहसंयोजक आबंध होता है?
Options :
1. ✖ NaCl
2. ✔ CO_2
3. ✖ MgO
4. ✖ KCl

Question Number : 6 Question Id : 6306801276614 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following represents a combination reaction?
Options :
1. ✔ $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$

2. ✖ $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$
3. ✖ $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$
4. ✖ $2H_2O \rightarrow 2H_2 + O_2$

Question Number : 6 Question Id : 6306801276614 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प संयोजन अभिक्रिया को निरूपित करता है?
Options :
1. ✔ $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$
2. ✖ $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$
3. ✖ $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$
4. ✖ $2H_2O \rightarrow 2H_2 + O_2$

Question Number : 7 Question Id : 6306801249682 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
What distinctive characteristic of carbon enables it to create a vast array of compounds?
Options :
1. ✖ High melting point
2. ✖ Low atomic number
3. ✖ High reactivity with oxygen
4. ✔ Catenation

Question Number : 7 Question Id : 6306801249682 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
कार्बन की कौन-सी विशिष्ट विशेषता उसे यौगिकों की एक विशाल सरणी (vast array) बनाने में सक्षम बनाती है?
Options :
1. ✖ उच्च गलनांक
2. ✖ निम्न परमाणु क्रमांक
3. ✖ ऑक्सीजन के साथ उच्च अभिक्रियाशीलता
4. ✔ श्रृंखलन

Question Number : 8 Question Id : 6306801276770 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which option accurately illustrates an oxidation reaction with respect to iron?
Options :
1. ✔ $4Fe + 3O_2 \rightarrow 2Fe_2O_3$
2. ✖ $Fe_2O_3 + 3H_2 \rightarrow 2Fe + 3H_2O$
3. ✖ $2Fe + 6HCl \rightarrow 2FeCl_3 + 3H_2$
4. ✖ $Fe + O_2 \rightarrow FeO$

Question Number : 8 Question Id : 6306801276770 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्न में से कौन-सा विकल्प आयरन के संबंध में ऑक्सीकरण अभिक्रिया को सटीक रूप से दर्शाता है?
Options :
1. ✔ $4Fe + 3O_2 \rightarrow 2Fe_2O_3$

2. ✖ $Fe_2O_3 + 3H_2 \rightarrow 2Fe + 3H_2O$
3. ✖ $2Fe + 6HCl \rightarrow 2FeCl_3 + 3H_2$
4. ✖ $Fe + O_2 \rightarrow FeO$

Question Number : 9 Question Id : 6306801258128 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following statements DOES NOT comply with asexual reproduction?
Options :
1. ✖ Division of cytoplasm
2. ✖ Appearance of a bulge
3. ✔ Formation of gametes
4. ✖ Formation of spore

Question Number : 9 Question Id : 6306801258128 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, अलैंगिक जनन का अनुपालन **नहीं** करता है?
Options :
1. ✖ कोशिका द्रव्य का विभाजन
2. ✖ उभार का प्रकटन
3. ✔ युग्मकों का निर्माण
4. ✖ बीजाणु का निर्माण

Question Number : 10 Question Id : 6306801258372 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
In plants, which of the following develops into an embryo?
Options :
1. ✖ Ovule
2. ✖ Placenta
3. ✖ Ovary
4. ✔ Zygote

Question Number : 10 Question Id : 6306801258372 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
पादपों में, निम्नलिखित में से क्या, भ्रूण के रूप में विकसित होता है?
Options :
1. ✖ बीजांड (Ovule)
2. ✖ अपरा (Placenta)
3. ✖ अंडाशय (Ovary)
4. ✔ युग्मज (Zygote)

Question Number : 11 Question Id : 6306801260536 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following seed is dispersed by sticking to animals?
Options :

1. ✖ Aak
2. ✔ Xanthium
3. ✖ Drumstick
4. ✖ Coconut

Question Number : 11 Question Id : 6306801260536 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित में से कौन-सा बीज, पशुओं से चिपककर परिक्षेपित (dispersed) होता है?
Options :
1. ✖ आक (Aak)
2. ✔ जैंथियम (Xanthium)
3. ✖ सहजन (Drumstick)
4. ✖ नारियल (Coconut)

Question Number : 12 Question Id : 6306801288105 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following is the characteristic feature of a wind pollinated flower?
Options :
1. ✖ Pollen grains are big.
2. ✔ Pollen grains are light and small.
3. ✖ Flowers are brightly coloured.
4. ✖ Flowers are scented.

Question Number : 12 Question Id : 6306801288105 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित में से कौन-सा, पवन परागित पुष्प का एक विशिष्ट लक्षण है?
Options :
1. ✖ परागकण बड़े होते हैं।
2. ✔ परागकण हल्के एवं छोटे होते हैं।
3. ✖ पुष्प चमकीले रंग के होते हैं।
4. ✖ पुष्पों से सुगंध आती है।

Question Number : 13 Question Id : 6306801288061 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
What is the name of a malarial parasite that gives rise to many daughter cells simultaneously by multiple fission?
Options :
1. ✔ Plasmodium
2. ✖ Leishmania
3. ✖ Hydra
4. ✖ Amoeba

Question Number : 13 Question Id : 6306801288061 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
उस मलेरिया परजीवी का क्या नाम है जो बहु-खंडन द्वारा एक साथ कई संतति कोशिकाओं को जन्म देता है?

Options :
1. ✔ प्लैज़्मोडियम
2. ✖ लीशमैनिया
3. ✖ हाइड्रा
4. ✖ अमीबा

Question Number : 14 Question Id : 6306801288147 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
In which process does an organism have the ability to give rise to new individual organisms from their body parts?
Options :
1. ✖ Bud formation
2. ✖ Fragmentation
3. ✔ Regeneration
4. ✖ Sporulation

Question Number : 14 Question Id : 6306801288147 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
किस प्रक्रिया में एक जीव अपने शरीर के अंगों से नए जीवों को जन्म देने की क्षमता रखता है?
Options :
1. ✖ मुकुलन
2. ✖ विखंडन
3. ✔ पुनर्जनन
4. ✖ बीजाणुक जनन

Question Number : 15 Question Id : 6306801260957 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following organelle is absent in animal cell?
Options :
1. ✔ Leucoplast
2. ✖ Centrosomes
3. ✖ Mitochondria
4. ✖ Lysosomes

Question Number : 15 Question Id : 6306801260957 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित में से कौन-सा अंगक, जंतु कोशिका में नहीं पाया जाता है?
Options :
1. ✔ अवर्णी लवक (Leucoplast)
2. ✖ तारककाय (Centrosomes)
3. ✖ सूत्रकणिका (Mitochondria)
4. ✖ लयनकाय (Lysosomes)

Question Number : 16 Question Id : 6306801288270 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following organelles are present only in plant cells?
Options :
1. ✔ Cell wall and plastids
2. ✖ Centrioles and vacuoles
3. ✖ Centrioles and plastids
4. ✖ Cell wall and lysosomes

Question Number : 16 Question Id : 6306801288270 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित में से कौन-से अंगक, केवल पादप कोशिकाओं में मौजूद होते हैं?
Options :
1. ✔ कोशिका भित्ति और लवक (प्लास्टिड)
2. ✖ तारककेंद्र और रसधानियां
3. ✖ तारककेंद्र और लवक (प्लास्टिड)
4. ✖ कोशिका भित्ति और लयनकाय

Question Number : 17 Question Id : 6306801253102 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
In a series circuit, the current through each resistor __________.
Options :
1. ✔ is the same
2. ✖ divides equally
3. ✖ depends on the resistance
4. ✖ is zero

Question Number : 17 Question Id : 6306801253102 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
एक श्रेणीक्रम परिपथ में, प्रत्येक प्रतिरोधक में से होकर प्रवाहित होने वाली धारा __________।
Options :
1. ✔ समान होती है
2. ✖ समान रूप से विभाजित होती है
3. ✖ प्रतिरोध पर निर्भर करती है
4. ✖ शून्य होती है

Question Number : 18 Question Id : 6306801276805 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
The current through each resistor in a parallel circuit _____.
Options :
1. ✖ is the same
2. ✔ is dependent on the resistance of the resistor
3. ✖ is zero
4. ✖ is equal to the total current

Question Number : 18 Question Id : 6306801276805 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

किसी समांतर परिपथ में प्रत्येक प्रतिरोधक से प्रवाहित धारा _____।

Options :

1. ✖ समान होती है
2. ✔ प्रतिरोधक के प्रतिरोध पर निर्भर करती है
3. ✖ शून्य होती है
4. ✖ कुल धारा के बराबर होती है

Question Number : 19 Question Id : 6306801276825 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If n identical resistors of resistance R are connected in series, the equivalent resistance is given by _____.

Options :

1. ✖ $\frac{R}{n}$
2. ✔ nR
3. ✖ n^2R
4. ✖ $\frac{R^2}{n}$

Question Number : 19 Question Id : 6306801276825 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

यदि प्रतिरोध R वाले, n समान प्रतिरोधकों को श्रेणी क्रम में जोड़ा जाता है, तो तुल्य प्रतिरोध को _________ द्वारा निरूपित किया जाएगा।

Options :

1. ✖ $\frac{R}{n}$
2. ✔ nR
3. ✖ n^2R
4. ✖ $\frac{R^2}{n}$

Question Number : 20 Question Id : 6306801276866 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following statements is true about the direction of the magnetic field of a bar magnet?

Options :

1. ✖ It is random and without order.
2. ✖ It is from the south pole to the north pole outside the magnet.
3. ✔ It is from the north pole to the south pole outside the magnet.
4. ✖ It does not follow a specific path.

Question Number : 20 Question Id : 6306801276866 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक छड़ चुंबक के चुंबकीय क्षेत्र की दिशा के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

Options :

1. ✖ यह यादृच्छिक तथा बिना क्रम का होता है।
2. ✖ यह चुंबक के बाहर दक्षिणी ध्रुव से उत्तरी ध्रुव तक होता है।

3. ✔ यह चुंबक के बाहर उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव तक होता है।
4. ✖ यह किसी विशिष्ट पथ का अनुसरण नहीं करता है।

Question Number : 21 Question Id : 6306801256413 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
When light exits the second surface of a prism (from glass to air), it bends away from the normal because ________.
Options :
1. ✔ it is moving from a denser medium to a rarer medium
2. ✖ it is moving from a rarer medium to a denser medium
3. ✖ the prism has a curved surface
4. ✖ it has reached the critical angle

Question Number : 21 Question Id : 6306801256413 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
जब प्रकाश किसी प्रिज्म की दूसरी सतह (कांच से वायु में) से बाहर निकलता है, तो वह अभिलंब से दूर झुक जाता है क्योंकि ________।
Options :
1. ✔ यह सघन माध्यम से विरल माध्यम की ओर गमन कर रहा है
2. ✖ यह विरल माध्यम से सघन माध्यम की ओर गमन कर रहा है
3. ✖ प्रिज्म की सतह वक्राकार होती है
4. ✖ यह क्रांतिक कोण पर पहुंच गया है

Question Number : 22 Question Id : 6306801276959 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
If the speed of light in a medium is slower than that in air, the refractive index of the medium is _____.
Options :
1. ✖ less than 1
2. ✖ equal to 1
3. ✔ greater than 1
4. ✖ zero

Question Number : 22 Question Id : 6306801276959 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
यदि किसी माध्यम में प्रकाश की चाल, वायु में उसकी चाल की अपेक्षा धीमी है, तो माध्यम का अपवर्तनांक _____ होता है।
Options :
1. ✖ 1 से कम
2. ✖ 1 के बराबर
3. ✔ 1 से अधिक
4. ✖ शून्य

Question Number : 23 Question Id : 6306801253094 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
From the relation of heat produced in a resistor, if the current is halved, what happens to the heat produced?
Options :
1. ✔ It becomes one-fourth.

2. ✖ It becomes half.
3. ✖ It remains the same.
4. ✖ It doubles.

Question Number : 23 Question Id : 6306801253094 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
प्रतिरोधक में उत्पन्न ऊष्मा के संबंध से, यदि धारा को आधा कर दिया जाए, तो उत्पन्न ऊष्मा पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
Options :
1. ✔ यह एक चौथाई हो जाएगी।
2. ✖ यह आधी हो जाएगी।
3. ✖ यह यथावत रहेगी।
4. ✖ यह दोगुनी हो जाएगी।

Question Number : 24 Question Id : 6306801255595 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
A compass needle placed in a magnetic field aligns itself ________.
Options :
1. ✖ randomly
2. ✖ along the tangent to the magnetic field line at that point
3. ✔ parallel to the magnetic field line at that point
4. ✖ perpendicular to the magnetic field line

Question Number : 24 Question Id : 6306801255595 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
किसी चुंबकीय क्षेत्र में रखी हुई दिक्सूचक सुई स्वयं को ________ संरेखित करती है।
Options :
1. ✖ यादृच्छिक रूप से
2. ✖ उस बिंदु पर चुंबकीय क्षेत्र रेखा की स्पर्शरेखा के अनुदिश
3. ✔ उस बिंदु पर चुंबकीय क्षेत्र रेखा के समांतर
4. ✖ चुंबकीय क्षेत्र रेखा के लंबवत

Question Number : 25 Question Id : 6306801257215 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
In humans, sex of the child is determined by which of the following factors?
Options :
1. ✖ Environment
2. ✖ Sex chromosome present in ovum
3. ✔ Sex chromosome present in sperm
4. ✖ Temperature

Question Number : 25 Question Id : 6306801257215 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
मनुष्यों में, शिशु का लिंग (sex) निम्नलिखित में से किस कारक द्वारा निर्धारित होता है?
Options :

1. ✖ परिवेश
2. ✖ अंडाणु में उपस्थित लिंग गुणसूत्र
3. ✔ शुक्राणु में उपस्थित लिंग गुणसूत्र
4. ✖ तापमान

Basic Mathematics and Aptitude

Section Id :	63068053613
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 :	63068070517
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 26 Question Id : 630680827392 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Evaluate 870^2 - 130^2

Options :

1. ✔ 740000
2. ✖ 741000
3. ✖ 739000
4. ✖ 738000

Question Number : 26 Question Id : 630680827392 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

870^2 - 130^2 का मान ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 740000
2. ✖ 741000
3. ✖ 739000
4. ✖ 738000

Question Number : 27 Question Id : 630680959589 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Find the value of

$$\left[\frac{a^2-(b+c)^2}{(a+c)^2-b^2}+\frac{b^2-(a+c)^2}{(a+c)^2-b^2}+\frac{c^2-(a+b)^2}{(a+c)^2-b^2}\right]\div\left[\frac{(a+b+c)}{(a+c-b)}\right]$$

Options :

1. ✖ 0
2. ✔ –1
3. ✖ 1
4. ✖ 2

Question Number : 27 Question Id : 630680959589 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

$\left[\frac{a^2-(b+c)^2}{(a+c)^2-b^2}+\frac{b^2-(a+c)^2}{(a+c)^2-b^2}+\frac{c^2-(a+b)^2}{(a+c)^2-b^2}\right]\div\left[\frac{(a+b+c)}{(a+c-b)}\right]$ का मान ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ 0
2. ✔ –1
3. ✖ 1
4. ✖ 2

Question Number : 28 Question Id : 6306801215157 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

There are two varieties of pens: A and B. 3 pens of type A and 2 pens of type B together cost ₹60. 4 pens of type A and one pen of type B together cost ₹55. The cost of pen A and pen B, respectively, is:

Options :

1. ✔ ₹10 and ₹15
2. ✖ ₹20 and ₹15
3. ✖ ₹10 and ₹20
4. ✖ ₹15 and ₹5

Question Number : 28 Question Id : 6306801215157 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

यहाँ दो प्रकार के पेन A और पेन B हैं। A प्रकार के 3 पेन और B प्रकार के 2 पेन की कुल कीमत ₹60 है। A प्रकार के 4 पेन और B प्रकार के एक पेन की कुल कीमत ₹55 है। पेन A और पेन B की कीमत क्रमशः कितनी है?

Options :

1. ✔ ₹10 और ₹15
2. ✖ ₹20 और ₹15
3. ✖ ₹10 और ₹20
4. ✖ ₹15 और ₹5

Question Number : 29 Question Id : 630680985404 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

7 bags and 13 pens together cost ₹1336, whereas 11 bags and 4 pens together cost ₹1738. The cost of 9 bags exceeds the cost of 19 pens by:

Options :

1. ✔ ₹932
2. ✖ ₹930
3. ✖ ₹933
4. ✖ ₹931

Question Number : 29 Question Id : 630680985404 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

7 बैग और 13 पेन की कुल कीमत ₹1336 है, जबकि 11 बैग और 4 पेन की कुल कीमत ₹1738 है। 9 बैग की कीमत, 19 पेन की कीमत से कितनी अधिक है?

Options :

1. ✔ ₹932
2. ✖ ₹930
3. ✖ ₹933

4. ✖ ₹931

Question Number : 30 Question Id : 630680841728 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The roots of the quadratic equation $16x^2 - 8\sqrt{15x} + 15 = 0$ *are*:

Options :

1. ✔ $4\sqrt{15}, 4\sqrt{15}$

2. ✖ $8\sqrt{15}, 6\sqrt{15}$

3. ✖ $4\sqrt{15}, 8\sqrt{15}$

4. ✖ $6\sqrt{15}, 6\sqrt{15}$

Question Number : 30 Question Id : 630680841728 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

द्विघात समीकरण $16x^2 - 8\sqrt{15x} + 15 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ $4\sqrt{15}, 4\sqrt{15}$

2. ✖ $8\sqrt{15}, 6\sqrt{15}$

3. ✖ $4\sqrt{15}, 8\sqrt{15}$

4. ✖ $6\sqrt{15}, 6\sqrt{15}$

Question Number : 31 Question Id : 630680954951 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If a and b, b > a, are the roots of the equation $9x^2 + 6x - 8 = 0$, then what is the value of (2a + 3b)?

Options :

1. ✔ $-\frac{2}{3}$

2. ✖ 4

3. ✖ $-\frac{2}{5}$

4. ✖ $\frac{7}{10}$

Question Number : 31 Question Id : 630680954951 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
यदि समीकरण $9x^2 + 6x - 8 = 0$ के मूल a और b हैं, जहाँ b > a है, तो (2a + 3b) का मान ज्ञात कीजिए।
Options :
1. ✔ $-\frac{2}{3}$
2. ✖ 4
3. ✖ $-\frac{2}{5}$
4. ✖ $\frac{7}{10}$

Question Number : 32 Question Id : 6306801349614 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
At what rate (in percentage) per annum will ₹1375 give ₹550 as simple interest in 5 years?
Options :
1. ✔ 8
2. ✖ 7
3. ✖ 10
4. ✖ 11

Question Number : 32 Question Id : 6306801349614 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
₹1375 पर, किस वार्षिक दर (प्रतिशत में) से 5 वर्षों में ₹550 साधारण ब्याज प्राप्त होगा?
Options :
1. ✔ 8
2. ✖ 7
3. ✖ 10
4. ✖ 11

Question Number : 33 Question Id : 630680930866 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
The difference between the simple interest and the compound interest, compounded annually, on a certain sum of money for 2 years at 11% per annum is ₹371. Find the sum. [Give your answer to integral number without rounded off.]
Options :
1. ✔ ₹30661
2. ✖ ₹30669
3. ✖ ₹30679

4. ✖ ₹30672

Question Number : 33 Question Id : 630680930866 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
किसी निश्चित धनराशि पर 11% वार्षिक दर से 2 वर्षों में प्राप्त साधारण ब्याज तथा वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले 11% वार्षिक दर से 2 वर्षों में प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर ₹371 है। धनराशि ज्ञात कीजिए। [पूर्णांकित किए बिना पूर्णांक में उत्तर दीजिए।]
Options :
1. ✔ ₹30661
2. ✖ ₹30669
3. ✖ ₹30679
4. ✖ ₹30672

Question Number : 34 Question Id : 6306801349608 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
$Evaluate\ 0.\overline{618} \times 0.\overline{13}$
Options :
1. ✔ $\frac{2678}{32967}$
2. ✖ $\frac{2676}{65934}$
3. ✖ $\frac{2688}{32967}$
4. ✖ $\frac{5356}{32977}$

Question Number : 34 Question Id : 6306801349608 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
$0.\overline{618} \times 0.\overline{13}$ का मान ज्ञात कीजिए।
Options :
1. ✔ $\frac{2678}{32967}$
2. ✖ $\frac{2676}{65934}$
3. ✖ $\frac{2688}{32967}$

4. ✖ $\frac{5356}{32977}$

Question Number : 35 Question Id : 630680967835 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
What is the smallest natural number that should be added to 4100 such that a remainder of 3 is left when the resulting number is divided by each of the numbers 27, 18, 32 and 48?
Options :
1. ✔ 223
2. ✖ 238
3. ✖ 235
4. ✖ 221

Question Number : 35 Question Id : 630680967835 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
वह सबसे छोटी प्राकृत संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 4100 में जोड़ने पर प्राप्त संख्या को 27, 18, 32 और 48 में से प्रत्येक संख्या से विभाजित किए जाने पर शेषफल 3 प्राप्त हो।
Options :
1. ✔ 223
2. ✖ 238
3. ✖ 235
4. ✖ 221

Question Number : 36 Question Id : 630680741795 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following numbers is divisible by 10?
Options :
1. ✔ 7132950
2. ✖ 6998165
3. ✖ 6569006
4. ✖ 7114661

Question Number : 36 Question Id : 630680741795 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 10 से विभाज्य है?
Options :
1. ✔ 7132950
2. ✖ 6998165
3. ✖ 6569006
4. ✖ 7114661

Question Number : 37 Question Id : 630680788258 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Find the value of $28^{-27} \times 15^{-27} \times 4^{-27}$
Options :

1. ✔ $\frac{1}{1680^{27}}$

2. ✖ $\frac{1}{1648^{27}}$

3. ✖ $\frac{1}{1719^{27}}$

4. ✖ $\frac{1}{1703^{27}}$

Question Number : 37 Question Id : 630680788258 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

$28^{-27} \times 15^{-27} \times 4^{-27}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ $\frac{1}{1680^{27}}$

2. ✖ $\frac{1}{1648^{27}}$

3. ✖ $\frac{1}{1719^{27}}$

4. ✖ $\frac{1}{1703^{27}}$

Question Number : 38 Question Id : 6306801349605 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Find the value of $\left(\frac{1}{6}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{5}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$.

Options :

1. ✔ 77
2. ✖ 83
3. ✖ 85
4. ✖ 67

Question Number : 38 Question Id : 6306801349605 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

$\left(\frac{1}{6}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{5}\right)^{-2} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 77
2. ✖ 83
3. ✖ 85
4. ✖ 67

Question Number : 39 Question Id : 6306801349598 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Evaluate: 88 - {5 - (-60) ÷ (-15)}

Options :

1. ✔ 87
2. ✖ 82
3. ✖ 79
4. ✖ 93

Question Number : 39 Question Id : 6306801349598 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

88 - {5 - (-60) ÷ (-15)} का मान ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 87
2. ✖ 82
3. ✖ 79
4. ✖ 93

Question Number : 40 Question Id : 6306801349602 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Simplify 3 - (-15) x (-11-10-15) ÷ [10x {3+(-3) x (-2)}]

Options :

1. ✔ -3
2. ✖ 2
3. ✖ -1
4. ✖ -11

Question Number : 40 Question Id : 6306801349602 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

3 - (-15) x (-11-10-15) ÷ [10x {3+(-3) x (-2)}] का मान ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ -3
2. ✖ 2
3. ✖ -1
4. ✖ -11

Question Number : 41 Question Id : 6306801236522 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
An article costs ₹150, and the marked price is mentioned as ₹920. What is the profit percentage of the seller if he sells it by allowing a discount of 70% on the marked price?
Options :
1. ✔ 84%
2. ✖ 86%
3. ✖ 82%
4. ✖ 83%

Question Number : 41 Question Id : 6306801236522 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
एक वस्तु की लागत ₹150 है, और उस पर अंकित मूल्य ₹920 है। यदि विक्रेता इसे अंकित मूल्य पर 70% की छूट देकर बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
Options :
1. ✔ 84%
2. ✖ 86%
3. ✖ 82%
4. ✖ 83%

Question Number : 42 Question Id : 6306801024314 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
During sale, Raghav bought a notebook marked for ₹50 at 38% discount and a pen marked for ₹40 at 75% discount. How much (in ₹) did he save due to sale?
Options :
1. ✔ 49
2. ✖ 51
3. ✖ 50
4. ✖ 47

Question Number : 42 Question Id : 6306801024314 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
सेल के दौरान, राघव ने ₹50 अंकित मूल्य की एक नोटबुक को 38% छूट पर और ₹40 अंकित मूल्य की एक पेन को 75% की छूट पर खरीदा। सेल के कारण उसने कितनी बचत (₹ में) की?
Options :
1. ✔ 49
2. ✖ 51
3. ✖ 50
4. ✖ 47

Question Number : 43 Question Id : 6306801064671 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
In a class, 60% of the students are girls. On a certain day, 85% of boys were present and, on that day, the total absentees were 25%. What was the ratio of the number of girls who were present on that day to the number of boys who were absent on the same day?
Options :
1. ✖ 19 : 6
2. ✔ 41 : 6
3. ✖ 34 : 19
4. ✖ 17 : 3

Question Number : 43 Question Id : 6306801064671 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
एक कक्षा में 60% विद्यार्थी, लड़कियाँ हैं। किसी निश्चित दिन, 85% लड़के उपस्थित थे और उस दिन कुल अनुपस्थितों की संख्या 25% थी। उस दिन उपस्थित लड़कियों की संख्या और उसी दिन अनुपस्थित लड़कों की संख्या का अनुपात कितना था?
Options :
1. ✖ 19 : 6
2. ✔ 41 : 6
3. ✖ 34 : 19
4. ✖ 17 : 3

Question Number : 44 Question Id : 6306801349597 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
A number when decreased by 10 %, gives 2970. The number is:
Options :
1. ✔ 3300
2. ✖ 6600
3. ✖ 1650
4. ✖ 9900

Question Number : 44 Question Id : 6306801349597 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
एक संख्या को 10% कम करने पर 2970 प्राप्त होता है। संख्या ज्ञात कीजिए।
Options :
1. ✔ 3300
2. ✖ 6600
3. ✖ 1650
4. ✖ 9900

Question Number : 45 Question Id : 6306801069102 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
A dishonest trader claims to sell sugar at cost price but uses a weight of 4650 g instead of 5 kg. Find his profit (in ₹) per kg if he sells at ₹80 per kg (rounded off to the nearest integer).
Options :
1. ✖ 5
2. ✔ 6
3. ✖ 7
4. ✖ 8

Question Number : 45 Question Id : 6306801069102 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
एक बेईमान व्यापारी क्रय मूल्य पर चीनी बेचने का दावा करता है लेकिन 5 kg के बजाय 4650 g भार का उपयोग करता है। यदि वह ₹80 प्रति kg पर बेचता है, तो उसका लाभ (₹ में) प्रति kg (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।
Options :
1. ✖ 5
2. ✔ 6
3. ✖ 7

4. ✖ 8

Question Number : 46 Question Id : 630680633018 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
A shopkeeper bought an article for ₹700. At what price (in ₹) should he sell the article to make 26% profit?
Options :
1. ✔ 882
2. ✖ 518
3. ✖ 894
4. ✖ 870

Question Number : 46 Question Id : 630680633018 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
एक दुकानदार, किसी वस्तु को ₹700 में खरीदता है। 26% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को किस मूल्य पर (₹ में) बेचना चाहिए?
Options :
1. ✔ 882
2. ✖ 518
3. ✖ 894
4. ✖ 870

Question Number : 47 Question Id : 630680854401 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
When K is subtracted from each of 19,28,55 and 91, the numbers so obtained in this order are in proportion. What is the ratio between (3k–5) and (4k+5)?

Options :
1. ✖ 11 : 21
2. ✖ 14 : 29
3. ✖ 15 : 31
4. ✔ 16 : 33

Question Number : 47 Question Id : 630680854401 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
जब 19, 28, 55 और 91 में प्रत्येक में से K घटाया जाता है, तो इस क्रम में प्राप्त संख्याएँ समानुपातिक हैं। (3k–5) और (4k+5) के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।
Options :
1. ✖ 11 : 21
2. ✖ 14 : 29
3. ✖ 15 : 31
4. ✔ 16 : 33

Question Number : 48 Question Id : 6306801349592 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
If 30 , 53 , 90 , and k are in proportion, then the value of k is:
Options :
1. ✔ 159
2. ✖ 169

3. ✖ 165
4. ✖ 150

Question Number : 48 Question Id : 6306801349592 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
यदि 30, 53, 90, और k समानुपात में हैं, तो k का मान ज्ञात कीजिए।
Options :
1. ✔ 159
2. ✖ 169
3. ✖ 165
4. ✖ 150

Question Number : 49 Question Id : 6306801349607 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Evaluate 161^2
Options :
1. ✔ 25921
2. ✖ 25941
3. ✖ 25961
4. ✖ 25911

Question Number : 49 Question Id : 6306801349607 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
161^2 का मान ज्ञात कीजिए।
Options :
1. ✔ 25921
2. ✖ 25941
3. ✖ 25961
4. ✖ 25911

Question Number : 50 Question Id : 630680970742 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Find the mode (Rounded up to two decimal places) of the following data distribution.

Classes	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Frequency	12	14	10	13	14	18	10

Options :
1. ✖ 63.25
2. ✔ 63.33
3. ✖ 64.25
4. ✖ 64.33

Question Number : 50 Question Id : 630680970742 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित आँकड़ा बंटन का बहुलक (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

वर्ग	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
बारंबारता	12	14	10	13	14	18	10

Options :

1. ✖ 63.25
2. ✔ 63.33
3. ✖ 64.25
4. ✖ 64.33

Question Number : 51 Question Id : 630680947940 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A and B can do a piece of work in 30 days and 24 days, respectively. The number of days [Correct to one decimal place] required to complete the work if both A and B work together is:

Options :

1. ✔ 13.3
2. ✖ 10.1
3. ✖ 10.8
4. ✖ 15.1

Question Number : 51 Question Id : 630680947940 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A और B किसी कार्य को क्रमशः 30 दिन और 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A और B दोनों साथ मिलकर कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा? [दशमलव के एक स्थान तक उत्तर दीजिए]

Options :

1. ✔ 13.3
2. ✖ 10.1
3. ✖ 10.8
4. ✖ 15.1

Question Number : 52 Question Id : 630680961017 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A and B can do a job in 13 days and 29 days, respectively. A works alone for 8 days and leaves. The number of days required by B to complete the remaining job is:

Options :

1. ✔ $11\frac{2}{13}$
2. ✖ $11\frac{1}{13}$
3. ✖ $11\frac{3}{13}$
4. ✖ $11\frac{5}{13}$

Question Number : 52 Question Id : 630680961017 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A और B किसी कार्य को क्रमशः 13 दिन और 29 दिन में पूरा कर सकते हैं। A अकेले 8 दिन कार्य करता है और कार्य छोड़ देता है। शेष कार्य को पूरा करने के लिए B को कितने दिन लगेंगे?

Options :

1. ✔ $11\frac{2}{13}$

2. ✖ $11\frac{1}{13}$

3. ✖ $11\frac{3}{13}$

4. ✖ $11\frac{5}{13}$

Question Number : 53 Question Id : 630680940120 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The marks scored by 10 students are given below.
19, 17, 19, 12, 13, 16, 13, 12, 16, 16
The mode of the data is:

Options :

1. ✔ 16
2. ✖ 19
3. ✖ 17
4. ✖ 12

Question Number : 53 Question Id : 630680940120 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।
19, 17, 19, 12, 13, 16, 13, 12, 16, 16
आँकड़ों का बहुलक ____ है।

Options :

1. ✔ 16
2. ✖ 19
3. ✖ 17
4. ✖ 12

Question Number : 54 Question Id : 6306801073212 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In a 500 m race, A gives B a 50 m head start and still wins by 1 second, but when A gives B a 18 second head start, B wins by 50 m. Find the time taken by B to run 1 km (in minutes).

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ $1\frac{1}{2}$

3. ✖ $2\frac{2}{3}$

4. ✔ 3

Question Number : 54 Question Id : 6306801073212 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

500 m की दौड़ में, A द्वारा B को 50 m की बढ़त दी जाती है और A फिर भी 1 सेकंड से जीत जाता है, लेकिन जब A द्वारा B को 18 सेकंड की बढ़त दी जाती है, तो B, 50 m से जीत जाता है। B द्वारा 1 km दौड़ने में लिया गया समय (मिनट में) ज्ञात कीजिए।

Options :

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

Question Number : 55 Question Id : 630680989320 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A, B and C are in a cycle race of 23520 meters. A cycles twice as fast as B. C cycles $\frac{1}{3}$rd as fast as B. C completes the race in 56 minutes. Then where was B from the finishing line when A finished t

Options :

1. ✔ 11760 m
2. ✖ 11756 m
3. ✖ 11758 m
4. ✖ 11762 m

Question Number : 55 Question Id : 630680989320 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A, B और C, 23520 m की एक साइकिल रेस कर रहे हैं। A, B की दोगुनी चाल से साइकिल चलाता है। C, B की $\frac{1}{3}$ चाल से साइकिल चलाता है। C, 56 मिनट में रेस पूरी करता है। जब A ने रेस पूरी की, तब B फिनिशिंग लाइन से कितनी दूर था?

Options :

1. ✔ 11760 m
2. ✖ 11756 m
3. ✖ 11758 m
4. ✖ 11762 m

Question Number : 56 Question Id : 630680570607 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If $\sqrt{3}\ \tan\theta = 1$, find the value of $\text{Cot}^2\theta + \text{Cosec}^2\theta$.

Options :

1. ✖ 3
2. ✔ 7
3. ✖ 4
4. ✖ 1

Question Number : 56 Question Id : 630680570607 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
यदि $\sqrt{3}\tan\theta = 1$ है, तो $Cot^2\theta + Cosec^2\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।
Options :
1. ✖ 3
2. ✔ 7
3. ✖ 4
4. ✖ 1

Question Number : 57 Question Id : 630680950992 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
The volume (in cm^3) of a wire of diameter 18 cm and length 35 m is:
$take\ \pi = \frac{22}{7}$
Options :
1. ✔ 891000
2. ✖ 890800
3. ✖ 891100
4. ✖ 891900

Question Number : 57 Question Id : 630680950992 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
18 cm व्यास और 35 m लंबाई वाले एक तार का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)
Options :
1. ✔ 891000
2. ✖ 890800
3. ✖ 891100
4. ✖ 891900

Question Number : 58 Question Id : 630680954930 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
A solid metallic sphere of radius 12 cm is melted and recast into 64 identical spheres. What is the ratio of the surface area of the original sphere to the total surface area of 2 smaller spheres so formed?
Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.
Options :
1. 8 : 81
2. 16 : 79
3. 6 : 81
4. 8 : 243

Question Number : 58 Question Id : 630680954930 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

12 cm त्रिज्या वाले धातु के एक ठोस गोले को पिघलाकर 64 एकसमान गोले बनाए जाते हैं। मूल गोले के पृष्ठीय क्षेत्रफल और इस प्रकार बने 2 छोटे गोलों के संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात कितना है?

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

Options :

1. 8 : 81
2. 16 : 79
3. 6 : 81
4. 8 : 243

Question Number : 59 Question Id : 6306801079148 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If the length of cuboid is 3 cm, breadth is 23 cm and the volume of cuboid is 4554 cm^3, then find the height of cuboid (in cm).

Options :

1. ✔ 66
2. ✖ 57
3. ✖ 76
4. ✖ 75

Question Number : 59 Question Id : 6306801079148 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

यदि एक घनाभ की लंबाई 3 cm, चौड़ाई 23 cm तथा घनाभ का आयतन 4554 cm^3 है, तो घनाभ की ऊँचाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 66
2. ✖ 57
3. ✖ 76
4. ✖ 75

Question Number : 60 Question Id : 630680827687 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The ratio of the lengths of two corresponding sides of two similar triangles is 7 : 19. The ratio of the areas of these two triangles, in the order mentioned, is:

Options :

1. ✔ 49 : 361
2. ✖ 7 : 19
3. ✖ $7\sqrt{7} : 19$
4. ✖ 50 : 362

Question Number : 60 Question Id : 630680827687 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

दो समरूप त्रिभुजों की दो संगत भुजाओं की लंबाइयों का अनुपात 7 : 19 है। इन दो त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात, उल्लिखित क्रम में, कितना है?

Options :

1. ✔ 49 : 361
2. ✖ 7 : 19

3. ✖ $7\sqrt{7} : 19$

4. ✖ 50 : 362

General Awareness and Reasoning

Section Id :	63068053614
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 :	63068070518
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 61 Question Id : 6306801227596 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
In which Union Budget of India has the Health Cover under Ayushman Bharat scheme been extended to all ASHA workers, Anganwadi workers and Helpers?
Options :
1. ✖ Union budget 2023-2024
2. ✖ Union Budget 2024-2024
3. ✔ Interim Union Budget 2024-2025
4. ✖ Union Budget 2022-2023

Question Number : 61 Question Id : 6306801227596 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
भारत के किस केंद्रीय बजट में आयुष्मान भारत योजना के तहत हैल्थ कवर (Health Cover) को सभी आशा कार्यकर्ताओं, आंगनवाड़ी कार्यकर्ताओं और सहायिकाओं तक बढ़ा दिया गया?
Options :
1. ✖ केंद्रीय बजट 2023-2024
2. ✖ केंद्रीय बजट 2024-2024
3. ✔ अंतरिम केंद्रीय बजट 2024-2025
4. ✖ केंद्रीय बजट 2022-2023

Question Number : 62 Question Id : 6306801227638 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Who among the following has won the Ramon Magsaysay Awards 2024 for their contribution in connecting nature and humanity, advancing social justice and environmental awareness?
Options :
1. ✔ Miyazaki Hayao
2. ✖ Karma Phuntsho
3. ✖ Farwiza Farhan
4. ✖ Nguyen Thi Ngoc Phuong

Question Number : 62 Question Id : 6306801227638 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

प्रकृति और मानवता को जोड़ने, सामाजिक न्याय और पर्यावरण जागरूकता को आगे बढ़ाने में अपने योगदान के लिए निम्नलिखित में से किसने रेमन मैग्सेसे पुरस्कार 2024 जीता है?
Options :
1. ✔ मियाज़ाकी हयाओ (Miyazaki Hayao)
2. ✖ कर्मा फुंटशो (Karma Phuntsho)
3. ✖ फ़रविज़ा फ़रहान (Farwiza Farhan)
4. ✖ गुयेन थी नगोक फुओंग (Nguyen Thi Ngoc Phuong)

Question Number : 63 Question Id : 630680327573 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
When did the Rajya Sabha pass a bill to regulate doping in sports, by which India joined the select group of countries that have their own national anti-doping law.
Options :
1. ✔ August 2022
2. ✖ May 2022
3. ✖ October 2022
4. ✖ December 2022

Question Number : 63 Question Id : 630680327573 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
खेलों में डोपिंग को विनियमित करने के लिए राज्यसभा ने कब एक विधेयक पारित किया, जिसके द्वारा भारत उन चुनिंदा देशों के समूह में शामिल हो गया, जिनके पास अपना राष्ट्रीय डोपिंग रोधी कानून है।
Options :
1. ✔ अगस्त 2022
2. ✖ मई 2022
3. ✖ अक्टूबर 2022
4. ✖ दिसंबर 2022

Question Number : 64 Question Id : 630680820195 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Who among the following was conferred the Arjuna Award in 2023 for outstanding performance in boxing?
Options :
1. ✔ Mohameed Hussamuddin
2. ✖ Mohammed Abdul
3. ✖ Angush Agarvalla
4. ✖ R Vaishali

Question Number : 64 Question Id : 630680820195 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
मुक्केबाजी में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए निम्नलिखित में से किसे 2023 में अर्जुन पुरस्कार से सम्मानित किया गया?
Options :
1. ✔ मोहम्मद हुसामुद्दीन (Mohammed Hussamuddin)
2. ✖ मोहम्मद अब्दुल (Mohammed Abdul)
3. ✖ अंगुश अग्रवाल (Angush Agarvalla)
4. ✖ आर वैशाली (R Vaishali)

Question Number : 65 Question Id : 630680394947 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
On 9 April 2021, the Supreme Court in Farzana Batool vs. Union of India and Others, said that Right to Higher Education is not a Fundamental Right, but certainly an affirmative obligation of the State. Under which Article or Amendment to the Constitution was the petition filed?
Options :
1. ✔ Article 32
2. ✖ Article 56
3. ✖ Article 45
4. ✖ Article 62

Question Number : 65 Question Id : 630680394947 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
9 अप्रैल 2021 को फरजाना बतूल बनाम भारत संघ और अन्य मामले में सुप्रीम कोर्ट ने कहा कि उच्च शिक्षा का अधिकार मौलिक अधिकार नहीं है, लेकिन निश्चित रूप से राज्य का एक सकारात्मक दायित्व है। याचिका किस अनुच्छेद या संविधान में संशोधन के तहत दायर की गई थी?
Options :
1. ✔ अनुच्छेद 32
2. ✖ अनुच्छेद 56
3. ✖ अनुच्छेद 45
4. ✖ अनुच्छेद 62

Question Number : 66 Question Id : 630680354884 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
What is the estimated fiscal deficit target for India's budget 2023-24?
Options :
1. ✖ 5%
2. ✖ 7%
3. ✔ 6%
4. ✖ 8%

Question Number : 66 Question Id : 630680354884 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
भारत के बजट 2023-24 के लिए अनुमानित राजकोषीय घाटा लक्ष्य कितना था?
Options :
1. ✖ 5%
2. ✖ 7%
3. ✔ 6%
4. ✖ 8%

Question Number : 67 Question Id : 6306801227581 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
What is the estimated fiscal deficit of GDP in 2024-2025 as per the Interim Union Budget 2024?
Options :
1. ✖ 4.5%
2. ✔ 5.1%
3. ✖ 5.5%
4. ✖ 6.5%

Question Number : 67 Question Id : 6306801227581 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
अंतरिम केंद्रीय बजट 2024 के अनुसार 2024-2025 में सकल घरेलू उत्पाद (GDP) का अनुमानित राजकोषीय घाटा कितना है?
Options :
1. ✖ 4.5%
2. ✔ 5.1%
3. ✖ 5.5%
4. ✖ 6.5%

Question Number : 68 Question Id : 630680324448 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
What is the estimated fiscal deficit of India for FY 2023-24?
Options :
1. ✖ 4.8%
2. ✔ 5.9%
3. ✖ 6.5%
4. ✖ 7.1%

Question Number : 68 Question Id : 630680324448 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
वित्त वर्ष 2023-24 के लिए भारत का अनुमानित राजकोषीय घाटा कितना था?
Options :
1. ✖ 4.8%
2. ✔ 5.9%
3. ✖ 6.5%
4. ✖ 7.1%

Question Number : 69 Question Id : 63068052906 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Tillana is equivalent to which of the following styles of classical singing of Hindustani music?
Options :
1. ✖ Khayal
2. ✖ Kazri
3. ✖ Dhamar
4. ✔ Tarana

Question Number : 69 Question Id : 63068052906 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
टिल्लाना (Tillana), हिंदुस्तानी संगीत के शास्त्रीय गायन की निम्नलिखित में से किस शैली के समकक्ष है?
Options :
1. ✖ खयाल
2. ✖ कज़री
3. ✖ धमार
4. ✔ तराना

Question Number : 70 Question Id : 630680638070 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following is a popular folk music of Karnataka?
Options :
1. ✖ Bauls
2. ✖ Lavani
3. ✔ Bhavageete
4. ✖ Naatupura Paadalgal

Question Number : 70 Question Id : 630680638070 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित में से कौन-सा, कर्नाटक का लोकप्रिय लोक संगीत है?
Options :
1. ✖ बाउल
2. ✖ लावणी
3. ✔ भावगीते
4. ✖ नातुपुरा पाडलगल

Question Number : 71 Question Id : 630680636393 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
In 1991, India met with an economic crisis where the _______ reserves fell so low that they were not sufficient for even a _______.
Options :
1. ✖ foreign exchange; quarter
2. ✖ gold; month
3. ✔ foreign exchange; fortnight
4. ✖ gold; year

Question Number : 71 Question Id : 630680636393 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
1991 में, भारत को आर्थिक संकट का सामना करना पड़ा, इस दौरान ____ भंडार इतना कम रह गया था कि यह बमुश्किल एक _______ के लिए भी पर्याप्त नहीं था।
Options :
1. ✖ विदेशी मुद्रा; तिमाही
2. ✖ स्वर्ण; महीने
3. ✔ विदेशी मुद्रा; पखवाड़े
4. ✖ स्वर्ण; वर्ष

Question Number : 72 Question Id : 630680723546 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
When was the Offer for Sale (OFS) mechanism of disinvestment first introduced by SEBI in India?
Options :
1. ✖ 2010
2. ✔ 2012
3. ✖ 2014
4. ✖ 2016

Question Number : 72 Question Id : 630680723546 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
भारत में सेबी द्वारा पहली बार विनिवेश की बिक्री का प्रस्ताव (OFS) व्यवस्था कब शुरू की गई थी?
Options :
1. ✖ 2010
2. ✔ 2012
3. ✖ 2014
4. ✖ 2016

Question Number : 73 Question Id : 630680853295 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
In which of the following ways was the regulatory mechanism in India's industrial sector NOT enforced before liberalisation?
Options :
1. ✖ Industrial licensing, under which every entrepreneur had to get permission from government officials to start a firm, close a firm, or decide the amount of goods that could be produced.
2. ✖ Some goods could be produced only in small-scale industries.
3. ✖ Controls on price fixation and distribution of selected industrial products.
4. ✔ The private sector was allowed in many industries.

Question Number : 73 Question Id : 630680853295 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
उदारीकरण से पूर्व, भारत के औद्योगिक क्षेत्र में नियामक तंत्र निम्नलिखित में से किस तरीके से लागू **नहीं** किया गया था?
Options :
1. ✖ औद्योगिक लाइसेंसिंग, जिसके अंतर्गत प्रत्येक उद्यमी को फर्म आरंभ करने, फर्म बंद करने, या उत्पादित की जाने वाली वस्तुओं की मात्रा तय करने के लिए सरकारी अधिकारियों से अनुमति लेनी पड़ती थी।
2. ✖ कुछ वस्तुओं का उत्पादन केवल लघु उद्योगों में ही किया जा सकता था।
3. ✖ चयनित औद्योगिक उत्पादों के मूल्य निर्धारण और वितरण पर नियंत्रण।
4. ✔ अनेक उद्योगों में निजी क्षेत्र को अनुमति दी गई थी।

Question Number : 74 Question Id : 630680856903 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Raja Bhoj Airport of Bhopal comes in which of the following categories of Airports in India?
Options :
1. ✔ Domestic
2. ✖ Customs
3. ✖ Future
4. ✖ International

Question Number : 74 Question Id : 630680856903 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
भोपाल का राजा भोज हवाई अड्डा भारत में निम्नलिखित में से किस श्रेणी के हवाई अड्डों में आता है?

Options :
1. ✔ घरेलू
2. ✖ कस्टम
3. ✖ फ्यूचर

4. ✖ अंतर्राष्ट्रीय

Question Number : 75 Question Id : 630680628381 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following best describes the Coromandel Coast?
A) The northern coast of India along the Arabian Sea
B) The eastern coast of India along the Bay of Bengal
C) The southern coast of India along the Indian Ocean
D) The western coast of India along the Gulf of Mannar

Options :

1. ✖ A
2. ✔ B
3. ✖ C
4. ✖ D

Question Number : 75 Question Id : 630680628381 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन-सा, कोरोमंडल तट का सर्वोत्तम ढंग से वर्णन करता है?

A) अरब सागर के किनारे भारत का उत्तरी तट

B) बंगाल की खाड़ी के किनारे भारत का पूर्वी तट

C) हिंद महासागर के किनारे भारत का दक्षिणी तट

D) मन्नार की खाड़ी के किनारे भारत का पश्चिमी तट

Options :

1. ✖ A
2. ✔ B
3. ✖ C
4. ✖ D

Question Number : 76 Question Id : 6306801237621 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Who among the following was the leader of the Salt Satyagraha in south India and later served as India’s first Indian Governor-General?

Options :

1. ✖ Jawaharlal Nehru
2. ✖ Sardar Patel
3. ✔ C Rajagopalachari
4. ✖ Subhas Chandra Bose

Question Number : 76 Question Id : 6306801237621 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन दक्षिण भारत में नमक सत्याग्रह के नेता थे और बाद में भारत के पहले भारतीय गवर्नर-जनरल के रूप में कार्य किया?

Options :

1. ✖ जवाहरलाल नेहरू
2. ✖ सरदार पटेल

3. ✔ सी. राजगोपालाचारी

4. ✖ सुभाष चंद्र बोस

Question Number : 77 Question Id : 6306801237631 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Born in 1827 in Satara, he opposed the caste system and Brahmanical supremacy, claiming upper castes were foreigners. He advocated for the education of women and lower castes and promoted unity among Shudras and Ati Shudras to fight discrimination. Who is he?

Options :

1. ✖ Swami Vivekananda
2. ✔ Jyotirao Phule
3. ✖ Dr BR Ambedkar
4. ✖ Periyar EV Ramasamy

Question Number : 77 Question Id : 6306801237631 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

1827 में, सतारा में जन्मे वह व्यक्ति कौन हैं जिन्होंने जाति व्यवस्था एवं ब्राह्मणवादी वर्चस्व का विरोध किया, उनका दावा था कि ऊंची जातियां विदेशी हैं, इसके साथ ही महिलाओं एवं निचली जातियों की शिक्षा की वकालत की और भेदभाव से लड़ने के लिए शूद्रों और अतिशूद्रों के बीच एकता को बढ़ावा दिया।

Options :

1. ✖ स्वामी विवेकानंद
2. ✔ ज्योतिराव फुले
3. ✖ डॉ. बी. आर. अंबेडकर
4. ✖ पेरियार ई. वी. रामासामी

Question Number : 78 Question Id : 630680722509 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The chairman and members of the State Public Service Commission hold their office for a term of ___________________________.

Options :

1. ✖ three years or until they attain the age of 62 years
2. ✖ four years or until they attain the age of 65 years
3. ✔ six years or until they attain the age of 62 years
4. ✖ four years or until they attain the age of 62 years

Question Number : 78 Question Id : 630680722509 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

राज्य लोक सेवा आयोग के अध्यक्ष और सदस्य ___________________________ की अवधि के लिए अपना पद धारण करते हैं।

Options :

1. ✖ तीन वर्ष या जब तक वे 62 वर्ष की आयु प्राप्त नहीं कर लेते
2. ✖ चार वर्ष या जब तक वे 65 वर्ष की आयु प्राप्त नहीं कर लेते
3. ✔ छह वर्ष या जब तक वे 62 वर्ष की आयु प्राप्त नहीं कर लेते
4. ✖ चार वर्ष या जब तक वे 62 वर्ष की आयु प्राप्त नहीं कर लेते

Question Number : 79 Question Id : 6306801073363 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Read the given statement and conclusions carefully and decide which of the given conclusion(s) is correct w.r.t. the statement.

Statement:
The Finance Commission constituted under Article 243-I shall also review the financial position of the Municipalities.

Conclusions:
i) The Finance Commission recommends the measures needed to improve the financial position of the Municipalities.
ii) The Finance Commission reviews the distribution, between the State and the Municipalities, of the net proceeds of the taxes, duties, tolls and fees leviable by the State.

Options :

1. ✖ Only conclusion (i) follows.
2. ✖ Only conclusion (ii) follows.
3. ✔ Both conclusions (i) and (ii) follow.
4. ✖ Neither conclusion (i) nor (ii) follows.

Question Number : 79 Question Id : 6306801073363 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निर्णय कीजिए कि कथन के संदर्भ में दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष सही है/हैं।

कथन:

अनुच्छेद 243-I के अंतर्गत गठित वित्त आयोग, नगरपालिकाओं की वित्तीय स्थिति की भी समीक्षा करेगा।

निष्कर्ष:

i) वित्त आयोग, नगरपालिकाओं की वित्तीय स्थिति सुधारने के लिए आवश्यक उपायों की अनुशंसा करता है।

ii) वित्त आयोग, राज्य और नगरपालिकाओं के बीच राज्य द्वारा लगाए जाने वाले करों (taxes), शुल्कों (duties), टोल (tolls) और फीसों (fees) की निवल आय के वितरण की समीक्षा करता है।

Options :

1. ✖ केवल निष्कर्ष (i) अनुसरण करता है।
2. ✖ केवल निष्कर्ष (ii) अनुसरण करता है।
3. ✔ निष्कर्ष (i) और (ii) दोनों अनुसरण करते हैं।
4. ✖ न तो निष्कर्ष (i) और न ही (ii) अनुसरण करता है।

Question Number : 80 Question Id : 630680963640 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
What is the primary function of a search engine's web crawler?

Options :

1. ✖ To create user profiles based on browsing habits
2. ✔ To download and index web pages for search results
3. ✖ To display advertisements on web pages
4. ✖ To manage user accounts and passwords

Question Number : 80 Question Id : 630680963640 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
सर्च इंजन के वेब क्रॉलर (web crawler) का प्राथमिक कार्य क्या है?

Options :

1. ✖ ब्राउजिंग अभ्यास के आधार पर उपयोगकर्ता प्रोफाइल बनाना

2. ✔ सर्च परिणामों के लिए वेब पेजों को डाउनलोड और इंडेक्स करना
3. ✖ वेब पेजों पर विज्ञापन प्रदर्शित करना
4. ✖ उपयोगकर्ता अकाउंट और पासवर्ड को प्रबंधित करना

Question Number : 81 Question Id : 630680629244 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
If 2 is subtracted from each odd digit and 2 is added to each even digit in the number 963475297697, what will be the sum of the digits which are fifth from the left and third from the right in the new number thus formed?
Options :
1. ✔ 13
2. ✖ 8
3. ✖ 11
4. ✖ 10

Question Number : 81 Question Id : 630680629244 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
यदि संख्या 963475297697 में प्रत्येक विषम अंक से 2 घटाया जाए और प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से पांचवें और दाएं से तीसरे अंकों का योगफल कितना होगा?
Options :
1. ✔ 13
2. ✖ 8
3. ✖ 11
4. ✖ 10

Question Number : 82 Question Id : 630680556004 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

916 917 920 925 932 ?
Options :
1. ✖ 939
2. ✖ 940
3. ✔ 941
4. ✖ 942

Question Number : 82 Question Id : 630680556004 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

916 917 920 925 932 ?
Options :
1. ✖ 939
2. ✖ 940
3. ✔ 941
4. ✖ 942

Question Number : 83 Question Id : 630680663515 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number result(s) in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number result(s) in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

10 – 15 – 45 – 60;   14 – 19 – 57 – 72

Options :

1. ✔ 6 – 11 – 33 – 48
2. ✖ 9 – 14 – 28 – 43
3. ✖ 18 – 23 – 69 – 79
4. ✖ 12 – 17 – 51 – 67

Question Number : 83 Question Id : 630680663515 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी तरह, दूसरी संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे की संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से किसमें, संक्रियाओं का वही सेट है, जैसा नीचे दिए गए समुच्चयों में है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रिया जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करना अनुमत नहीं है।)

10 – 15 – 45 – 60;   14 – 19 – 57 – 72

Options :

1. ✔ 6 – 11 – 33 – 48
2. ✖ 9 – 14 – 28 – 43
3. ✖ 18 – 23 – 69 – 79
4. ✖ 12 – 17 – 51 – 67

Question Number : 84 Question Id : 630680577743 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

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

172   132   98   70   48   ?

Options :

1. ✔ 32
2. ✖ 28
3. ✖ 22
4. ✖ 16

Question Number : 84 Question Id : 630680577743 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

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

172   132   98   70   48   ?

Options :

1. ✔ 32
2. ✖ 28
3. ✖ 22
4. ✖ 16

Question Number : 85 Question Id : 630680953766 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
This question is based on the following words.

BUSH, TRAY, POLE, FARE

In each of the words, each vowel is changed to the letter following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter preceding it in the English alphabetical order. In how many letter-clusters thus formed will no vowel appear?
Options :
1. ✖ Four
2. ✖ Three
3. ✖ Two
4. ✔ One

Question Number : 85 Question Id : 630680953766 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
यह प्रश्न निम्नलिखित शब्दों पर आधारित है।

BUSH, TRAY, POLE, FARE

प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बनने वाले कितने अक्षर-समूहों में कोई स्वर नहीं होगा?
Options :
1. ✖ चार
2. ✖ तीन
3. ✖ दो
4. ✔ एक

Question Number : 86 Question Id : 630680963776 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Refer to the following letter, number, symbol series and answer the question.

(Left) £ 3 © M C 9 R * Q A $ 3 P N © * 8 A % $ 3 F (Right)

If all the numbers are dropped from the series, which of the following will be sixth from the left?
Options :
1. ✔ *
2. ✖ R
3. ✖ $
4. ✖ Q

Question Number : 86 Question Id : 630680963776 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित अक्षर, संख्या और प्रतीक श्रृंखला को देखें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) £ 3 © M C 9 R * Q A $ 3 P N © * 8 A % $ 3 F (दाएं)

यदि सभी संख्याओं को श्रृंखला से हटा दिया जाएं, तो बायीं ओर से छठे स्थान पर निम्न में से क्या आएगा?
Options :

1. ✔ *
2. ✖ R
3. ✖ $
4. ✖ Q

Question Number : 87 Question Id : 6306801082915 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Six people, A, B, C, D, E and F are sitting in a row, facing north. F sits to the immediate left of B. D sits second to the left of F. C is an immediate neighbour of F. E sits second to the right of B. A sits to the immediate left of E. Who sits at the extreme right end of the row?
Options :
1. ✔ E
2. ✖ B
3. ✖ A
4. ✖ F

Question Number : 87 Question Id : 6306801082915 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
छह व्यक्ति, A, B, C, D, E और F उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। F, B के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है। D, F के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। C, F का निकटतम पड़ोसी है। E, B के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। A, E के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है। पंक्ति के दाएं छोर पर कौन बैठा है?
Options :
1. ✔ E
2. ✖ B
3. ✖ A
4. ✖ F

Question Number : 88 Question Id : 630680410951 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
In a certain code, ‘chair stands straight’ is coded as ‘xo bv os’, 'sit on chair’ is coded as ‘sw xo ml’, and ‘run or sit’ is coded as ‘st ml jk’.What is code for 'sit' in that language?

(all the codes are two letter codes only)

Options :
1. ✔ ml
2. ✖ xo
3. ✖ sw
4. ✖ jk

Question Number : 88 Question Id : 630680410951 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
एक निश्चित कूट भाषा में, 'chair stands straight' को 'xo bv os' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'sit on chair' को 'sw xo ml' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, और 'run or sit' को 'st ml jk' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'sit' के लिए कूट क्या है?

(सभी कूट केवल दो अक्षर वाले कूट हैं)

Options :
1. ✔ ml
2. ✖ xo

3. ✖ sw

4. ✖ jk

Question Number : 89 Question Id : 630680668875 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A, B, C, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2 and so on, till the topmost floor is numbered 6.
Only F lives between D and C. F lives on an odd-numbered floor but not on floor 3. B lives immediately below C. E lives immediately above A.
Who lives on the floor numbered 3?

Options :

1. ✖ A

2. ✔ B

3. ✖ C

4. ✖ E

Question Number : 89 Question Id : 630680668875 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A, B, C, D, E और F एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचले 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।
D और C के बीच केवल F रहता है। F विषम संख्या वाले तल पर रहता है, लेकिन तल संख्या 3 पर नहीं रहता है। C के ठीक नीचे वाले तल पर B रहता है। A के ठीक ऊपर वाले तल पर E रहता है।
तल संख्या 3 पर कौन रहता है?

Options :

1. ✖ A

2. ✔ B

3. ✖ C

4. ✖ E

Question Number : 90 Question Id : 630680607920 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In a certain code language,
A + B means 'A is the daughter of B',
A – B means 'A is the father of B',
A x B means 'A is the son of B' and
A ÷ B means 'A is the wife of B'.
How is S related to W if S ÷ T x V – W + Y?

Options :

1. ✔ Brother's wife

2. ✖ Son's wife

3. ✖ Son's son

4. ✖ Daughter's husband

Question Number : 90 Question Id : 630680607920 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक निश्चित कूट भाषा में,
A + B का अर्थ है कि 'A, B की पुत्री है',
A – B का अर्थ है कि 'A, B का पिता है',
A x B का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है' और
A ÷ B का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है'।
यदि S ÷ T x V – W + Y है, तो S का W से क्या संबंध है?

Options :

1. ✔ भाई की पत्नी
2. ✖ पुत्र की पत्नी
3. ✖ पुत्र का पुत्र
4. ✖ पुत्री का पति

Question Number : 91 Question Id : 630680575443 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Ranjan starts from Point A and drives 8 km towards North. He then takes a left turn, drives 7 km, turns left and drives 13 km. He then takes a left turn and drives 11 km. He takes a final left turn, drives 5 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. ✖ 3 km to the west
2. ✔ 4 km to the west
3. ✖ 4 km to the east
4. ✖ 3 km to the east

Question Number : 91 Question Id : 630680575443 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
रंजन, बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और उत्तर की ओर 8 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 7 km ड्राइव करता है, बाएं मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है। फिर से वह बाएं मुड़ता है और 11 km ड्राइव करता है। वह अंत में बाएं मुड़ता है, 5 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुकता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (सबसे छोटी 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. ✖ 3 km, पश्चिम की ओर
2. ✔ 4 km, पश्चिम की ओर
3. ✖ 4 km, पूर्व की ओर
4. ✖ 3 km, पूर्व की ओर

Question Number : 92 Question Id : 6306801106054 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 balls are cars.
All balls are olives.
Some olives are lions.

Conclusions:
(I) Some lions are balls.
(II) Some olives are cars
Options :
1. ✖ Only conclusion (I) follows
2. ✔ Only conclusion (II) follows
3. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows
4. ✖ Both conclusions (I) and (II) follow

Question Number : 92 Question Id : 6306801106054 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 गेंदें, कार हैं।
सभी गेंदें, जैतून हैं।
कुछ जैतून, शेर हैं।

निष्कर्ष :
(I) कुछ शेर, गेंदें हैं।
(II) कुछ जैतून, कार हैं

Options :

1. ✖ केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है
2. ✔ केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है
3. ✖ न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है
4. ✖ निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं

Question Number : 93 Question Id : 630680640089 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
In a certain code language, 'PART' is coded as '2648' and 'RISE' is coded as '3529'.
What is the code for 'R' in that language?
Options :

1. ✔ 2
2. ✖ 3
3. ✖ 4
4. ✖ 5

Question Number : 93 Question Id : 630680640089 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
एक निश्चित कूट भाषा में, 'PART' को '2648' के रूप में कूटबद्ध किया गया है तथा 'RISE' को '3529' के रूप में कूटबद्ध किया गया है।
इस भाषा में 'R' के लिए कूट क्या है?
Options :

1. ✔ 2
2. ✖ 3
3. ✖ 4
4. ✖ 5

Question Number : 94 Question Id : 630680640998 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?

: PSY :: ORX : %
Options :

1. ✔ # = KNT, % = TWC
2. ✖ # = KNT, % = TWI
3. ✖ # = KOT, % = TWC
4. ✖ # = KNT, % = MWC

Question Number : 94 Question Id : 630680640998 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित में से किस अक्षर-समूह द्वारा # और % को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरण किए गए पैटर्न और संबंध, :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरण किए गए पैटर्न और संबंध के समान हो?

: PSY :: ORX : %

Options :

1. ✔ # = KNT, % = TWC
2. ✖ # = KNT, % = TWI
3. ✖ # = KOT, % = TWC
4. ✖ # = KNT, % = MWC

Question Number : 95 Question Id : 6306801095956 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 letter-cluster pair 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. ✖ FE-MT
2. ✔ JI-PX
3. ✖ TS-AH
4. ✖ ED-LS

Question Number : 95 Question Id : 6306801095956 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार, एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म, उस ग्रुप से संबंधित **नहीं** है?

(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Options :

1. ✖ FE-MT
2. ✔ JI-PX
3. ✖ TS-AH
4. ✖ ED-LS

Question Number : 96 Question Id : 630680867142 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. ✖ PJN
2. ✔ KHG
3. ✖ LFJ
4. ✖ ICG

Question Number : 96 Question Id : 630680867142 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, एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह, उस ग्रुप से संबंधित **नहीं** है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Options :

1. ✖ PJN
2. ✔ KHG
3. ✖ LFJ
4. ✖ ICG

Question Number : 97 Question Id : 630680521924 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What should come in place of '?' in the given series based on the English alphabetical order?

ROS PMQ NKO LIM ?

Options :

1. ✔ JGK
2. ✖ JGL
3. ✖ JHK
4. ✖ JHL

Question Number : 97 Question Id : 630680521924 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

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

ROS PMQ NKO LIM ?

Options :

1. ✔ JGK
2. ✖ JGL
3. ✖ JHK
4. ✖ JHL

Question Number : 98 Question Id : 630680668878 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A, B, C, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2 and so on, till the topmost floor is numbered 6.
Only two people live between A and D. A lives on a floor which is above the floor on which D lives. D lives on an even-numbered floor. C lives immediately above F. B lives immediately below D. E does not live on the lowermost floor.
How many people live between C and D?

Options :

1. ✖ None
2. ✔ One
3. ✖ Two
4. ✖ Three

Question Number : 98 Question Id : 630680668878 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A, B, C, D, E और F एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले 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।
A और D के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। A उस तल पर रहता है जो D के तल से ऊपर है। D सम संख्या वाले तल पर रहता है। F के ठीक ऊपर वाले तल पर C रहता है। D के ठीक नीचे वाले तल पर B रहता है। E सबसे नीचे वाले तल पर नहीं

रहता है।
C और D के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

Options :

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

Question Number : 99 Question Id : 630680958598 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?

SWT18 QUR32 OSP50 MQN72 ?

Options :

1. ✖ KML63
2. ✖ WST53
3. ✖ SQO49
4. ✔ KOL98

Question Number : 99 Question Id : 630680958598 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

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

SWT18 QUR32 OSP50 MQN72 ?

Options :

1. ✖ KML63
2. ✖ WST53
3. ✖ SQO49
4. ✔ KOL98

Question Number : 100 Question Id : 630680901632 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.

Question:
Among 5 students, M, A, K, E and D each having a different height, which student is the shortest?

Statements:
(I) K is taller than only two students. E is shorter than K and A is shorter than E.
(II) M is taller than D.

Options :

1. ✔ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not
2. ✖ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I 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 : 630680901632 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 होगा कि कथनों में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं।

प्रश्न:
5 विद्यार्थी M, A, K, E और D हैं, जिनमें से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है, इनमें से कौन-सा विद्यार्थी सबसे छोटा है?

कथन:
(I) K केवल दो विद्यार्थियों से लंबा है। E, K से छोटा है और A, E से छोटा है।
(II) M, D से लंबा है।

Options :

1. ✔ केवल कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि केवल कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
2. ✖ केवल कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि केवल कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
3. ✖ कथन I और II में दिया गया डेटा एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
4. ✖ कथन I और II में दिया गया डेटा एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त **नहीं** है।