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 ALP CBT 003
Subject Name :	KRCL ALP CBT
Creation Date :	2025-01-13 13:43:07
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 ALP CBT

Group Number :	1
Group Id :	63068026807
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 :	63068053723
Section Number :	1
Section type :	Online
Section Marks :	15
Section Negative Marks :	0.33
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	63068070631
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 6306801239017 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following equations correctly represents the preparation of baking soda?

Options :

1. ✔ $NaCl + H_2O + NH_3 + CO_2 \rightarrow NH_4Cl + NaHCO_3$
2. ✖ $NaCl + H_2O + NH_3 + CO_2 \rightarrow NH_4Cl + Na_2CO_3$
3. ✖ $NaCl + NH_3 + CO_2 \rightarrow NH_4Cl + NaHCO_3$
4. ✖ $NaCl + NH_3 + CO_2 \rightarrow NH_4Cl + Na_2CO_3$

Question Number : 1 Question Id : 6306801239017 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण, बेकिंग सोडा के विरचन को सही ढंग से निरूपित करता है?

Options :

1. ✔ $NaCl + H_2O + NH_3 + CO_2 \rightarrow NH_4Cl + NaHCO_3$

2. ✖ $NaCl + H_2O + NH_3 + CO_2 \rightarrow NH_4Cl + Na_2CO_3$

3. ✖ $NaCl + NH_3 + CO_2 \rightarrow NH_4Cl + NaHCO_3$

4. ✖ $NaCl + NH_3 + CO_2 \rightarrow NH_4Cl + Na_2CO_3$

Question Number : 2 Question Id : 6306801240198 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following are uses of washing soda?

i) Used in glass and paper industries
ii) Removes the permanent hardness of water
iii) Makes drinking water free from germs

Options :

1. ✔ Only (i) and (ii)
2. ✖ Only (ii) and (iii)
3. ✖ (i), (ii) and (iii)
4. ✖ Only (i) and (iii)

Question Number : 2 Question Id : 6306801240198 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन-से, वाशिंग सोडा के उपयोग है?

i) कांच और कागज उद्योग में उपयोग किया जाता है
ii) जल की स्थायी कठोरता को दूर करता है
iii) पेय जल को रोगाणुओं से मुक्त बनाता है

Options :

1. ✔ केवल (i) और (ii)
2. ✖ केवल (ii) और (iii)
3. ✖ (i), (ii) और (iii)
4. ✖ केवल (i) और (iii)

Question Number : 3 Question Id : 6306801240652 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

When baking soda is treated with dilute hydrochloric acid, it produces carbon dioxide, water and sodium chloride. What type of reaction is this?

Options :

1. ✔ Double displacement reaction
2. ✖ Combination reaction
3. ✖ Decomposition reaction
4. ✖ Displacement reaction

Question Number : 3 Question Id : 6306801240652 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

जब बेकिंग सोडा को तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ उपचारित किया जाता है, तो यह कार्बन डाइऑक्साइड, जल और सोडियम क्लोराइड उत्पन्न करता है। यह किस प्रकार की अभिक्रिया है?

Options :

1. ✔ द्वि-विस्थापन अभिक्रिया
2. ✖ संयोजन अभिक्रिया
3. ✖ वियोजन अभिक्रिया
4. ✖ विस्थापन अभिक्रिया

Question Number : 4 Question Id : 6306801240179 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Plaster of Paris is ________ in colour and on mixing with water, it forms a hard solid mass called ___________.

Options :

1. ✔ white; gypsum
2. ✖ grey; gypsum
3. ✖ white; lime
4. ✖ grey; lime

Question Number : 4 Question Id : 6306801240179 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

प्लास्टर ऑफ पेरिस का रंग __________ होता है और जल के साथ मिश्रित होने पर यह एक कठोर ठोस संहति (mass) बनाता है, जिसे __________ कहा जाता है।

Options :

1. ✔ सफेद; जिप्सम
2. ✖ धूसर; जिप्सम
3. ✖ सफेद; चूना
4. ✖ धूसर; चूना

Question Number : 5 Question Id : 6306801240647 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In a combination reaction between two different elements, the product formed:

Options :

1. ✖ is always an element
2. ✔ is always a compound
3. ✖ is always a mixture
4. ✖ can be a compound or an element

Question Number : 5 Question Id : 6306801240647 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

दो विभिन्न तत्वों के बीच संयोजन अभिक्रिया में बनने वाला उत्पाद __________________ ।

Options :

1. ✖ सदैव एक तत्व होता है
2. ✔ सदैव एक यौगिक होता है
3. ✖ सदैव एक मिश्रण होता है
4. ✖ एक यौगिक या तत्व हो सकता है

Question Number : 6 Question Id : 6306801239011 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Ant bites generally contain methanoic acid. Which of the following can neutralise the bite?

Options :

1. ✖ Vinegar
2. ✔ Baking soda solution
3. ✖ Lemon juice
4. ✖ Tamarind juice

Question Number : 6 Question Id : 6306801239011 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

चींटियों के दंश में सामान्यतः मेथेनॉइक अम्ल होता है। निम्नलिखित में से कौन-सा दंश के प्रभाव को निष्प्रभावित कर सकता है?

Options :

1. ✖ सिरका
2. ✔ बेकिंग सोडे का विलयन
3. ✖ नींबू का रस
4. ✖ इमली का रस

Question Number : 7 Question Id : 6306801240640 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The first member of the homologous series for alkene is:

Options :

1. ✖ methene
2. ✖ methane
3. ✔ ethene
4. ✖ ethane

Question Number : 7 Question Id : 6306801240640 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ऐल्कीन की समजातीय श्रेणी का प्रथम सदस्य __________ है।

Options :

1. ✖ मेथीन
2. ✔ मेथेन
3. ✔ एथीन
4. ✖ एथेन

Question Number : 8 Question Id : 6306801240655 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

NaOH + HCl → NaCl + H_2O. This reaction is an example of a:

Options :

1. ✖ precipitation reaction
2. ✔ neutralisation reaction
3. ✖ displacement reaction
4. ✖ decomposition reaction

Question Number : 8 Question Id : 6306801240655 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

NaOH + HCl → NaCl + H_2O.
यह अभिक्रिया ______________ का एक उदाहरण है।

Options :

1. ✖ अवक्षेपण अभिक्रिया
2. ✔ उदासीनीकरण अभिक्रिया
3. ✖ विस्थापन अभिक्रिया
4. ✖ वियोजन अभिक्रिया

Question Number : 9 Question Id : 6306801247285 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

When we breathe in, we lift our ribs and flatten our diaphragm, this results in:

Options :

1. ✔ increase in the volume of chest cavity and the air sucked in
2. ✖ increase in the volume of chest cavity and the air pushed out
3. ✖ decrease in the volume of chest cavity and the air sucked in
4. ✖ decrease in the volume of chest cavity and the air pushed out

Question Number : 9 Question Id : 6306801247285 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

जब हम सांस लेते हैं, तो हम अपनी पसलियों को ऊपर उठाते हैं और अपने डायाफ्राम का समतलन करते हैं, जिसके परिणामस्वरूप ....।

Options :

1. ✔ वक्ष गुहा के आयतन में वृद्धि होती है और वायु अंदर खींच ली जाती है
2. ✖ वक्ष गुहा के आयतन में वृद्धि होती है और वायु बाहर निकाल दी जाती है
3. ✖ वक्ष गुहा के आयतन में कमी होती है और वायु अंदर खींच ली जाती है
4. ✖ वक्ष गुहा के आयतन में कमी होती है और वायु बाहर निकाल दी जाती है

Question Number : 10 Question Id : 6306801247219 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following functions of RBCs is mainly associated with its biconcave shape?

Options :

1. ✖ Carry hormones in the blood
2. ✖ Carry nitrogenous waste in the blood
3. ✔ Carry oxygen and carbon dioxide
4. ✖ Carry antibodies in the blood

Question Number : 10 Question Id : 6306801247219 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

RBC का निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य, मुख्य रूप से इसकी उभयावतल आकृति से संबंधित है?

Options :

1. ✖ रक्त में हार्मोन का वहन
2. ✔ रक्त में नाइट्रोजनी अपशिष्ट का वहन
3. ✔ ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड का वहन
4. ✖ रक्त में प्रतिरक्षी का वहन

Question Number : 11 Question Id : 6306801240451 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What causes the apparent displacement of letters when viewed through a thick glass slab?

Options :

1. ✖ Reflection of light from the glass surface
2. ✔ Refraction of light passing through the glass slab
3. ✖ Absorption of light by the glass
4. ✖ Diffraction of light at the edges of the glass slab

Question Number : 11 Question Id : 6306801240451 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

मोटे कांच के स्लैब से देखने पर अक्षरों का आभासी विस्थापन किस कारण से होता है?

Options :

1. ✖ कांच के पृष्ठ से प्रकाश के परावर्तन
2. ✔ कांच की स्लैब से गुजरने वाले प्रकाश के अपवर्तन
3. ✖ कांच द्वारा प्रकाश के अवशोषण
4. ✖ कांच की स्लैब के किनारों पर प्रकाश के विवर्तन

Question Number : 12 Question Id : 6306801240460 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the constant value in Snell's law of refraction called?

Options :

1. ✖ Angle of incidence
2. ✔ Refractive index
3. ✖ Angle of refraction
4. ✖ Angle of deviation

Question Number : 12 Question Id : 6306801240460 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

स्नेल के अपवर्तन नियम में स्थिर मान को क्या कहा जाता है?

Options :

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

Question Number : 13 Question Id : 6306801240512 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What role does the centre of curvature play in ray diagrams?

Options :

1. ✖ Light rays passing through it do not reflect or refract.
2. ✖ It determines the focal length of the mirror or lens.
3. ✔ Light rays passing through it reflect back along the same path.
4. ✖ It has no significant role in ray diagrams.

Question Number : 13 Question Id : 6306801240512 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

किरण आरेखों में वक्रता केन्द्र की क्या भूमिका होती है?

Options :

1. ✖ इससे गुजरने वाली प्रकाश किरणें परावर्तित या अपवर्तित नहीं होती हैं।
2. ✖ यह दर्पण या लेंस की फोकस-दूरी निर्धारित करता है।
3. ✔ इससे गुजरने वाली प्रकाश किरणें उसी पथ पर वापस परावर्तित होती हैं।
4. ✖ किरण आरेखों में इसकी कोई महत्वपूर्ण भूमिका नहीं है।

Question Number : 14 Question Id : 6306801240517 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The focal length of a lens is half the radius of curvature of its spherical surface. This relationship holds for _____.

Options :

1. ✖ only convex lens
2. ✖ only concave lens
3. ✔ convex and concave mirrors
4. ✖ only plane mirrors

Question Number : 14 Question Id : 6306801240517 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

किसी लेंस की फोकस दूरी उसके गोलीय पृष्ठ की वक्रता त्रिज्या की आधी होती है। यह संबंध __________ के लिए मान्य है।

Options :

1. ✖ केवल उत्तल लेंस
2. ✖ केवल अवतल लेंस
3. ✔ उत्तल और अवतल दर्पण
4. ✖ केवल समतल दर्पण

Question Number : 15 Question Id : 6306801240250 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If a copper wire is replaced by an aluminum wire of the same length and diameter, the resistance will _______.

Options :

1. ✔ increase
2. ✖ decrease
3. ✖ remain the same
4. ✖ depend on the temperature

Question Number : 15 Question Id : 6306801240250 Question Type : MCQ	
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33	

यदि तांबे के तार को, समान लंबाई और व्यास वाले एक ऐलुमिनियम तार से बदल दिया जाए, तो प्रतिरोध _____ ।

Options :

1. ✔ बढ़ जाएगा
2. ✖ कम हो जाएगा
3. ✖ अपरिवर्तित रहेगा
4. ✖ ताप पर निर्भर करेगा

Basic Mathematics

Section Id :	63068053724
Section Number :	2
Section type :	Online
Section Marks :	20
Section Negative Marks :	0.33
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	63068070632
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 16 Question Id : 630680809733 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Evaluate $806^2 - 194^2$

Options :

1. ✔ 612000
2. ✖ 613000
3. ✖ 611000
4. ✖ 610000

Question Number : 16 Question Id : 630680809733 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

$806^2 - 194^2$ का मान ज्ञात करें।

Options :

1. ✔ 612000
2. ✖ 613000
3. ✖ 611000
4. ✖ 610000

Question Number : 17 Question Id : 6306801225665 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Abdhur is 10 years older than Ramya. If the sum of their ages is 52, find the age of Abdhur in years.

Options :

1. ✔ 31
2. ✖ 21
3. ✖ 36
4. ✖ 26

Question Number : 17 Question Id : 6306801225665 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अब्धूर, राम्या से 10 वर्ष बड़ा हैं। यदि उनकी आयु का योगफल 52 है, तो अब्धूर की आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 31
2. ✖ 21
3. ✖ 36
4. ✖ 26

Question Number : 18 Question Id : 6306801225565 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Find the compound interest on ₹24,000 for one year at 10% per annum when compound half yearly.

Options :

1. ✔ ₹2,460
2. ✖ ₹2,480
3. ✖ ₹2,450
4. ✖ ₹2,470

Question Number : 18 Question Id : 6306801225565 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

₹24,000 पर एक वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर से अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होने वाला चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ ₹2,460
2. ✖ ₹2,480
3. ✖ ₹2,450
4. ✖ ₹2,470

Question Number : 19 Question Id : 630680704529 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Simplify 200 ÷ [12 ÷ 6 x {18 + 12 - (8 + 9 - (3 + 4))}]

Options :

1. ✔ 5
2. ✖ 15
3. ✖ -4
4. ✖ -1

Question Number : 19 Question Id : 630680704529 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

200 ÷ [12 ÷ 6 x {18 + 12 - (8 + 9 - (3 + 4))}] को सरल करें।

Options :

1. ✔ 5
2. ✖ 15
3. ✖ -4
4. ✖ -1

Question Number : 20 Question Id : 6306801225653 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A shopkeeper sold a shirt to Pranav at a profit of 20% and Pranav sold it to his friend Raghav at a profit of 10%. How much did Raghav pay to Pranav, if the original cost price is ₹1,000?

Options :

1. ✖ ₹1,220
2. ✖ ₹1,270
3. ✔ ₹1,320
4. ✖ ₹1,380

Question Number : 20 Question Id : 6306801225653 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक दुकानदार ने प्रणव को 20% के लाभ पर एक शर्ट बेची और प्रणव ने इसे अपने दोस्त राघव को 10% के लाभ पर बेच दिया। यदि वास्तविक क्रय मूल्य ₹1,000 है, तो राघव ने प्रणव को कितना भुगतान किया?

Options :

1. ✖ ₹1,220
2. ✖ ₹1,270
3. ✔ ₹1,320
4. ✖ ₹1,380

Question Number : 21 Question Id : 630680954439 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The marked price of a cooker is same at four shops I, II, III and IV. Shop I allows two successive discounts of 12% and 79%, shop II allows successive discounts of 33% and 19%, shop III allows successive discounts of 38% and 39% and shop IV allows successive discounts of 55%, 79%, and 34% on the marked price of the cooker. Which shop is selling the cooker at the lowest price?

Options :

1. ✔ IV
2. ✖ III
3. ✖ II
4. ✖ I

Question Number : 21 Question Id : 630680954439 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक कुकर का अंकित मूल्य चार दुकानों I, II, III और IV पर समान है। कुकर के अंकित मूल्य पर दुकान I द्वारा 12% और 79% की दो क्रमिक छूट प्रदान की जाती है, दुकान II द्वारा 33% और 19% की क्रमिक छूट प्रदान की जाती है, दुकान III द्वारा 38% और 39% की क्रमिक छूट प्रदान की जाती है तथा दुकान IV द्वारा 55%, 79% और 34% की क्रमिक छूट प्रदान की जाती है। कौन-सी दुकान कुकर को न्यूनतम मूल्य पर बेचती है?

Options :

1. ✔ IV
2. ✖ III
3. ✖ II
4. ✖ I

Question Number : 22 Question Id : 630680613100 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Two banks, A and B, offered loans at 3.5% and 6% per annum, respectively. Akshay borrowed an amount of ₹240000 from each bank. Find the positive difference between the amounts of simple interest paid to the two banks by Akshay after 2 years.

Options :

1. ✔ 12000
2. ✖ 13000
3. ✖ 11500
4. ✖ 13500

Question Number : 22 Question Id : 630680613100 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

दो बैंक A और B क्रमशः 3.5% और 6% वार्षिक दर पर ऋण देते हैं। अक्षय, प्रत्येक बैंक से ₹240000 की राशि उधार लेता है। 2 वर्ष बाद अक्षय द्वारा दोनों बैंकों को भुगतान की गई साधारण ब्याज की राशियों के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 12000
2. ✖ 13000
3. ✖ 11500
4. ✖ 13500

Question Number : 23 Question Id : 630680924534 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

14 men and 3 women can complete a piece of work in 14 days, and 10 men and 12 women can complete the same work in 19 days. The work of how many women is equivalent to that of one man?

Options :

1. ✔ 31
2. ✖ 30
3. ✖ 32
4. ✖ 33

Question Number : 23 Question Id : 630680924534 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

14 पुरुष और 3 महिलाएँ एक कार्य को 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं, और 10 पुरुष और 12 महिलाएँ उसी कार्य को 19 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कितनी महिलाओं द्वारा किया गया कार्य एक पुरुष द्वारा किए गए कार्य के बराबर है?

Options :

1. ✔ 31
2. ✖ 30
3. ✖ 32
4. ✖ 33

Question Number : 24 Question Id : 630680689284 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A can do a piece of work in 6 days. B can do it in 18 days. With the assistance of C, they completed the work in 3 days. C alone can do it in ______________days.

Options :

1. ✔ 9
2. ✖ 8
3. ✖ 10
4. ✖ 11

Question Number : 24 Question Id : 630680689284 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A किसी कार्य को 6 दिन में पूरा कर सकता है। B इसे 18 दिन में कर सकता है। C की सहायता से, उन्होंने कार्य को 3 दिन में पूरा किया। C अकेले इसे ______________ दिन में कर सकता है।

Options :

1. ✔ 9
2. ✖ 8
3. ✖ 10
4. ✖ 11

Question Number : 25 Question Id : 6306801076973 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

There are 6820 students in a school and the ratio of boys to girls in the school is 17 : 38, then find the number of boys in school.

Options :

1. ✔ 2108
2. ✖ 2116
3. ✖ 2099
4. ✖ 2100

Question Number : 25 Question Id : 6306801076973 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक विद्यालय में 6820 विद्यार्थी हैं तथा विद्यालय में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 17 : 38 है, तो विद्यालय में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 2108
2. ✖ 2116
3. ✖ 2099
4. ✖ 2100

Question Number : 26 Question Id : 630680502971 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A sum of money is to be distributed among Arun, Sudhir, Ravi and Deb in the ratio 5 : 2 : 4 : 3. If Ravi gets ₹1,000 more than Deb, what is Arun's share (in ₹)?

Options :

1. ✖ 4,500
2. ✔ 5,000
3. ✖ 4,800
4. ✖ 5,500

Question Number : 26 Question Id : 630680502971 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक धनराशि को अरुण, सुधीर, रवि और देब के बीच 5 : 2 : 4 : 3 के अनुपात में वितरित किया जाना है। यदि रवि को देब से ₹1,000 अधिक मिलते हैं, तो अरुण का हिस्सा (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ 4,500
2. ✔ 5,000
3. ✖ 4,800
4. ✖ 5,500

Question Number : 27 Question Id : 630680523979 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The arithmetic mean of the following data is __________.
23, 17, 20, 19, 21

Options :

1. ✖ 19
2. ✔ 20
3. ✖ 21
4. ✖ 23

Question Number : 27 Question Id : 630680523979 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित संख्याओं का अंकगणितीय/समांतर माध्य ________ होगा।
23, 17, 20, 19, 21

Options :

1. ✖ 19
2. ✔ 20
3. ✖ 21
4. ✖ 23

Question Number : 28 Question Id : 6306801173851 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If the 8-digit number 85095p72 is divisible by 6, then the maximum value of p is

Options :

1. ✔ 9
2. ✖ 5
3. ✖ 8
4. ✖ 4

Question Number : 28 Question Id : 6306801173851 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

यदि 8 अंकों की संख्या 85095p72 है, जो 6 से विभाज्य है, तो p का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 9
2. ✖ 5
3. ✖ 8
4. ✖ 4

Question Number : 29 Question Id : 630680666707 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In a test, B got 62 marks while A got 75 marks, out of 85 maximum marks. What percentage of A's marks was B's marks?

Options :

1. ✔ 82.67
2. ✖ 120.97
3. ✖ 85
4. ✖ 88.23

Question Number : 29 Question Id : 630680666707 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक परीक्षा में, B को अधिकतम 85 अंकों में से 62 अंक प्राप्त हुए, जबकि A को 75 अंक प्राप्त हुए। B के अंक A के अंक के कितने प्रतिशत थे?

Options :

1. ✔ 82.67
2. ✖ 120.97
3. ✖ 85
4. ✖ 88.23

Question Number : 30 Question Id : 630680574071 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

After 54 litres of petrol was poured into an empty storage tank, it was still 4% empty. How much petrol (in litres, rounded off to two decimal place) must be poured into the storage tank in order to fill it?

Options :

1. ✔ 56.25
2. ✖ 55
3. ✖ 57.25
4. ✖ 55.25

Question Number : 30 Question Id : 630680574071 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक खाली भंडारण टैंक में 54 लीटर पेट्रोल डालने के बाद भी यह 4% खाली रह गया था। भंडारण टैंक को भरने के लिए उसमें कितना पेट्रोल (लीटर में, दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) डालना होगा?

Options :

1. ✔ 56.25
2. ✖ 55
3. ✖ 57.25
4. ✖ 55.25

Question Number : 31 Question Id : 6306801098241 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A man riding on a bicycle at a speed of 51 km/h crosses a bridge in 52 minutes. Find the length of the bridge?

Options :

1. ✔ 44.2 km
2. ✖ 52.9 km
3. ✖ 39.2 km
4. ✖ 48.1 km

Question Number : 31 Question Id : 6306801098241 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक व्यक्ति 51 km/h की चाल से साइकिल चलाकर, एक पुल को 52 मिनट में पार करता है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 44.2 km
2. ✖ 52.9 km
3. ✖ 39.2 km
4. ✖ 48.1 km

Question Number : 32 Question Id : 6306801092655 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Two trains 200 metres and 350 metres long are running on parallel tracks in the same direction at the speeds of 80 km/hr and 65 km/hr, respectively. What will be the time taken (in seconds) by the faster train to cross the slower train?

Options :

1. ✖ 100
2. ✖ 123
3. ✔ 132
4. ✖ 145

Question Number : 32 Question Id : 6306801092655 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

200 m और 350 m लंबी दो ट्रेनें समान्तर पटरियों पर क्रमश: 80 km/hr और 65 km/hr की चाल से एक ही दिशा में चल रही हैं। तेज़ चाल वाली ट्रेन, धीमी चाल वाली ट्रेन को कितने समय (सेकंड में) में पार करेगी?

Options :

1. ✖ 100
2. ✖ 123
3. ✔ 132
4. ✖ 145

Question Number : 33 Question Id : 630680569670 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the value of the expression $[(\tan 30^\circ + \cot 60^\circ) - (\tan 60^\circ + \cot 30^\circ)]$?

Options :

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

Question Number : 33 Question Id : 630680569670 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

व्यंजक $[(\tan 30^\circ + \cot 60^\circ) - (\tan 60^\circ + \cot 30^\circ)]$ का मान क्या है?

Options :

1. ✖ $\frac{4\sqrt{3}}{3}$

2. ✖ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

3. ✔ $-\frac{4\sqrt{3}}{3}$

4. ✖ $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

Question Number : 34 Question Id : 630680651355 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

An isosceles triangle PQR is inscribed in a circle such that the points PQR lie on the circumference of the circle and PQ = PR and ∠PRQ = 64°. S is another point on the circumference of the circle in the same segment as P. What is the degree measure of ∠QSR?

Options :

1. ✔ 52°
2. ✖ 54°
3. ✖ 58°
4. ✖ 62°

Question Number : 34 Question Id : 630680651355 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

PQR किसी वृत्त के अंतर्गत एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसमें बिंदु PQR वृत्त की परिधि पर स्थित हैं और PQ = PR एवं ∠PRQ = 64°। वृत्त की परिधि पर S एक अन्य बिंदु है जो P वाले वृत्त खंड में ही है। ∠QSR की डिग्री माप क्या है?

Options :

1. ✔ 52°
2. ✖ 54°
3. ✖ 58°
4. ✖ 62°

Question Number : 35 Question Id : 6306801225773 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Find the surface area of a sphere having radius 2.8 cm (consider $\pi = 3.14$).

Options :

1. ✖ 98.8006 cm^2
2. ✖ 96.8606 cm^2
3. ✔ 98.4704 cm^2
4. ✖ 98.6845 cm^2

Question Number : 35 Question Id : 6306801225773 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

2.8 cm त्रिज्या वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। (π = 3.14 लीजिए)।

Options :

1. ✖ 98.8006 cm^2
2. ✖ 96.8606 cm^2
3. ✔ 98.4704 cm^2
4. ✖ 98.6845 cm^2

General Awareness and Reasoning

Section Id :	63068053725
Section Number :	3
Section type :	Online
Section Marks :	25
Section Negative Marks :	0.33
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	63068070633
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 36 Question Id : 6306801237314 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following countries, in October 2024, became the fourth country in the world to have over $700 billion in foreign reserves?

Options :

1. ✖ China
2. ✖ Japan
3. ✖ Switzerland
4. ✔ India

Question Number : 36 Question Id : 6306801237314 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अक्टूबर 2024 में, कौन-सा देश $700 बिलियन से अधिक विदेशी मुद्रा भंडार वाला विश्व का चौथा देश बन गया?

Options :

1. ✖ चीन
2. ✖ जापान
3. ✖ स्विट्जरलैंड
4. ✔ भारत

Question Number : 37 Question Id : 6306801237580 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The Centre for Development of Telematics (C-DOT), in November 2024, signed an agreement with which of the following for the 'Development of Polymer Based Low-Cost Millimeter Wave Transceiver for 5G Rural Connectivity'?

Options :

1. ✔ IIT Roorkee
2. ✖ IIT Kanpur
3. ✖ IIT Delhi
4. ✖ IIT Bombay

Question Number : 37 Question Id : 6306801237580 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

नवंबर 2024 में, सेंटर फॉर डेवलपमेंट ऑफ टेलीमैटिक्स (C-DOT) ने 'डेवलपमेंट ऑफ पॉलिमर बेस्ड लो-कास्ट मिलीमीटर वेव ट्रांसीवर फॉर 5G रूरल कनेक्टिविटी (Development of Polymer Based Low-Cost Millimeter Wave Transceiver for 5G Rural Connectivity)' के लिए निम्नलिखित में से किसके साथ एक समझौते पर हस्ताक्षर किए थे?

Options :

1. ✔ IIT रुड़की
2. ✖ IIT कानपुर
3. ✖ IIT दिल्ली
4. ✖ IIT बॉम्बे

Question Number : 38 Question Id : 6306801237619 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Chandrababu Naidu of which of the following political parties became chief minister of Andhra Pradesh in June 2024?

Options :

1. ✖ YSR Congress Party
2. ✖ Bharatiya Janata Party
3. ✔ Telugu Desam Party
4. ✖ Indian National Congress

Question Number : 38 Question Id : 6306801237619 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

जून 2024 में, आंध्र प्रदेश के मुख्यमंत्री बने चंद्रबाबू नायडू, निम्नलिखित में से किस राजनीतिक दल से थे?

Options :

1. ✖ वाईएसआर कांग्रेस पार्टी
2. ✖ भारतीय जनता पार्टी
3. ✔ तेलुगु देशम पार्टी
4. ✖ भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस

Question Number : 39 Question Id : 6306801237708 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following banks, in September 2024, announced a special Scheme, 'Sugam Rinn Bhugtan Yojana (SUGAM)', to boost its recovery efforts through a one-time settlement of retail NPAs up to 31 March 2021?

Options :

1. ✖ IDFC First Bank
2. ✔ IDBI Bank
3. ✖ Canara Bank
4. ✖ Union Bank of India

Question Number : 39 Question Id : 6306801237708 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

सितंबर 2024 में, निम्नलिखित में से किस बैंक ने 31 मार्च 2021 तक खुदरा NPA के एकमुश्त निपटान के माध्यम से अपने वसूली प्रयासों को बढ़ावा देने के लिए एक विशेष योजना, 'सुगम ऋण भुगतान योजना (SUGAM)' की घोषणा की?

Options :

1. ✖ आईडीएफसी फ़र्स्ट बैंक (IDFC First Bank)
2. ✔ आईडीबीआई बैंक (IDBI Bank)
3. ✖ कैनरा बैंक (Canara Bank)
4. ✖ यूनियन बैंक ऑफ़ इंडिया (Union Bank of India)

Question Number : 40 Question Id : 6306801237568 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

How many gold, silver and bronze medals did India win at the 2024 Paris Paralympics?

Options :

1. ✔ 7 gold, 9 silver and 13 bronze
2. ✖ 6 gold, 8 silver and 13 bronze
3. ✖ 9 gold, 7 silver and 13 bronze
4. ✖ 8 gold, 8 silver and 13 bronze

Question Number : 40 Question Id : 6306801237568 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

भारत ने 2024 पेरिस पैरालिंपिक में कितने स्वर्ण, रजत और कांस्य पदक जीते?

Options :

1. ✔ 7 स्वर्ण, 9 रजत और 13 कांस्य
2. ✖ 6 स्वर्ण, 8 रजत और 13 कांस्य
3. ✖ 9 स्वर्ण, 7 रजत और 13 कांस्य
4. ✖ 8 स्वर्ण, 8 रजत और 13 कांस्य

Question Number : 41 Question Id : 630680663336 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The 'Chapcharkut' festival is celebrated in which of the following states?

Options :

1. ✔ Mizoram
2. ✖ Kerala
3. ✖ Manipur
4. ✖ Haryana

Question Number : 41 Question Id : 630680663336 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

'चापचरकुट' उत्सव निम्नलिखित में से किस राज्य में मनाया जाता है?

Options :

1. ✔ मिजोरम
2. ✖ केरल
3. ✖ मणिपुर
4. ✖ हरियाणा

Question Number : 42 Question Id : 630680454369 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which industry is the largest consumer of water in India?

Options :

1. ✖ Textile Industry
2. ✔ Agriculture Industry
3. ✖ Thermal Power Plants
4. ✖ Iron and Steel Industry

Question Number : 42 Question Id : 630680454369 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

भारत में कौन-सा उद्योग, जल का सबसे बड़ा उपभोक्ता है?

Options :

1. ✖ वस्त्र उद्योग
2. ✔ कृषि उद्योग
3. ✖ ताप विद्युत संयंत्र
4. ✖ लौह एवं इस्पात उद्योग

Question Number : 43 Question Id : 630680694715 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

According to the census of India 2011, which of the following states has the most educated schedule tribe population?

Options :

1. ✖ Manipur
2. ✖ Assam
3. ✔ Mizoram
4. ✖ Tripura

Question Number : 43 Question Id : 630680694715 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

भारतीय जनगणना 2011 के अनुसार, सर्वाधिक शिक्षित अनुसूचित जनजाति की आबादी निम्नलिखित में से किस राज्य में है?

Options :

1. ✖ मणिपुर
2. ✖ असम
3. ✔ मिजोरम
4. ✖ त्रिपुरा

Question Number : 44 Question Id : 6306801213509 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the name of the western coastal plain between Mumbai and Goa?

Options :

1. ✖ Northern Circar
2. ✖ Coromandel
3. ✖ Kannad
4. ✔ Konkan

Question Number : 44 Question Id : 6306801213509 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

मुंबई और गोवा के बीच पश्चिमी तटीय मैदान का क्या नाम है?

Options :

1. ✖ उत्तरी सरकार (Northern Circar)
2. ✖ कोरोमंडल (Coromandel)
3. ✖ कन्नड़ (Kannad)
4. ✔ कोंकण (Konkan)

Question Number : 45 Question Id : 630680476183 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The policy of iron and blood was pursued by which of the following sultans of the Slave Dynasty of the Delhi Sultanate?

Options :

1. ✖ Iltutmish
2. ✖ Aram Shah
3. ✔ Ghiyasuddin Balban
4. ✖ Muiz ud din Qaiqabad

Question Number : 45 Question Id : 630680476183 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

दिल्ली सल्तनत के गुलाम वंश के निम्नलिखित में से किस सुल्तान ने लौह और रक्त की नीति अपनाई थी?

Options :

1. ✖ इल्तुतमिश
2. ✖ आराम शाह
3. ✔ गयासुद्दीन बलबन
4. ✖ मुइज़-उद-दीन कैकाबाद

Question Number : 46 Question Id : 6306801236834 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is NOT TRUE about Rabindranath Tagore’s vision for education and the establishment of Santiniketan?

Options :

1. ✖ Tagore believed that education should focus on creativity and self-learning, away from rigid school systems.
2. ✔ Santiniketan was established in an urban area to provide access to better resources and facilities.
3. ✖ Tagore opposed the oppressive nature of traditional British schooling, which stifled children's creativity.
4. ✖ Santiniketan was created as an environment where children could interact with nature and explore freely.

Question Number : 46 Question Id : 6306801236834 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

शिक्षा के प्रति रवीन्द्रनाथ टैगोर के दृष्टिकोण और शांतिनिकेतन की स्थापना के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य **नहीं** है?

Options :

1. ✖ टैगोर का मानना था कि शिक्षा को कठोर स्कूल प्रणालियों से दूर, रचनात्मकता और स्व-शिक्षण पर केंद्रित होना चाहिए।
2. ✔ शांतिनिकेतन की स्थापना शहरी क्षेत्र में बेहतर संसाधनों और सुविधाओं तक पहुंच प्रदान करने के लिए की गई थी।
3. ✖ टैगोर ने पारंपरिक ब्रिटिश स्कूली शिक्षा की दमनकारी प्रकृति का विरोध किया, जो बच्चों की रचनात्मकता को अवरुद्ध करती थी।
4. ✖ शांतिनिकेतन का निर्माण एक ऐसे वातावरण के रूप में किया गया था जहाँ बच्चे प्रकृति के साथ जुड़ सकें और स्वतंत्र रूप से अन्वेषण कर सकें।

Question Number : 47 Question Id : 6306801348925 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which Article of the Indian Constitution contains the provisions related to Fundamental Duties?

Options :

1. ✖ Article 40-A
2. ✔ Article 51-A
3. ✖ Article 49-A
4. ✖ Article 37-A

Question Number : 47 Question Id : 6306801348925 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में मौलिक कर्तव्यों से संबंधित प्रावधान शामिल हैं?

Options :

1. ✖ अनुच्छेद 40-A
2. ✔ अनुच्छेद 51-A
3. ✖ अनुच्छेद 49-A
4. ✖ अनुच्छेद 37-A

Question Number : 48 Question Id : 630680997151 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is a common function of output devices in a computer system?

Options :

1. ✖ To execute commands
2. ✖ To store data
3. ✔ To display information
4. ✖ To process data

Question Number : 48 Question Id : 630680997151 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन-सा, कंप्यूटर सिस्टम में आउटपुट डिवाइस का एक सामान्य कार्य है?

Options :

1. ✖ कमांड निष्पादित (execute) करना
2. ✖ डेटा स्टोर करना
3. ✔ सूचना प्रदर्शित करना
4. ✖ डेटा प्रोसेस करना

Question Number : 49 Question Id : 6306801081396 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

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

10 0 −12 −26 −42 ?

Options :

1. ✔ −60
2. ✖ −61
3. ✖ −59
4. ✖ −58

Question Number : 49 Question Id : 6306801081396 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

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

10 0 −12 −26 −42 ?

Options :

1. ✔ −60
2. ✘ −61
3. ✘ −59
4. ✘ −58

Question Number : 50 Question Id : 6306801125304 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

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

21 B 3 D 2 C 8 A 2 = ?

Options :

1. ✔ 65
2. ✘ 69
3. ✘ 68
4. ✘ 67

Question Number : 50 Question Id : 6306801125304 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?

21 B 3 D 2 C 8 A 2 = ?

Options :

1. ✔ 65
2. ✘ 69
3. ✘ 68
4. ✘ 67

Question Number : 51 Question Id : 630680830615 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Seven boxes P, Q, R, U, V, W and Z are kept one over the other, but not necessarily in the same order. Only U is kept above W. Only R is kept between Q and P. Only V is kept below Q. How many boxes are kept below Z?

Options :

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

Question Number : 51 Question Id : 630680830615 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

सात बॉक्स, P, Q, R, U, V, W और Z एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वें इसी क्रम में रखे गए हों। केवल U को W के ऊपर रखा गया है। केवल R को Q और P के बीच रखा गया है। केवल V को Q के नीचे रखा गया है। Z के नीचे कितने बॉक्स रखे गए हैं?

Options :

1. ✔ चार
2. ✖ तीन
3. ✖ दो
4. ✖ एक

Question Number : 52 Question Id : 630680798557 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Based on the English alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that 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. ✖ CG_JF
2. ✖ PT_WS
3. ✔ MQ_PT

4. ✖ FJ_MI

Question Number : 52 Question Id : 630680798557 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित निम्नलिखित चार में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा विकल्प उस समूह से संबंधित **नहीं** है?
(नोट: असंगत, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

Options :

1. ✖ CG_JF
2. ✖ PT_WS
3. ✔ MQ_PT
4. ✖ FJ_MI

Question Number : 53 Question Id : 630680824579 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In a certain code language, 'TUBS' is coded as '9234' and 'BOTS' is coded as '9325'. What is the code for 'O' in the given code language?

Options :

1. ✔ 5
2. ✖ 3
3. ✖ 2
4. ✖ 9

Question Number : 53 Question Id : 630680824579 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक निश्चित कूट भाषा में, 'TUBS' को '9234' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'BOTS' को '9325' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'O' का कूट क्या है?

Options :

1. ✔ 5

2. ✖ 3

3. ✖ 2

4. ✖ 9

Question Number : 54 Question Id : 630680820948 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 × B' means 'A is the son of B' and
'A ÷ B' means 'A is the sister of B'.

How is F related to N if 'F + A − S × C ÷ N'?

Options :

1. ✖ Sister

2. ✖ Daughter

3. ✔ Sister's daughter

4. ✖ Mother

Question Number : 54 Question Id : 630680820948 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 × B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है' और
'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B की बहन है'।

यदि 'F + A − S × C ÷ N' है तो F का N से क्या संबंध है?

Options :

1. ✖ बहन

2. ✖ पुत्री

3. ✔ बहन की पुत्री

4. ✖ माता

Question Number : 55 Question Id : 630680806901 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 bells are rings.
No rings are horns.

Conclusions:
I: No horns are bells.
II: Some horns are bells.

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 : 55 Question Id : 630680806901 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

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

कथन:
सभी घंटियाँ, अंगूठियाँ हैं।
कोई भी अंगूठी, भोंपू (horn) नहीं हैं।

निष्कर्ष:
I: कोई भी भोंपू (horn), घंटी नहीं हैं।
II: कुछ भोंपू (horn), घंटियाँ हैं।

Options :

1. ✔ केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है
2. ✖ केवल निष्कर्ष (II) अनुकरण 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 : 56 Question Id : 630680626156 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In a certain code language, 'CALM' is coded as '3675' and 'LAME' is coded as '6435'. What is the code for 'C' in that language?

Options :

1. ✔ 7
2. ✖ 4
3. ✖ 3
4. ✖ 5

Question Number : 56 Question Id : 630680626156 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक निश्चित कूट भाषा में, 'CALM' को '3675' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'LAME' को '6435' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'C' का कूट क्या है?

Options :

1. ✔ 7
2. ✖ 4
3. ✖ 3
4. ✖ 5

Question Number : 57 Question Id : 630680748719 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

OBS : SEU
LYI : PBK

Options :

1. ✖ WPQ : YRS
2. ✖ DFZ : FIB
3. ✔ IXA : MAC
4. ✖ ZTE : BUG

Question Number : 57 Question Id : 630680748719 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

उस युग्म का चयन करें जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

OBS : SEU
LYI : PBK

Options :

1. ✖ WPQ : YRS
2. ✖ DFZ : FIB
3. ✔ IXA : MAC
4. ✖ ZTE : BUG

Question Number : 58 Question Id : 630680885879 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Mr. Henry starts from Point A and drives 16 km towards South. He then takes a right turn, drives 18 km, turns right and drives 14 km. He then takes a right turn and drives 12 km. He then takes a right turn, drives 9 km, turns left and drives 2 km. He takes a final left turn, drives 11 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. ✔ 4 km to the east
2. ✖ 7 km to the west
3. ✖ 9 km to the north
4. ✖ 11 km to the south

Question Number : 58 Question Id : 630680885879 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

मि. हेनरी बिंदु A से शुरू करते हैं और दक्षिण की ओर 16 km ड्राइव करते हैं। फिर वह दाईं ओर मुड़ते हैं, 18 km ड्राइव करते हैं, फिर दाईं ओर मुड़ते हैं और 14 km ड्राइव करते हैं। फिर वह दाईं ओर मुड़ते हैं, 12 km ड्राइव करते हैं। फिर वह दाईं ओर मुड़ते हैं और 9 km ड्राइव करते हैं, अब वह बाईं ओर मुड़ते हैं और 2 km ड्राइव करते हैं। वह अंत में बाईं ओर मुड़ते हैं, 11 km ड्राइव करते हैं और बिंदु P पर रुकते हैं। बिंदु A पर फिर से पहुंचने के लिए उन्हें कितनी दूर (सबसे कम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

Options :

1. ✔ 4 km पूर्व की ओर
2. ✖ 7 km पश्चिम की ओर
3. ✖ 9 km उत्तर की ओर
4. ✖ 11 km दक्षिण की ओर

Question Number : 59 Question Id : 630680752429 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

TYOG is related to VBPI in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, BKSO is related to DNTQ. To which of the given options is HTVU related, following the same logic?

Options :

1. ✖ JWHG

2. ✖ GHJK

3. ✖ WRKL

4. ✔ JWWW

Question Number : 59 Question Id : 630680752429 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित TYOG एक निश्चित तरीके से VBPI से संबंधित है। BKSO उसी प्रकार DNTQ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, HTVU दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

Options :

1. ✖ JWHG

2. ✖ GHJK

3. ✖ WRKL

4. ✔ JWWW

Question Number : 60 Question Id : 630680368105 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?
KFZ, MIC, OLF, QOI, ?

Options :

1. ✖ QPL

2. ✖ QSN

3. ✔ SRL

4. ✖ PQM

Question Number : 60 Question Id : 630680368105 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अँग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
KFZ, MIC, OLF, QOI, ?

Options :

1. QPL
2. QSN
3. SRL
4. PQM

Technical Ability

Section Id :	63068053726
Section Number :	4
Section type :	Online
Section Marks :	40
Section Negative Marks :	0.33
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	63068070634
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 61 Question Id : 6306801314814 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is the classification of automobiles based on Loads?

Options :

1. Rear wheel drive
2. Heavy motor vehicle (HMV)
3. Front-wheel drive
4. Two-wheeler vehicle

Question Number : 61 Question Id : 6306801314814 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

लोड पर आधारित ऑटोमोबाइल का वर्गीकरण निम्नलिखित में से कौन-सा है?

Options :

1. ✖ रियर व्हील ड्राइव (Rear wheel drive)
2. ✔ हेवी मोटर व्हीकल (Heavy motor vehicle - HMV)
3. ✖ फ्रंट-व्हील ड्राइव (Front-wheel drive)
4. ✖ दोपहिया वाहन (Two-wheeler vehicle)

Question Number : 62 Question Id : 6306801314848 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is a unit of stress?

Options :

1. ✖ N.mm
2. ✖ N/mm
3. ✖ $N.mm^2$
4. ✔ N/mm^2

Question Number : 62 Question Id : 6306801314848 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

प्रतिबल का मात्रक निम्नलिखित में से कौन-सा है?

Options :

1. ✖ N.mm
2. ✖ N/mm
3. ✖ $N.mm^2$
4. ✔ N/mm^2

Question Number : 63 Question Id : 6306801321781 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following devices is used to measure the fluid pressure?

Options :

1. ✖ Gyroscope
2. ✔ Manometer
3. ✖ Thermometer
4. ✖ Calorimeter

Question Number : 63 Question Id : 6306801321781 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

तरल दाब को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✖ जायरोस्कोप
2. ✔ मैनोमीटर
3. ✖ थर्मामीटर
4. ✖ कैलोरीमीटर

Question Number : 64 Question Id : 6306801314799 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is absorption dynamometer?

Options :

1. ✔ Prony brake
2. ✖ Epicyclic
3. ✖ Tatham
4. ✖ Torsion

Question Number : 64 Question Id : 6306801314799 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन-सा, अवशोषण डायनेमोमीटर है?

Options :

1. ✔ प्रोनी आरोध (Prony brake)

2. ✖ अधिचक्रीय (Epicyclic)
3. ✖ टैथम (Tatham)
4. ✖ विमोटन (Torsion)

Question Number : 65 Question Id : 6306801322980 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the role of a Finance Manager?

Options :

1. ✖ Change in the share price of the company
2. ✖ Strategic administrative plan to run the company
3. ✖ Set overall goal of the company
4. ✔ Effective arrangement of financial resources

Question Number : 65 Question Id : 6306801322980 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

वित्त प्रबंधक की क्या भूमिका होती है?

Options :

1. ✖ कंपनी के शेयर मूल्य में बदलाव करना
2. ✖ कंपनी चलाने के लिए रणनीतिक प्रशासनिक योजना बनाना
3. ✖ कंपनी का समग्र लक्ष्य निर्धारित करना
4. ✔ वित्तीय संसाधनों की प्रभावी व्यवस्था करना

Question Number : 66 Question Id : 6306801321822 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the full form of S.W.L. in Plant Engineering and Safety?

Options :

1. ✖ Stable Working Load
2. ✖ Side Working Load

3. ✖ Standard Working Load

4. ✔ Safe Working Load

Question Number : 66 Question Id : 6306801321822 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

संयंत्र अभियांत्रिकी एवं सुरक्षा (Plant Engineering and Safety) में S.W.L. का पूर्ण रूप क्या है?

Options :

1. ✖ Stable Working Load (स्टेबल वर्किंग लोड)

2. ✖ Side Working Load (साइड वर्किंग लोड)

3. ✖ Standard Working Load (स्टैंडर्ड वर्किंग लोड)

4. ✔ Safe Working Load (सेफ वर्किंग लोड)

Question Number : 67 Question Id : 6306801323023 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following factors affects productivity in the manufacturing sector?

Options :

1. ✖ Government laws and regulations

2. ✖ Technology and capital investment

3. ✖ Human resources

4. ✔ Production volume

Question Number : 67 Question Id : 6306801323023 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन-सा कारक, विनिर्माण क्षेत्र में उत्पादकता को प्रभावित करता है?

Options :

1. ✖ सरकारी कानून और नियमन

2. ✖ प्रौद्योगिकी और पूंजी निवेश

3. ✖ मानव संसाधन

4. ✔ उत्पादन की मात्रा

Question Number : 68 Question Id : 6306801321825 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following aspects is NOT considered before selecting a job for work study?

Options :

1. ✖ Technical
2. ✖ Economic
3. ✔ Security
4. ✖ Human

Question Number : 68 Question Id : 6306801321825 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

कार्य अध्ययन हेतु जॉब का चयन करने से पहले निम्नलिखित में से किस पहलू पर विचार नहीं किया जाता है?

Options :

1. ✖ तकनीकी
2. ✖ आर्थिक
3. ✔ सुरक्षा
4. ✖ मानव

Question Number : 69 Question Id : 6306801323047 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In the Design of Machines, which of the following statements is true for hollow and solid shafts?

Options :

1. ✔ Hollow shafts are cheaper than solid shafts.
2. ✖ Strength of hollow shafts is less than that of solid shafts.
3. ✖ Stiffness of a solid shaft is more than that of a hollow shaft.
4. ✖ Hollow shafts are costlier than solid shafts.

Question Number : 69 Question Id : 6306801323047 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

मशीनों के डिजाइन में, खोखले और ठोस शैफ्ट के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

Options :

1. ✔ खोखले शैफ्ट, ठोस शैफ्ट की तुलना में सस्ते होते हैं।
2. ✖ खोखले शैफ्ट का सामर्थ्य, ठोस शैफ्ट की तुलना में कम होता है।
3. ✖ ठोस शैफ्ट की दुर्नम्यता, खोखले शैफ्ट की तुलना में अधिक होती है।
4. ✖ खोखले शैफ्ट, ठोस शैफ्ट की तुलना में महंगे होते हैं।

Question Number : 70 Question Id : 6306801323083 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following design considerations deals with the appearance of the product?

Options :

1. ✖ Creative design
2. ✖ System design
3. ✔ Aesthetics
4. ✖ Ergonomics

Question Number : 70 Question Id : 6306801323083 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन-सा अभिकल्प विचार, उत्पाद के स्वरूप से संबंधित है?

Options :

1. ✖ रचनात्मक अभिकल्प (Creative design)
2. ✖ तंत्र अभिकल्प (System design)
3. ✔ सौंदर्यपरक (Aesthetics)
4. ✖ श्रमदक्षता (Ergonomics)

Question Number : 71 Question Id : 6306801215865 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
On which principle is Kirchhoff's second law based?
Options :

1. ✖ Conservation of charge
2. ✖ Conservation of magnetic field
3. ✔ Conservation of energy
4. ✖ Conservation of current

Question Number : 71 Question Id : 6306801215865 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
किरचॉफ का द्वितीय नियम किस सिद्धांत पर आधारित है?
Options :

1. ✖ आवेश संरक्षण
2. ✖ चुंबकीय क्षेत्र संरक्षण
3. ✔ ऊर्जा संरक्षण
4. ✖ धारा संरक्षण

Question Number : 72 Question Id : 6306801220812 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
In an N-type semiconductor, which element is commonly used for doping to provide excess electrons?
Options :

1. ✖ Boron
2. ✔ Phosphorus
3. ✖ Silicon
4. ✖ Germanium

Question Number : 72 Question Id : 6306801220812 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

N-प्रकार अर्धचालक में, अतिरिक्त इलेक्ट्रॉन प्रदान करने हेतु अपमिश्रण के लिए सामान्यतः किस तत्व का उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✖ बोरॉन
2. ✔ फॉस्फोरस
3. ✖ सिलिकॉन
4. ✖ जर्मेनियम

Question Number : 73 Question Id : 6306801219172 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Where is the Buchholz relay typically installed in a transformer?

Options :

1. ✔ Between the transformer tank and the conservator tank
2. ✖ Inside the core of the transformer
3. ✖ On the outer surface of the transformer tank
4. ✖ Near the cooling tubes

Question Number : 73 Question Id : 6306801219172 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ट्रांसफार्मर में बुखोज रिले (Buchholz relay) को प्रायः कहाँ संस्थापित किया जाता है?

Options :

1. ✔ ट्रांसफॉर्मर टैंक और कंजरवेटर टैंक के बीच
2. ✖ ट्रांसफॉर्मर के क्रोड के अंदर
3. ✖ ट्रांसफॉर्मर टैंक के बाह्य पृष्ठ पर
4. ✖ शीतलन नलिकाओं के निकट

Question Number : 74 Question Id : 6306801219174 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the main application of an Iron Clad Double Pole (ICDP) switch?

Options :

1. ✖ To control a single light from multiple locations
2. ✔ To control the main supply in single-phase domestic installations
3. ✖ To regulate the speed of a fan
4. ✖ To control lighting in a large building

Question Number : 74 Question Id : 6306801219174 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

आयरन क्लैड डबल पोल (ICDP) स्विच का मुख्य अनुप्रयोग क्या है?

Options :

1. ✖ एकाधिक स्थानों से एकल लाइट (single light) को नियंत्रित करना
2. ✔ सिंगल-फेज घरेलू संस्थापनों में मुख्य आपूर्ति को नियंत्रित करना
3. ✖ पंखे की गति को विनियमित करना
4. ✖ एक बड़े भवन में प्रकाश व्यवस्था (lighting) को नियंत्रित करना

Question Number : 75 Question Id : 6306801219651 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

According to the National Electrical Code, short-circuit protection devices must be designed to:

Options :

1. ✖ prevent minor voltage drops
2. ✔ withstand and limit electromechanical stresses on conductors
3. ✖ increase the conductivity of wiring
4. ✖ enhance power efficiency

Question Number : 75 Question Id : 6306801219651 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

राष्ट्रीय विद्युत संहिता (NEC) के अनुसार, लघु-परिपथन सुरक्षा युक्तियों को ___________ के लिए डिज़ाइन किया जाना चाहिए।

Options :

1. ✖ अल्प वोल्टता पात को रोकने
2. ✔ चालकों पर विद्युत-यांत्रिकीय प्रतिबल को सहन करने और उन्हें सीमित करने
3. ✖ वायरिंग की चालकता को बढ़ाने
4. ✖ शक्ति दक्षता को बढ़ाने

Question Number : 76 Question Id : 6306801220821 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the first step to take when rescuing a person who is in contact with a live electrical wire?

Options :

1. ✖ Pull the person away from the live wire directly.
2. ✔ Break the electrical contact by switching off the power or removing the plug.
3. ✖ Apply first aid immediately.
4. ✖ Use water to neutralise the electrical current.

Question Number : 76 Question Id : 6306801220821 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

विद्युन्मय तार के संपर्क में आए किसी व्यक्ति को बचाते समय पहला कदम क्या उठाना चाहिए?

Options :

1. ✖ व्यक्ति को सीधे विद्युन्मय तार से दूर खींचें।
2. ✔ स्विच बंद करके या प्लग निकालकर विद्युत संपर्क तोड़ें।
3. ✖ तुरंत प्राथमिक उपचार करें।
4. ✖ वैद्युत धारा को उदासीन करने के लिए जल का उपयोग करें।

Question Number : 77 Question Id : 6306801214251 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In pipe earthing, what is the maximum allowable inclination for an electrode when a rock is encountered at a depth less than 2.5 m?

Options :

1. ✖ 15° from the vertical
2. ✔ 30° from the vertical
3. ✖ 45° from the vertical
4. ✖ 60° from the vertical

Question Number : 77 Question Id : 6306801214251 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

पाइप भू-संपर्कन में, जब कोई चट्टान 2.5 m से कम गहराई पर मिलती है तो इलेक्ट्रोड के लिए अधिकतम स्वीकार्य आनति कितनी है?

Options :

1. ✖ ऊर्ध्वाधर से 15°
2. ✔ ऊर्ध्वाधर से 30°
3. ✖ ऊर्ध्वाधर से 45°
4. ✖ ऊर्ध्वाधर से 60°

Question Number : 78 Question Id : 6306801214244 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What happens if an electrical system is NOT properly earthed?

Options :

1. ✖ The protective devices such as fuse, circuit breakers function correctly.
2. ✖ The system operates with voltage stability.
3. ✖ The system is safe to operate.
4. ✔ There is a risk of electric shock and fire hazards.

Question Number : 78 Question Id : 6306801214244 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

यदि विद्युत प्रणाली को उचित रूप से भूसंपर्कित नहीं किया गया, तो क्या होगा?

Options :

1. ✖ फ्यूज, परिपथ विच्छेदक जैसी सुरक्षात्मक युक्तियां सही प्रकार से कार्य करेंगी।

2. ✖ प्रणाली, वोल्टता स्थायित्व के साथ प्रचालित होगी।
3. ✖ प्रणाली, प्रचालन के लिए सुरक्षित होगी।
4. ✔ विद्युत्-आघात और आग लगने का खतरा होगा।

Question Number : 79 Question Id : 6306801220854 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is NOT a common dielectric material for paper/plastic capacitors?

Options :

1. ✖ Polycarbonate
2. ✖ Parylene
3. ✔ Aluminium
4. ✖ Mylar

Question Number : 79 Question Id : 6306801220854 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

कागज/प्लास्टिक संधारित्रों के लिए एक सामान्य परावैद्युत पदार्थ निम्नलिखित में से कौन-सा **नहीं** है?

Options :

1. ✖ पॉलिकार्बोनेट (Polycarbonate)
2. ✖ पैरिलीन (Parylene)
3. ✔ एल्युमिनियम (Aluminium)
4. ✖ माइलर (Mylar)

Question Number : 80 Question Id : 6306801219658 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following cable types should be used only for short connections in dry situations, such as switch boards?

Options :

1. ✖ Cross-linked polyethylene insulated, thermoplastic sheathed, armoured cable
2. ✖ Varnished-cambric insulated, lead-alloy or aluminium-sheathed cable

3. ✔ Cambric insulated cables without a metal sheath
4. ✖ Elastomer-insulated, tough rubber-sheathed cable

Question Number : 80 Question Id : 6306801219658 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से किस प्रकार के केबल का उपयोग केवल शुष्क परिस्थितियों में लघु संयोजनों जैसे कि स्विचबोर्ड के लिए किया जाना चाहिए?

Options :

1. ✖ क्रॉस-लिंक्ड पॉलीएथिलीन इंसुलेटेड, थर्मोप्लास्टिक शीथेड, आर्मर्ड केबल
2. ✖ वार्निश्ड-कैम्ब्रिक इंसुलेटेड, लेड-अलॉय या एल्युमीनियम-शीथेड केबल
3. ✔ मेटल शीथ के बिना कैम्ब्रिक इंसुलेटेड केबल
4. ✖ इलास्टोमेर-इंसुलेटेड, टफ रबर-शीथेड केबल

Question Number : 81 Question Id : 6306801219700 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Unskilled workers and emotional disturbances are categorised under which type of occupational hazard?

Options :

1. ✔ Psychological hazard
2. ✖ Mechanical hazard
3. ✖ Biological hazard
4. ✖ Physical hazard

Question Number : 81 Question Id : 6306801219700 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

कौशल-विहीन श्रमिकों और भावनात्मक अशांति को किस प्रकार के व्यावसायिक खतरे के अंतर्गत वर्गीकृत किया जाता है?

Options :

1. ✔ मनोवैज्ञानिक खतरा (Psychological hazard)
2. ✖ यांत्रिक खतरा (Mechanical hazard)
3. ✖ जैविक खतरा (Biological hazard)

4. ✖ भौतिक खतरा (Physical hazard)

Question Number : 82 Question Id : 6306801215610 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the personal protective equipment (PPE) items is most important for preventing electrical accidents when working on live circuits?

Options :

1. ✖ Cotton gloves
2. ✔ Insulated gloves
3. ✖ Metal-toed boots
4. ✖ Plastic apron

Question Number : 82 Question Id : 6306801215610 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

सजीव परिपथ (live circuit) पर कार्य करते समय विद्युत दुर्घटनाओं को रोकने के लिए व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE) में से कौन-सा उपकरण सबसे महत्वपूर्ण है?

Options :

1. ✖ सूती दस्ताने
2. ✔ विद्युत रोधी दस्ताने
3. ✖ मेटल-टोड बूट्स (Metal-toed boots)
4. ✖ प्लास्टिक एप्रन

Question Number : 83 Question Id : 6306801218362 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is a primary objective of Occupational Safety and Health (OSH) regulations?

Options :

1. ✖ To reduce costs for employers
2. ✖ To improve the efficiency of machinery
3. ✔ To protect workers from accidents and occupational diseases

4. ✖ To make the workplace aesthetically pleasing

Question Number : 83 Question Id : 6306801218362 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य (OSH) विनियमों का प्राथमिक उद्देश्य निम्नलिखित में से कौन-सा है?

Options :

1. ✖ नियोक्ताओं के लिए लागत कम करना
2. ✖ मशीनरी की दक्षता में सुधार करना
3. ✔ श्रमिकों की दुर्घटनाओं और व्यावसायिक रोगों से रक्षा करना
4. ✖ कार्यस्थल को सौंदर्य की दृष्टि से आकर्षक बनाना

Question Number : 84 Question Id : 6306801219692 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the primary purpose of Evaluation (Measurement and Assessment) in occupational health and safety?

Options :

1. ✖ To decide employees' work hours
2. ✔ To measure or calculate hazards and compare them to permissible standards
3. ✖ To create new workplace policies
4. ✖ To increase employee wages

Question Number : 84 Question Id : 6306801219692 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

व्यावसायिक स्वास्थ्य एवं सुरक्षा में मूल्यांकन (मापन और निर्धारण) का मुख्य उद्देश्य क्या है?

Options :

1. ✖ कर्मचारियों के कार्य के घंटे तय करना
2. ✔ खतरों को मापना या गणना करना और उनकी तुलना अनुमेय मानकों से करना
3. ✖ नई कार्यस्थल नीतियां बनाना
4. ✖ कर्मचारियों की मजदूरी में वृद्धि करना

Question Number : 85 Question Id : 6306801218210 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which type of capacitance refers to the capacitance of a single capacitor?

Options :

1. ✖ Parasitic capacitance
2. ✔ Self-capacitance
3. ✖ Mutual capacitance
4. ✖ Total capacitance

Question Number : 85 Question Id : 6306801218210 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

किस प्रकार की धारिता, एकल संधारित्र की धारिता को संदर्भित करती है?

Options :

1. ✖ पराश्रयी धारिता (Parasitic capacitance)
2. ✔ स्व-धारिता (Self-capacitance)
3. ✖ अन्योन्य धारिता (Mutual capacitance)
4. ✖ कुल धारिता (Total capacitance)

Question Number : 86 Question Id : 6306801215608 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is NOT a common method used for hazard identification?

Options :

1. ✖ Regular safety audits
2. ✖ Analysing past incidents
3. ✖ Conducting risk assessments
4. ✔ Ignoring minor hazards

Question Number : 86 Question Id : 6306801215608 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन-सी विधि खतरे की पहचान के लिए प्रयुक्त होने वाली सामान्य विधि **नहीं** है?

Options :

1. ✖ नियमित सुरक्षा ऑडिट
2. ✖ पिछली घटनाओं का विश्लेषण
3. ✖ जोखिम आकलन करना
4. ✔ छोटे-मोटे खतरों को नजरअंदाज करना

Question Number : 87 Question Id : 6306801216241 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The process of earthing in circuits is used to discharge ______________.

Options :

1. ✖ excessive currents only
2. ✖ excessive voltages only
3. ✔ leakage currents
4. ✖ excessive currents and voltages

Question Number : 87 Question Id : 6306801216241 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

परिपथों में भू-संपर्कन प्रक्रिया का उपयोग _________ को डिस्चार्ज (discharge) करने के लिए किया जाता है।

Options :

1. ✖ केवल अत्यधिक धारा
2. ✖ केवल अत्यधिक वोल्टता
3. ✔ क्षरण धारा
4. ✖ अत्यधिक धारा और अत्यधिक वोल्टता

Question Number : 88 Question Id : 6306801219716 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If a resistor has color bands Yellow, Violet, Red and Gold, what is its resistance value?

Options :

1. ✔ 4,700 Ω ±5%
2. ✖ 47,000 Ω ±5%
3. ✖ 4,700 Ω ±10%
4. ✖ 47,000 Ω ±10%

Question Number : 88 Question Id : 6306801219716 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

यदि किसी प्रतिरोधक के कलर बैंड (color bands) पीले, बैंगनी, लाल और सुनहरे (Gold) हैं, तो इसका प्रतिरोध मान कितना होगा?

Options :

1. ✔ 4,700 Ω ±5%
2. ✖ 47,000 Ω ±5%
3. ✖ 4,700 Ω ±10%
4. ✖ 47,000 Ω ±10%

Question Number : 89 Question Id : 6306801217869 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Why is it important to ensure the correct phase sequence when connecting alternators in parallel?

Options :

1. ✖ To avoid short circuits
2. ✔ To prevent phase shifting and ensure proper synchronization
3. ✖ To balance the load equally
4. ✖ To prevent voltage fluctuation

Question Number : 89 Question Id : 6306801217869 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

प्रत्यावर्तित्रों (alternators) को समांतर क्रम में जोड़ते समय सही फेज अनुक्रम सुनिश्चित करना क्यों महत्वपूर्ण होता है?

Options :

1. ✖ लघु परिपथनों से बचने के लिए
2. ✔ फेज विस्थापन रोकने एवं उचित तुल्यकालन सुनिश्चित करने के लिए
3. ✖ लोड को समान रूप से संतुलित करने के लिए
4. ✖ वोल्टता उच्चावचन (fluctuation) रोकने के लिए

Question Number : 90 Question Id : 6306801219160 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In a circuit, the values of capacitors are as follows: $C_1 = 0.1$ μF, $C_2 = 0.5$ μF and $C_3 = 0.2$ μF. These are connected in series. What is the total capacitance?

Options :

1. ✖ 0.1 μF
2. ✖ 0.2 μF
3. ✔ 0.0588 μF
4. ✖ 5.88 μF

Question Number : 90 Question Id : 6306801219160 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक परिपथ में, संधारित्रों के मान इस प्रकार हैं: $C_1 = 0.1$ μF, $C_2 = 0.5$ μF और $C_3 = 0.2$ μF। ये श्रेणी क्रम में जुड़े हुए हैं। कुल धारिता कितनी होगी?

Options :

1. ✖ 0.1 μF
2. ✖ 0.2 μF
3. ✔ 0.0588 μF
4. ✖ 5.88 μF

Question Number : 91 Question Id : 6306801314770 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the width of the borders used in the drawing sheets A3, A4 and A5?

Options :

1. ✖ 40 mm
2. ✖ 30 mm
3. ✖ 20 mm
4. ✔ 10 mm

Question Number : 91 Question Id : 6306801314770 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ड्राइंग शीट A3, A4 और A5 में प्रयुक्त बॉर्डर की चौड़ाई कितनी होती है?

Options :

1. ✖ 40 mm
2. ✖ 30 mm
3. ✖ 20 mm
4. ✔ 10 mm

Question Number : 92 Question Id : 6306801299928 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

To perform the drilling operation in lathe machine, what is the position of drill chuck?

Options :

1. ✖ Headstock
2. ✖ Arbor
3. ✖ Carriage
4. ✔ Tailstock

Question Number : 92 Question Id : 6306801299928 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

लेथ मशीन में प्रवेधन संक्रिया (drilling operation) निष्पादित करने के लिए ड्रिल चक (drill chuck) की स्थिति क्या है?

Options :

1. ✖ हेडस्टॉक (Headstock)
2. ✖ आर्बर (Arbor)
3. ✖ कैरिज (Carriage)
4. ✔ टेलस्टॉक (Tailstock)

Question Number : 93 Question Id : 6306801267571 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

For providing the feed motion, the feed rod is connected to which part of the lathe machine?

Options :

1. ✖ Headstock
2. ✖ Spindle
3. ✔ Carriage
4. ✖ Lead Screw

Question Number : 93 Question Id : 6306801267571 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

प्रभरण गति (feed motion) प्रदान करने के लिए प्रभरण दंड, लेथ मशीन के किस भाग से जुड़ा होता है?

Options :

1. ✖ हेडस्टॉक (Headstock)
2. ✖ स्पिंडल (Spindle)
3. ✔ कैरिज (Carriage)
4. ✖ लीड स्क्रू (Lead Screw)

Question Number : 94 Question Id : 6306801301669 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Laser beam welding is which type of joining process?

Options :

1. ✖ Coherent
2. ✖ Fission
3. ✖ Plastic
4. ✔ Fusion

Question Number : 94 Question Id : 6306801301669 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
लेजर बीम (Laser beam) वेल्डिंग किस प्रकार की जोड़ने की प्रक्रिया है?
Options :

1. ✖ संसक्त (Coherent)
2. ✖ विखंडन (Fission)
3. ✖ सुघट्य (Plastic)
4. ✔ संगलन (Fusion)

Question Number : 95 Question Id : 6306801256520 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which type of engine uses gasoline fuel?
Options :

1. ✖ Gas turbine engine
2. ✖ Steam engine
3. ✖ Diesel engine
4. ✔ Gasoline engine

Question Number : 95 Question Id : 6306801256520 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
किस प्रकार के इंजन में गैसोलीन ईंधन का उपयोग होता है?
Options :

1. ✖ गैस-टरबाइन इंजन

2. ✖ भाप इंजन

3. ✖ डीज़ल इंजन

4. ✔ गैसोलीन इंजन

Question Number : 96 Question Id : 6306801262117 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which component is basically responsible to control the fuel injection timing in the electronic diesel control systems?

Options :

1. ✔ Electronic Control Unit (ECU)

2. ✖ Fuel filter

3. ✖ Exhaust valve

4. ✖ Fuel pump

Question Number : 96 Question Id : 6306801262117 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

इलेक्ट्रॉनिक डीजल नियंत्रण प्रणालियों में ईंधन अतःक्षेपण (fuel injection) समय को नियंत्रित करने के लिए मूल रूप से कौन-सा घटक उत्तरदायी है?

Options :

1. ✔ इलेक्ट्रॉनिक नियंत्रण इकाई (ECU)

2. ✖ ईंधन निस्यंदक

3. ✖ रेचन वाल्व

4. ✖ ईंधन पंप

Question Number : 97 Question Id : 6306801262151 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

How to reduce the Nox level in the exhaust gases of internal combustion engine?

Options :

1. ✔ Recirculation of exhaust gases

2. ✖ Utilisation of after burner

3. ✖ Thermal reactor

4. ✖ Advancement in spark timing or fuel injection

Question Number : 97 Question Id : 6306801262151 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

आंतरिक दहन इंजन (internal combustion engine) की रेचन गैसों में Nox स्तर को कैसे कम करें?

Options :

1. ✔ रेचन गैसों का पुनर्चक्रण

2. ✖ पश्च ज्वालक का उपयोग

3. ✖ तापीय रिऐक्टर

4. ✖ स्फुलिंग काल या ईंधन अतःक्षेपण में उन्नति

Question Number : 98 Question Id : 6306801301592 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In Tungsten Inert Gas welding, which shielding gas is commonly used?

Options :

1. ✖ Carbon monoxide

2. ✖ Hydrogen

3. ✔ Argon

4. ✖ Carbon dioxide

Question Number : 98 Question Id : 6306801301592 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

टंगस्टन अक्रिय गैस वेल्डिंग में, सामान्यतः किस परिरक्षण गैस (shielding gas) का उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✖ कार्बन मोनोक्साइड

2. ✖ हाइड्रोजन

3. ✔ आर्गन

4. ✖ कार्बन डाइऑक्साइड

Question Number : 99 Question Id : 6306801301714 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which type of costs are involved in welding?

Options :

1. ✖ Machining
2. ✔ Electrode, labour and power
3. ✖ Forging
4. ✖ Base metal and carpentering

Question Number : 99 Question Id : 6306801301714 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

वेल्डिंग में किस प्रकार की लागत शामिल होती है?

Options :

1. ✖ मशीनन (Machining)
2. ✔ इलेक्ट्रोड, श्रम और शक्ति (Electrode, labour and power)
3. ✖ फोर्जन (Forging)
4. ✖ मूल धातु और कारपेंटर (Base metal and carpentering)

Question Number : 100 Question Id : 6306801301563 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which type of resistance is felt in upset butt welding?

Options :

1. ✖ Thermal resistance
2. ✔ Electric resistance
3. ✖ Air resistance
4. ✖ Magnetic resistance

Question Number : 100 Question Id : 6306801301563 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अपसेट बट वेल्डिंग (upset butt welding) में किस प्रकार का प्रतिरोध अनुभव किया जाता है?

Options :

1. ✖ तापीय प्रतिरोध
2. ✔ विद्युत प्रतिरोध
3. ✖ वायु प्रतिरोध
4. ✖ चुंबकीय प्रतिरोध