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 Tech III Mechanical CBT 003
Subject Name :	KRCL Tech III Mechanical CBT
Creation Date :	2025-01-15 10:34:11
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 Tech III Mechanical CBT

Group Number :	1
Group Id :	63068026882
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 :	63068053855
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 :	63068070791
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 6306801257945 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If milk became sour in some time, it indicates that ___________.

Options :

1. ✖ pH became more than 7
2. ✖ pH became equal to 7
3. ✔ pH became less than 7
4. ✖ pH became shifted to alkaline medium

Question Number : 1 Question Id : 6306801257945 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

यदि दूध कुछ समय में खट्टा हो जाए, तो यह दर्शाता है कि ___________ है।

Options :

1. ✖ pH, 7 से अधिक हो गया
2. ✖ pH, 7 के बराबर हो गया
3. ✔ pH, 7 से कम हो गया
4. ✖ pH, क्षारीय माध्यम में परिवर्तित हो गया

Question Number : 2 Question Id : 6306801265879 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following example is NOT a general application of pH change?

Options :

1. ✖ Use of toothpaste for oral hygiene
2. ✖ Curding of milk
3. ✔ Adding of salt in vegetable curry
4. ✖ Use of milk of magnesium in indigestion

Question Number : 2 Question Id : 6306801265879 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन-सा उदाहरण, pH परिवर्तन का एक सामान्य अनुप्रयोग **नहीं** है?

Options :

1. ✖ मौखिक स्वच्छता के लिए टूथपेस्ट का उपयोग
2. ✖ दूध को दही में बदलना
3. ✔ सब्जी करी (vegetable curry) में नमक डालना
4. ✖ अपाचन में मिल्क ऑफ मैग्नीशियम का उपयोग

Question Number : 3 Question Id : 6306801272938 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following reactions is NOT correct as per the mode of decomposition?

Options :

1. ✖ Thermal decomposition of Silver Bromide to give silver and bromine
2. ✖ Photolytic decomposition of hydrogen peroxide into water and oxygen
3. ✖ Electrolysis of molten sodium chloride into sodium and chlorine gas
4. ✔ Burning of Magnesium ribbon in presence of oxygen

Question Number : 3 Question Id : 6306801272938 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अपघटन विधि के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया सही **नहीं** है?

Options :

1. ✖ सिल्वर ब्रोमाइड के ऊष्मीय अपघटन से सिल्वर और ब्रोमीन का निर्माण
2. ✖ हाइड्रोजन परॉक्साइड का जल और ऑक्सीजन में प्रकाश अपघटन
3. ✖ गलित सोडियम क्लोराइड का सोडियम और क्लोरीन गैस में वैद्युतअपघटन
4. ✔ ऑक्सीजन की उपस्थिति में मैग्नीशियम रिबन का दहन

Question Number : 4 Question Id : 6306801273202 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Reductant is ___________.

Options :

1. ✖ the chemical species that is reduced
2. ✖ the substance that causes oxidation
3. ✔ the substance which loses electron/electrons
4. ✖ the substance which supplies any electronegative element

Question Number : 4 Question Id : 6306801273202 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अपचायक क्या है?

Options :

1. ✖ रासायनिक जातियां (chemical species) हैं जो अपचयित हो गई हैं
2. ✖ वह पदार्थ है जो ऑक्सीकरण का कारण बनता है
3. ✔ वह पदार्थ है जो इलेक्ट्रॉन खो देता है/इलेक्ट्रॉनों को खो देते हैं
4. ✖ वह पदार्थ है जो किसी विद्युत-ऋणात्मक तत्व की आपूर्ति करता है

Question Number : 5 Question Id : 6306801265842 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Increase in hydroxide ion[OH^-] concentration means ___________.

Options :

1. ✖ decrease in pH
2. ✖ increasing hydrogen ion concentration

3. ✖ decrease in basic strength

4. ✔ increase in potence of hydrogen

Question Number : 5 Question Id : 6306801265842 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

हाइड्रॉक्साइड आयन [OH^-] सांद्रता में वृद्धि का अर्थ ___________ है।

Options :

1. ✖ pH में कमी

2. ✖ हाइड्रोजन आयन सांद्रता में वृद्धि

3. ✖ क्षारकीय प्राबल्य में कमी

4. ✔ हाइड्रोजन की क्षमता में वृद्धि

Question Number : 6 Question Id : 6306801268453 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Washing soda is prepared by heating ___________.

Options :

1. ✖ three molecules of sodium chloride

2. ✖ two molecules of calcium bicarbonate

3. ✖ three molecules of calcium chloride

4. ✔ two molecules of sodium bicarbonate

Question Number : 6 Question Id : 6306801268453 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

वाशिंग सोडा, ___________ को गर्म करके तैयार किया जाता है।

Options :

1. ✖ सोडियम क्लोराइड के तीन अणुओं

2. ✖ कैल्शियम बाइकार्बोनेट के दो अणुओं

3. ✖ कैल्शियम क्लोराइड के तीन अणुओं

4. ✔ सोडियम बाइकार्बोनेट के दो अणुओं

Question Number : 7 Question Id : 6306801261948 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Arrange the given compounds in order of their decreasing pH strength.

Options :

1. ✖ Curd milk of magnesia, hydrochloric acid, water, caustic soda
2. ✖ Hydrochloric acid, milk of magnesia, water, caustic soda, Curd
3. ✔ Caustic soda, milk of magnesia, water, curd, hydrochloric acid
4. ✖ Water, hydrochloric acid, milk of magnesia, caustic soda, curd

Question Number : 7 Question Id : 6306801261948 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

दिए गए यौगिकों को उनके घटते pH सामर्थ्य (pH strength) के क्रम में व्यवस्थित करें।

Options :

1. ✖ कर्ड मिल्क ऑफ मैग्नीशिया (Curd milk of magnesia), हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, जल, कॉस्टिक सोडा
2. ✖ हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, मिल्क ऑफ मैग्नीशिया, जल, कॉस्टिक सोडा, दही (Curd)
3. ✔ कॉस्टिक सोडा, मिल्क ऑफ मैग्नीशिया, जल, दही, हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
4. ✖ जल, हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, मिल्क ऑफ मैग्नीशिया, कॉस्टिक सोडा, दही

Question Number : 8 Question Id : 6306801266407 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Bleaching powder is used _______.

Options :

1. ✖ as a food preservative
2. ✖ for softening of hard water
3. ✖ as building material
4. ✔ as a germicide

Question Number : 8 Question Id : 6306801266407 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

विरंजक चूर्ण का उपयोग __________ किया जाता है।

Options :

1. ✖ खाद्य परिरक्षक के रूप में
2. ✖ कठोर जल के मृदुकरण के लिए
3. ✖ निर्माण सामग्री के रूप में
4. ✔ जर्मनाशी (germicide) के रूप में

Question Number : 9 Question Id : 6306801265386 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following practices helps in the conservation of water?

Options :

1. ✖ Over-irrigation
2. ✖ Using chemical fertilisers
3. ✔ Rainwater harvesting
4. ✖ Deforestation

Question Number : 9 Question Id : 6306801265386 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से कौन-सी पद्धति, जल संरक्षण में सहायता करती है?

Options :

1. ✖ अति-सिंचाई
2. ✖ रासायनिक उर्वरकों का उपयोग
3. ✔ वर्षा जल संग्रहण
4. ✖ वनोन्मूलन

Question Number : 10 Question Id : 6306801267526 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Where does fertilisation take place in a flower?

Options :

1. ✔ Ovary
2. ✖ Stigma
3. ✖ Style
4. ✖ Stamen

Question Number : 10 Question Id : 6306801267526 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
पुष्प में निषेचन कहाँ होता है?
Options :
1. ✔ अंडाशय
2. ✖ वर्तिकाग्र
3. ✖ वर्तिका
4. ✖ पुंकेसर

Question Number : 11 Question Id : 6306801267673 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
How are seeds of the dandelion dispersed?
Options :
1. ✖ Water
2. ✖ Animals
3. ✔ Wind
4. ✖ Explosion

Question Number : 11 Question Id : 6306801267673 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
डन्डेलिअन (dandelion) के बीज किसके द्वारा परिक्षिप्त (dispersed) होते हैं?
Options :
1. ✖ जल

2. ✖ जंतु

3. ✔ पवन

4. ✖ विस्फोटन

Question Number : 12 Question Id : 6306801269893 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following processes occurs in the nephrons of the kidney?

Options :

1. ✖ Respiration

2. ✔ Filtration

3. ✖ Photosynthesis

4. ✖ Transpiration

Question Number : 12 Question Id : 6306801269893 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

वृक्क के वृक्काणुओं (nephrons) में निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया होती है?

Options :

1. ✖ श्वसन

2. ✔ निस्यंदन

3. ✖ प्रकाश संश्लेषण

4. ✖ वाष्पोत्सर्जन

Question Number : 13 Question Id : 6306801270000 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which form of energy is released during the process of respiration?

Options :

1. ✔ ATP

2. ✖ Glucose

3. ✖ Starch

4. ✖ Chlorophyll

Question Number : 13 Question Id : 6306801270000 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

श्वसन प्रक्रिया के दौरान, ऊर्जा का कौन-सा रूप मुक्त होता है?

Options :

1. ✔ ATP
2. ✖ ग्लूकोज
3. ✖ स्टार्च
4. ✖ क्लोरोफिल

Question Number : 14 Question Id : 6306801265377 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the name of the process for transfer of energy from one trophic level to the next tropical level?

Options :

1. ✖ Respiration
2. ✖ Transpiration
3. ✔ Food chain
4. ✖ Nitrogen fixation

Question Number : 14 Question Id : 6306801265377 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक पोषी स्तर से अगले पोषी स्तर में ऊर्जा के स्थानांतरण की प्रक्रिया का क्या नाम है?

Options :

1. ✖ श्वसन
2. ✖ वाष्पोत्सर्जन
3. ✔ खाद्य श्रृंखला
4. ✖ नाइट्रोजन यौगिकीकरण

Question Number : 15 Question Id : 6306801269230 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following is a type of simple permanent tissue?
Options :
1. ✖ Xylem
2. ✔ Parenchyma
3. ✖ Phloem
4. ✖ Apical meristem

Question Number : 15 Question Id : 6306801269230 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
सरल स्थायी ऊतक का एक प्रकार निम्नलिखित में से कौन-सा है?
Options :
1. ✖ जाइलम (Xylem)
2. ✔ मृदूतक (Parenchyma)
3. ✖ फ्लोएम (Phloem)
4. ✖ शीर्षस्थ विभज्योतक (Apical meristem)

Question Number : 16 Question Id : 6306801269221 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
What structure gives plant cells their rigid shape?
Options :
1. ✖ Cytoplasm
2. ✖ Cell membrane
3. ✔ Cell wall
4. ✖ Nucleus

Question Number : 16 Question Id : 6306801269221 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित में से कौन-सी संरचना, पादप कोशिकाओं को उनकी दृढ़ आकृति प्रदान करती है?

Options :

1. ✖ कोशिका द्रव्य
2. ✖ कोशिका झिल्ली
3. ✔ कोशिका भित्ति
4. ✖ केंद्रक

Question Number : 17 Question Id : 6306801269226 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following are the primary component of a cell membrane?
Options :

1. ✖ Coenzymes
2. ✖ Nucleic acids
3. ✔ Lipids
4. ✖ Carbohydrates

Question Number : 17 Question Id : 6306801269226 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
कोशिका झिल्ली का प्राथमिक घटक निम्नलिखित में से कौन-सा है?
Options :

1. ✖ सहएन्जाइम (Coenzymes)
2. ✖ न्यूक्लिक अम्ल (Nucleic acids)
3. ✔ लिपिड (Lipids)
4. ✖ कार्बोहाइड्रेट (Carbohydrates)

Question Number : 18 Question Id : 6306801245457 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
An electric device produces 200 joules of heat each second, and the resistance of the device is 8 ohm. The magnitude of the current passing through the device per second is:
Options :

1. ✔ 5 amp

2. ✖ 10 amp
3. ✖ 15 amp
4. ✖ 25 amp

Question Number : 18 Question Id : 6306801245457 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
एक विद्युत युक्ति, प्रत्येक सेकंड 200 जूल ऊष्मा उत्पन्न करती है, और युक्ति का प्रतिरोध 8 ओम है। युक्ति से प्रति सेकंड प्रवाहित होने वाली धारा का परिमाण ज्ञात कीजिए।
Options :
1. ✔ 5 ऐम्पियर
2. ✖ 10 ऐम्पियर
3. ✖ 15 ऐम्पियर
4. ✖ 25 ऐम्पियर

Question Number : 19 Question Id : 6306801247105 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Concave lens is a/an ________ lens and convex lens is a/an ________ lens.
Options :
1. ✔ diverging, converging
2. ✖ converging, diverging
3. ✖ axicon, fresnel
4. ✖ fresnel, axicon

Question Number : 19 Question Id : 6306801247105 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
अवतल लेंस एक ________लेंस है और उत्तल लेंस एक _________लेंस है।
Options :
1. ✔ अपसारी, अभिसारी
2. ✖ अभिसारी, अपसारी

3. ✖ ऐक्सिकॉन, फ्रेस्नल

4. ✖ फ्रेस्नल, ऐक्सिकॉन

Question Number : 20 Question Id : 6306801247115 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following relations is correct regarding the radius of curvature (R) and focal length (F)?

Options :

1. ✔ R = 2F
2. ✖ R = 2/F
3. ✖ R = F/2
4. ✖ R = F + 2

Question Number : 20 Question Id : 6306801247115 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

वक्रता त्रिज्या (R) और फोकस दूरी (F) के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा संबंध सही है?

Options :

1. ✔ R = 2F
2. ✖ R = 2/F
3. ✖ R = F/2
4. ✖ R = F + 2

Question Number : 21 Question Id : 6306801247137 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If a convex lens has a radius of curvature of 25 cm, what will its focal length be?

Options :

1. ✔ 12.5 cm
2. ✖ 27 cm
3. ✖ 50 cm
4. ✖ 8 cm

Question Number : 21 Question Id : 6306801247137 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
यदि एक उत्तल लेंस की वक्रता त्रिज्या 25 cm है, तो इसकी फोकस दूरी कितनी होगी?
Options :
1. ✔ 12.5 cm
2. ✖ 27 cm
3. ✖ 50 cm
4. ✖ 8 cm

Question Number : 22 Question Id : 6306801247199 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following is the correct expression of mirror formula?
Options :
1. ✔ $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$
2. ✖ $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} - \frac{1}{v}$
3. ✖ $\frac{1}{v} = \frac{1}{f} + \frac{1}{v}$
4. ✖ $\frac{1}{u} = \frac{1}{f} + \frac{1}{v}$

Question Number : 22 Question Id : 6306801247199 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
दर्पण सूत्र का सही व्यंजक निम्नलिखित में से कौन-सा है?
Options :
1. ✔ $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$
2. ✖ $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} - \frac{1}{v}$

3. ✖ $\frac{1}{v} = \frac{1}{f} + \frac{1}{v}$

4. ✖ $\frac{1}{u} = \frac{1}{f} + \frac{1}{v}$

Question Number : 23 Question Id : 6306801247212 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Large ______ mirrors are used to concentrate sunlight to produce heat in solar furnaces.

Options :

1. ✖ convex
2. ✔ concave
3. ✖ plane
4. ✖ axicon

Question Number : 23 Question Id : 6306801247212 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

सौर भट्टियों (solar furnaces) में ऊष्मा उत्पन्न करने हेतु सूर्य के प्रकाश को केंद्रित करने के लिए वृहत _______ दर्पणों का उपयोग किया जाता है।

Options :

1. ✖ उत्तल (convex)
2. ✔ अवतल (concave)
3. ✖ समतल (plane)
4. ✖ ऐक्सिकॉन (axicon)

Question Number : 24 Question Id : 6306801245499 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What will be the current drawn by an electric kettle from a 240-volt electric supply if the resistance of the kettle is 1000 Ohm?

Options :

1. ✖ 0.12 amp
2. ✔ 0.24 amp
3. ✖ 0.48 amp

4. ✖ 0.96 amp

Question Number : 24 Question Id : 6306801245499 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
240 वोल्ट विद्युत आपूर्ति से जुड़ी 1000 ओम प्रतिरोध की एक विद्युत केतली द्वारा ली गई धारा कितनी होगी?
Options :
1. ✖ 0.12 ऐम्पियर
2. ✔ 0.24 ऐम्पियर
3. ✖ 0.48 ऐम्पियर
4. ✖ 0.96 ऐम्पियर

Question Number : 25 Question Id : 6306801245592 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following statement is NOT correct regarding the magnetic field line?
Options :
1. ✖ Magnetic field lines does not intersect each other.
2. ✖ The relative strength of magnetic field line is shown by the degree of closeness of the field lines.
3. ✔ Magnetic field lines are open curves.
4. ✖ Inside the magnet, the direction of field line is from its south pole to its north pole.

Question Number : 25 Question Id : 6306801245592 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
चुंबकीय क्षेत्र रेखा के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है?
Options :
1. ✖ चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं एक-दूसरे को प्रतिच्छेद नहीं करती हैं।
2. ✖ चुंबकीय क्षेत्र रेखा के आपेक्षिक सामर्थ्य को क्षेत्र रेखाओं की निकटता की डिग्री द्वारा दर्शाया जाता है।
3. ✔ चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं विवृत वक्र हैं।
4. ✖ चुंबक के अन्दर, क्षेत्र रेखा की दिशा इसके दक्षिणी ध्रुव से इसके उत्तरी ध्रुव तक होती है।

Basic Mathematics

Section Id :	63068053856
Section Number :	2
Section type :	Online
Section Marks :	25
Section Negative Marks :	0.33
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	63068070792
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 26 Question Id : 630680827310 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Evaluate 818^2 - 182^2

Options :

1. ✔ 636000
2. ✖ 637000
3. ✖ 635000
4. ✖ 634000

Question Number : 26 Question Id : 630680827310 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

818^2 - 182^2 का मान ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 636000
2. ✖ 637000
3. ✖ 635000
4. ✖ 634000

Question Number : 27 Question Id : 6306801221058 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Three years ago, the age of Mr. Rahul was 5 times the age of his son then. If the sum of their present ages is 48 years, the present age of his son is:
Options :
1. ✖ 12 years
2. ✖ 14 years
3. ✔ 10 years
4. ✖ 8 years

Question Number : 27 Question Id : 6306801221058 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
तीन वर्ष पूर्व, मिस्टर राहुल की आयु उसके पुत्र की आयु की 5 गुनी थी। यदि उनकी वर्तमान आयु का योगफल 48 वर्ष है, तो उसके पुत्र की वर्तमान आयु कितनी है?
Options :
1. ✖ 12 वर्ष
2. ✖ 14 वर्ष
3. ✔ 10 वर्ष
4. ✖ 8 वर्ष

Question Number : 28 Question Id : 630680613106 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. Manjit borrowed an amount of ₹280000 from each bank. Find the positive difference between the amounts of simple interest paid to the two banks by Manjit after 2 years.
Options :
1. ✔ 14000
2. ✖ 15000
3. ✖ 13500
4. ✖ 15500

Question Number : 28 Question Id : 630680613106 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। मंजीत, प्रत्येक बैंक से ₹280000 की राशि ऋण पर लेता है। 2 वर्ष बाद मंजीत द्वारा दोनों बैंकों को भुगतान की गई साधारण ब्याज की राशियों के बीच धनात्मक अंतर ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 14000
2. ✖ 15000
3. ✖ 13500
4. ✖ 15500

Question Number : 29 Question Id : 630680894717 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A 105 m long train crosses a man walking at a speed of 2.5 km/h in the opposite direction in 9 seconds. What is the speed (in km/h) of the train?

Options :

1. ✔ 39.5
2. ✖ 38.7
3. ✖ 44.4
4. ✖ 42.1

Question Number : 29 Question Id : 630680894717 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक 105 m लंबी रेलगाड़ी विपरीत दिशा में 2.5 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 9 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 39.5
2. ✖ 38.7
3. ✖ 44.4
4. ✖ 42.1

Question Number : 30 Question Id : 6306801092653 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A person covers a distance of 40 km by bus in 70 min. After getting off the bus, he rests for 40 min and covers another 20 km by taxi in 40 min. The average speed (in km/hr) for the whole journey is:

Options :

1. ✔ 24
2. ✖ 28
3. ✖ 22
4. ✖ 20

Question Number : 30 Question Id : 6306801092653 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक व्यक्ति बस से 40 km की दूरी 70 मिनट में तय करता है। बस से उतरने के बाद, वह 40 मिनट आराम करता है और टैक्सी से 40 मिनट में 20 km की दूरी तय करता है। पूरी यात्रा के लिए औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 24
2. ✖ 28
3. ✖ 22
4. ✖ 20

Question Number : 31 Question Id : 6306801076974 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

There are 7912 students in a school and the ratio of boys to girls in the school is 19 : 24, then find the number of boys in school.

Options :

1. ✔ 3496
2. ✖ 3480
3. ✖ 3494
4. ✖ 3513

Question Number : 31 Question Id : 6306801076974 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक विद्यालय में 7912 विद्यार्थी हैं तथा विद्यालय में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 19 : 24 है, तो विद्यालय में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 3496
2. ✖ 3480
3. ✖ 3494
4. ✖ 3513

Question Number : 32 Question Id : 6306801219790 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

After investing an amount of ₹8,000 for 2 years, Mr. Batra got back an amount of ₹8,820. If the interest was compounded annually, the rate of interest for the investment was:

Options :

1. ✖ 4%
2. ✖ 10%
3. ✔ 5%
4. ✖ 8%

Question Number : 32 Question Id : 6306801219790 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

₹8,000 को 2 वर्ष के लिए निवेश करने के बाद, मिस्टर बत्रा को ₹8,820 वापस मिलते हैं। यदि ब्याज, वार्षिक रूप से संयोजित किया गया था, तो निवेश के लिए ब्याज दर कितनी थी?

Options :

1. ✖ 4%
2. ✖ 10%
3. ✔ 5%
4. ✖ 8%

Question Number : 33 Question Id : 6306801219861 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The present population of a bacteria in a petri dish of a laboratory is 3,00,000, which is increasing at a rate of 10% per hour. The population of the bacteria after 2 hours will be:

Options :

1. ✖ 3,60,000
2. ✖ 3,36,000
3. ✔ 3,63,000
4. ✖ 3,03,000

Question Number : 33 Question Id : 6306801219861 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक प्रयोगशाला की पेट्री डिश में बैक्टीरिया की वर्तमान संख्या 3,00,000 है, जो प्रति घंटे 10% की दर से बढ़ रही है। 2 घंटे के बाद, बैक्टीरिया की संख्या कितनी होगी?

Options :

1. ✖ 3,60,000
2. ✖ 3,36,000
3. ✔ 3,63,000
4. ✖ 3,03,000

Question Number : 34 Question Id : 6306801093258 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Abhay travels 630 km at 90 km/h, the next 440 km at 55 km/h and the next 212 km at 53 km/h. What is his average speed (in km/h) for the whole journey?(correct to two decimal places)

Options :

1. ✔ 67.47
2. ✖ 60.03
3. ✖ 73.05
4. ✖ 72.15

Question Number : 34 Question Id : 6306801093258 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अभय 630 km की दूरी 90 km/h की चाल से, अगली 440 km की दूरी 55 km/h की चाल से और फिर अगली 212 km की दूरी 53 km/h की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए। (दशमलव के ठीक दो स्थानों तक)

Options :

1. ✔ 67.47
2. ✖ 60.03
3. ✖ 73.05
4. ✖ 72.15

Question Number : 35 Question Id : 630680689287 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A can do a piece of work in 8 days. B can do it in 8 days. With the assistance of C, they completed the work in 2 days. C alone can do it in ______________days.

Options :

1. ✔ 4
2. ✖ 3
3. ✖ 5
4. ✖ 6

Question Number : 35 Question Id : 630680689287 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A किसी कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकता है। B इसे 8 दिन में कर सकता है। C की सहायता से, उन्होंने 2 दिन में कार्य पूरा कर लिया। C अकेले इसे ______________ दिन में कर सकता है।

Options :

1. ✔ 4
2. ✖ 3
3. ✖ 5
4. ✖ 6

Question Number : 36 Question Id : 6306801092657 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A person can row upstream from X to Y in 5 hours. The time he takes to row in still water is 50 minutes more than the time he takes to row downstream. What is the time (in minutes) taken by him to row downstream from Y to X? (The time taken to cover the downstream distance from Y to X is less than 2 hours.)

Options :

1. ✖ 120
2. ✖ 110
3. ✖ 105
4. ✔ 100

Question Number : 36 Question Id : 6306801092657 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक व्यक्ति नाव से धारा की विपरीत दिशा में X से Y तक 5 घंटे में पहुँच सकता है। स्थिर जल में नाव चलाने में उसे जो समय लगता है, वह धारा की दिशा में नाव चलाने में लगने वाले समय से 50 मिनट अधिक है। Y से X तक धारा की दिशा में नाव चलाने में उसे कितना समय (मिनटों में) लगेगा? (Y से X तक धारा की दिशा में दूरी तय करने में लगा समय 2 घंटे से कम है।)

Options :

1. ✖ 120
2. ✖ 110
3. ✖ 105
4. ✔ 100

Question Number : 37 Question Id : 630680660623 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A pipe can fill a tank in 15 hours. Another pipe can empty the filled tank in 30 hours. If both the pipes are opened simultaneously, then the time (in hours) in which the tank will be one-third filled, is:

Options :

1. ✔ 10
2. ✖ 20
3. ✖ 30
4. ✖ 40

Question Number : 37 Question Id : 630680660623 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक पाइप एक टंकी को 15 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 30 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का एक-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

Options :

1. ✔ 10
2. ✖ 20
3. ✖ 30
4. ✖ 40

Question Number : 38 Question Id : 6306801173856 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

If the 8-digit number 34206p09 is divisible by 11, then the minimum value of p is

Options :

1. ✔ 9
2. ✖ 6
3. ✖ 4
4. ✖ 8

Question Number : 38 Question Id : 6306801173856 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

यदि 8 अंकों की संख्या 34206p09 है, जो 11 से विभाज्य है, तो p का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 9
2. ✖ 6
3. ✖ 4
4. ✖ 8

Question Number : 39 Question Id : 630680660622 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A pipe can fill a tank in 14 hours. Another pipe can empty the filled tank in 63 hours. If both the pipes are opened simultaneously, then the time (in hours) in which the tank will be one-third filled, is:

Options :

1. ✔ 6
2. ✖ 12
3. ✖ 18
4. ✖ 24

Question Number : 39 Question Id : 630680660622 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक पाइप एक टंकी को 14 घंटे में भर सकता है। दूसरा पाइप भरी हुई टंकी को 63 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी का एक-तिहाई भाग भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?

Options :

1. ✔ 6
2. ✖ 12
3. ✖ 18
4. ✖ 24

Question Number : 40 Question Id : 630680940085 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The marks scored by 10 students are given below.
14, 19, 18, 10, 16, 17, 10, 14, 14, 13
The mode of the data is:

Options :

1. ✔ 14
2. ✖ 19
3. ✖ 18
4. ✖ 10

Question Number : 40 Question Id : 630680940085 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

10 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक नीचे दिए गए हैं।
14, 19, 18, 10, 16, 17, 10, 14, 14, 13

आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 14
2. ✖ 19
3. ✖ 18
4. ✖ 10

Question Number : 41 Question Id : 6306801218816 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Find the difference (in rupees nearest to two decimal places) between the compound interest compounded half yearly and the simple interest on ₹7,500 at 10% per annum for a duration of 2 years.

Options :

1. ✖ ₹126.19
2. ✖ ₹136.29
3. ✔ ₹116.30
4. ✖ ₹156.29

Question Number : 41 Question Id : 6306801218816 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

₹7,500 पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्ष की अवधि के लिए अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होने वाले चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच अंतर (दशमलव के दो स्थानों तक निकटतम रुपये में) ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✖ ₹126.19
2. ✖ ₹136.29
3. ✔ ₹116.30
4. ✖ ₹156.29

Question Number : 42 Question Id : 630680947556 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The mean literacy rate of a few cities as displayed in the following distribution is:

Literacy rate in %	No. of Cities
15-25	8
25-35	3
35-45	9
45-55	6

Options :

1. ✔ 35
2. ✖ 40
3. ✖ 49
4. ✖ 15

Question Number : 42 Question Id : 630680947556 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नांकित बंटन के अनुसार, शहरों की माध्य साक्षरता दर ज्ञात कीजिए।

साक्षरता दर % में	शहरों की संख्या
15-25	8
25-35	3
35-45	9
45-55	6

Options :

1. ✔ 35
2. ✖ 40
3. ✖ 49
4. ✖ 15

Question Number : 43 Question Id : 630680894410 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A person can complete a journey in 18 hours. He covers the first one-third part of the journey at the rate of 80 km/h and the remaining distance at the rate of 20 km/h. What is the total distance of his journey?

Options :

1. ✔ 480
2. ✖ 479
3. ✖ 476
4. ✖ 474

Question Number : 43 Question Id : 630680894410 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक व्यक्ति एक यात्रा 18 घंटे में पूरी कर सकता है। वह यात्रा का पहला एक-तिहाई भाग 80 km/h की चाल से और शेष दूरी 20 km/h की चाल से तय करता है। उसकी यात्रा की कुल दूरी कितनी है?

Options :

1. ✔ 480
2. ✖ 479
3. ✖ 476
4. ✖ 474

Question Number : 44 Question Id : 630680940008 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The mean of a data is 52 and its median is 77. The mode (using empirical relation) of the data is:

Options :

1. ✔ 127
2. ✖ 47
3. ✖ 113
4. ✖ 99

Question Number : 44 Question Id : 630680940008 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

किन्ही आँकड़ो का माध्य 52 है और इसकी माध्यिका 77 है। आँकड़ो का बहुलक (आनुभविक संबंध का उपयोग करके) ज्ञात कीजिए।

Options :

1. ✔ 127
2. ✖ 47
3. ✖ 113
4. ✖ 99

Question Number : 45 Question Id : 630680529922 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Simplify

$$\left(\frac{u}{v}\right)^{15}.\left(\frac{v}{w}\right)^{15}.\left(\frac{w}{y}\right)^{16}.\left(\frac{y}{u}\right)^{15}$$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 0
3. ✔ $\frac{w}{y}$
4. ✖ $\frac{y}{w}$

Question Number : 45 Question Id : 630680529922 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$\left(\frac{u}{v}\right)^{15}.\left(\frac{v}{w}\right)^{15}.\left(\frac{w}{y}\right)^{16}.\left(\frac{y}{u}\right)^{15}$$

Options :

1. ✖ 1
2. ✖ 0
3. ✔ $\frac{w}{y}$
4. ✖ $\frac{y}{w}$

Question Number : 46 Question Id : 6306801099293 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Rahul covers 664 km in a boat in 48 hours against the stream and he takes 12 hours with the stream then find the speed of the stream?
Options :
1. ✔ 20.75 km/h
2. ✖ 23.55 km/h
3. ✖ 11.38 km/h
4. ✖ 30.47 km/h

Question Number : 46 Question Id : 6306801099293 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
राहुल, नाव से 664 km की दूरी धारा की विपरीत दिशा में 48 घंटे में तय करता है और धारा की दिशा में 12 घंटे में तय करता है, तो धारा की चाल ज्ञात कीजिए।
Options :
1. ✔ 20.75 km/h
2. ✖ 23.55 km/h
3. ✖ 11.38 km/h
4. ✖ 30.47 km/h

Question Number : 47 Question Id : 630680815502 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
If the mean of the following data is 39, then what is the value of x?

Class	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Frequency	40	46	24	22	X

Options :
1. ✔ 98
2. ✖ 107
3. ✖ 116
4. ✖ 127

Question Number : 47 Question Id : 630680815502 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
यदि निम्नलिखित आँकड़ों का माध्य 39 है, तो x का मान कितना होगा?

वर्ग	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
बारंबारता	40	46	24	22	X

Options :
1. ✔ 98
2. ✖ 107
3. ✖ 116
4. ✖ 127

Question Number : 48 Question Id : 630680950845 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
In an isosceles triangle, the vertex angle measures 72°. What is the measure of each of the base angles?
Options :
1. ✔ 54° and 54°
2. ✖ 45° and 69°
3. ✖ 57° and 51°
4. ✖ 64° and 45°

Question Number : 48 Question Id : 630680950845 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
यदि किसी समद्विबाहु त्रिभुज में, शीर्ष कोण का माप 72° है, तो प्रत्येक आधार कोण का माप ज्ञात कीजिए।
Options :
1. ✔ 54° और 54°
2. ✖ 45° और 69°
3. ✖ 57° और 51°
4. ✖ 64° और 45°

Question Number : 49 Question Id : 630680569710 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Find the value of $\sec^4\alpha + \tan^4\alpha - 2\sec^2\alpha\tan^2\alpha$

Options :
1. ✖ 0
2. ✖ −1
3. ✔ 1
4. ✖ 2

Question Number : 49 Question Id : 630680569710 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
$\sec^4\alpha + \tan^4\alpha - 2\sec^2\alpha\tan^2\alpha$ का मान ज्ञात कीजिए।

Options :
1. ✖ 0
2. ✖ −1
3. ✔ 1
4. ✖ 2

Question Number : 50 Question Id : 6306801221399 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Find the surface area of a sphere whose diameter is 56 m. $(\text{Use } \pi = \frac{22}{7})$

Options :
1. ✖ 9586 m^2
2. ✔ 9856 m^2
3. ✖ 9685 m^2
4. ✖ 9865 m^2

Question Number : 50 Question Id : 6306801221399 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
56 m व्यास वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

Options :
1. ✖ 9586 m^2
2. ✔ 9856 m^2
3. ✖ 9685 m^2
4. ✖ 9865 m^2

General Awareness and Reasoning

Section Id :	63068053857
Section Number :	3
Section type :	Online
Section Marks :	30
Section Negative Marks :	0.33
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	63068070793
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 51 Question Id : 6306801237255 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
The Commonwealth of Dominica, in November 2024, decided to honour the _______ with the country's highest national award, the Dominica Award of Honour.
Options :
1. ✔ Prime Minister of India
2. ✖ President of the USA
3. ✖ Prime Minister of Sri Lanka

4. ✖ Prime Minister of Pakistan

Question Number : 51 Question Id : 6306801237255 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
डोमिनिका राष्ट्रमंडल ने नवंबर 2024 में, _______________ को देश के सर्वोच्च राष्ट्रीय पुरस्कार, डोमिनिका सम्मान पुरस्कार (Dominica Award of Honour) से सम्मानित करने का निर्णय लिया।
Options :
1. ✔ भारत के प्रधानमंत्री
2. ✖ अमेरिका के राष्ट्रपति
3. ✖ श्रीलंका के प्रधानमंत्री
4. ✖ पाकिस्तान के प्रधानमंत्री

Question Number : 52 Question Id : 6306801225719 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Who among the following won the Chennai Grand Masters 2024 title after an intense final against American GM Levon Aronian in November 2024?
Options :
1. ✔ GM Aravindh Chithambaram
2. ✖ Arjun Erigaisi
3. ✖ Rameshbabu Praggnanandhaa
4. ✖ Vidit Gujrathi

Question Number : 52 Question Id : 6306801225719 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित में से किसने नवंबर 2024 में, अमेरिकी जीएम लेवोन एरोनियन (American GM Levon Aronian) के खिलाफ कड़े फाइनल मुकाबले के बाद चेन्नई ग्रैंड मास्टर्स 2024 (Chennai Grand Masters 2024) का खिताब जीता?
Options :
1. ✔ जीएम अरविंद चितम्बरम (GM Aravindh Chithambaram)
2. ✖ अर्जुन एरीगैसी (Arjun Erigaisi)
3. ✖ रमेशबाबू प्रग्गनंधा (Rameshbabu Praggnanandhaa)

4. ✖ विदित गुजराती (Vidit Gujrathi)

Question Number : 53 Question Id : 6306801225775 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In November 2024, which of the following Indian states signed eight MoUs with IIT Madras to launch transformative initiatives across various sectors?

Options :

1. ✔ Andhra Pradesh
2. ✖ Punjab
3. ✖ Madhya Pradesh
4. ✖ Uttar Pradesh

Question Number : 53 Question Id : 6306801225775 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

नवंबर 2024 में, निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य ने विभिन्न क्षेत्रों में परिवर्तनकारी पहल (transformative initiatives) शुरू करने के लिए आई.आई.टी. मद्रास (IIT Madras) के साथ आठ MoUs पर हस्ताक्षर किए?

Options :

1. ✔ आंध्र प्रदेश
2. ✖ पंजाब
3. ✖ मध्य प्रदेश
4. ✖ उत्तर प्रदेश

Question Number : 54 Question Id : 6306801226180 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Whose tenure as the 50th Chief Justice of India completed in November 2024?

Options :

1. ✔ Justice D Y Chandrachud
2. ✖ Justice Sanjeev Khanna
3. ✖ B R Gavai
4. ✖ Justice Surya Kant

Question Number : 54 Question Id : 6306801226180 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
नवंबर 2024 में, भारत के 50वें मुख्य न्यायमूर्ति के रूप में किसका कार्यकाल पूरा हुआ?
Options :
1. ✔ न्यायमूर्ति डी. वाई. चंद्रचूड़
2. ✖ न्यायमूर्ति संजीव खन्ना
3. ✖ बी.आर. गवई
4. ✖ न्यायमूर्ति सूर्यकांत

Question Number : 55 Question Id : 6306801225746 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
When did India observe its 'First National Space Day' with the theme 'Touching lives while touching the Moon: India's space saga'?
Options :
1. ✖ 25 August 2021
2. ✖ 25 August 2022
3. ✖ 23 August 2023
4. ✔ 23 August 2024

Question Number : 55 Question Id : 6306801225746 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
भारत ने अपना 'प्रथम राष्ट्रीय अंतरिक्ष दिवस' कब मनाया, जिसकी थीम 'चंद्रमा को छूते हुए जीवन को छूना: भारत की अंतरिक्ष गाथा' ('Touching lives while touching the Moon: India's space saga') था?
Options :
1. ✖ 25 अगस्त 2021
2. ✖ 25 अगस्त 2022
3. ✖ 23 अगस्त 2023
4. ✔ 23 अगस्त 2024

Question Number : 56 Question Id : 6306801226198 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following options is correct about the given statements?

Statement I: The Union Cabinet has approved PM Vidyalaxmi in November 2024.
Statement II: PM Vidyalaxmi seeks to provide financial support to meritorious students so that financial constraints do not prevent anyone from pursuing higher studies.
Options :
1. ✖ Statement I is correct, while statement II is incorrect.
2. ✖ Statement I is incorrect, while statement II is correct.
3. ✔ Both statement I and statement II are correct.
4. ✖ Both statement I and statement II are incorrect.

Question Number : 56 Question Id : 6306801226198 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
दिए गए कथनों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?

कथन I: नवंबर 2024 में केंद्रीय मंत्रिमंडल ने पी.एम. विद्यालक्ष्मी (PM Vidyalaxmi) को मंजूरी दे दी है।
कथन II: पी.एम. विद्यालक्ष्मी (PM Vidyalaxmi) का उद्देश्य मेधावी छात्रों को वित्तीय सहायता प्रदान करना है, ताकि वित्तीय बाधाएं किसी को उच्च अध्ययन करने से न रोक सकें।
Options :
1. ✖ कथन I सही है, जबकि कथन II गलत है।
2. ✖ कथन I गलत है, जबकि कथन II सही है।
3. ✔ कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
4. ✖ कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।

Question Number : 57 Question Id : 630680480444 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
'___________' is a folk dance, performed in Tripura by the people of Reang tribe.
Options :
1. ✔ Hojagiri
2. ✖ Dhambali

3. ✖ Dhimsa

4. ✖ Kinnauri Nati

Question Number : 57 Question Id : 630680480444 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

'__________' एक लोक नृत्य है, जो त्रिपुरा में रियांग जनजाति के लोगों द्वारा किया जाता है।

Options :

1. ✔ होजागिरि (Hojagiri)
2. ✖ धंबली (Dhambali)
3. ✖ ढिम्सा (Dhimsa)
4. ✖ किन्नौरी नाटी (Kinnauri Nati)

Question Number : 58 Question Id : 63068089853 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In which of the following years was the National Food for Work programme launched in India?

Options :

1. ✔ 2004
2. ✖ 2006
3. ✖ 2008
4. ✖ 2009

Question Number : 58 Question Id : 63068089853 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

भारत में राष्ट्रीय काम के बदले अनाज कार्यक्रम (नेशनल फूड फॉर वर्क प्रोग्राम) निम्नलिखित में से किस वर्ष में शुरू किया गया था?

Options :

1. ✔ 2004
2. ✖ 2006
3. ✖ 2008
4. ✖ 2009

Question Number : 59 Question Id : 630680717291 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following is the base of Poverty Estimation in India?
Options :
1. ✖ Consumer Income
2. ✖ Consumer Investment
3. ✔ Consumer Expenditure
4. ✖ Government Subsidy

Question Number : 59 Question Id : 630680717291 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
भारत में गरीबी आकलन का आधार निम्नलिखित में से कौन-सा है?
Options :
1. ✖ उपभोक्ता आय
2. ✖ उपभोक्ता निवेश
3. ✔ उपभोक्ता व्यय
4. ✖ सरकारी सब्सिडी

Question Number : 60 Question Id : 630680162093 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
According to Census 2011, which group of cities has the highest number of interstate migrants?
Options :
1. ✖ Jaipur and Hyderabad
2. ✔ Delhi and Mumbai
3. ✖ Pune and Bengaluru
4. ✖ Patna and Bhopal

Question Number : 60 Question Id : 630680162093 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

जनगणना 2011 के अनुसार, शहरों के किस समूह में अंतरराज्यीय प्रवासियों की संख्या सबसे अधिक है?

Options :

1. ✖ जयपुर और हैदराबाद
2. ✔ दिल्ली और मुंबई
3. ✖ पुणे और बेंगलुरु
4. ✖ पटना और भोपाल

Question Number : 61 Question Id : 6306801213564 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In which of the following states does ‘Loo’ wind blow during the summer season?

Options :

1. ✔ Rajasthan
2. ✖ Assam
3. ✖ Andhra Pradesh
4. ✖ Kerala

Question Number : 61 Question Id : 6306801213564 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्नलिखित में से किस राज्य में ग्रीष्म ऋतु में ‘लू’ पवन चलती है?

Options :

1. ✔ राजस्थान
2. ✖ असम
3. ✖ आंध्र प्रदेश
4. ✖ केरल

Question Number : 62 Question Id : 6306801213567 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The pre-monsoon storms are known as _______ in West Bengal.

Options :

1. ✖ Mahawat
2. ✔ Kaal Baisakhi
3. ✖ Loo
4. ✖ Barani

Question Number : 62 Question Id : 6306801213567 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
पश्चिम बंगाल में पूर्व-मानसून तूफानों को __________ के नाम से जाना जाता है।
Options :
1. ✖ महावट (Mahawat)
2. ✔ काल बैसाखी (Kaal Baisakhi)
3. ✖ लू (Loo)
4. ✖ बरानी (Barani)

Question Number : 63 Question Id : 630680407836 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Who among the following Chola kings assumed the title of Gangaikonda (conqueror of Ganga)?
Options :
1. ✖ Rajaraja Chola I
2. ✖ Rajendra Chola III
3. ✔ Rajendra Chola I
4. ✖ Rajaraja Chola III

Question Number : 63 Question Id : 630680407836 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित चोल राजाओं में से किसने गंगईकोंडा (गंगा का विजेता) की उपाधि धारण की थी?
Options :
1. ✖ राजाराज चोल प्रथम
2. ✖ राजेंद्र चोल तृतीय

3. ✔ राजेंद्र चोल प्रथम

4. ✖ राजाराज चोल तृतीय

Question Number : 64 Question Id : 6306801237351 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following statements about Khan Abdul Ghaffar Khan (Badshah Khan) is correct?

Options :

1. ✖ Khan Abdul Ghaffar Khan was the founder of the Khudai Khidmatgars, a violent movement among the Pathans.
2. ✖ Badshah Khan was strongly in favour of the Partition of India and supported the creation of Pakistan.
3. ✔ Khan Abdul Ghaffar Khan was opposed to the Partition of India and criticized his Congress colleagues for agreeing to the division.
4. ✖ Badshah Khan led a peace march through Bihar in 1947 in support of the Partition.

Question Number : 64 Question Id : 6306801237351 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

खान अब्दुल गफ्फार खान (बादशाह खान) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

Options :

1. ✖ खान अब्दुल गफ्फार खान, खुदाई खिदमतगर के संस्थापक थे, जो पठानों के बीच एक हिंसक आंदोलन था।
2. ✖ बादशाह खान भारत के विभाजन के प्रबल पक्षधर थे और उन्होंने पाकिस्तान के निर्माण का समर्थन किया।
3. ✔ खान अब्दुल गफ्फार खान भारत के विभाजन के विरोधी थे और उन्होंने विभाजन पर सहमति जताने के लिए अपने कांग्रेसी सहयोगियों की आलोचना की थी।
4. ✖ बादशाह खान ने 1947 में विभाजन के समर्थन में बिहार में एक शांति मार्च का नेतृत्व किया।

Question Number : 65 Question Id : 6306801237346 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following statements accurately describes the Madras Mahajana Sabha, founded in 1884?

Options :

1. ✖ It was established to support British rule and suppress Indian political movements.
2. ✖ It focused solely on local issues in Madras and had no role in national freedom movements.
3. ✔ It played a significant role in the Indian freedom struggle, advocating for measures like tax reduction, Civil Service exams in both England and India, and national freedom.

4. ✖ It was founded to promote the interests of landlords and preserve traditional economic systems.

Question Number : 65 Question Id : 6306801237346 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, 1884 में स्थापित मद्रास महाजन सभा का सटीक वर्णन करता है?
Options :
1. ✖ इसकी स्थापना ब्रिटिश शासन का समर्थन करने और भारतीय राजनीतिक आंदोलनों को दबाने के लिए की गई थी।
2. ✖ इसने केवल मद्रास में स्थानीय मुद्दों पर ध्यान केंद्रित किया और राष्ट्रीय स्वतंत्रता आंदोलनों में इसकी कोई भूमिका नहीं थी।
3. ✔ इसने कर कटौती जैसे उपायों, इंग्लैंड और भारत दोनों में सिविल सेवा परीक्षाओं और राष्ट्रीय स्वतंत्रता की वकालत करते हुए भारतीय स्वतंत्रता संग्राम में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
4. ✖ इसकी स्थापना जमींदारों के हितों को बढ़ावा देने और पारंपरिक आर्थिक व्यवस्था को संरक्षित करने के लिए की गई थी।

Question Number : 66 Question Id : 6306801348917 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following articles of the Indian Constitution provides for the representation of the Anglo-Indian community in the Legislative Assemblies of the States?
Options :
1. ✖ Article 331
2. ✖ Article 332
3. ✔ Article 333
4. ✖ Article 334

Question Number : 66 Question Id : 6306801348917 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद, राज्यों की विधान सभाओं में आंग्ल-भारतीय समुदाय के प्रतिनिधित्व का प्रावधान करता है?
Options :
1. ✖ अनुच्छेद 331
2. ✖ अनुच्छेद 332
3. ✔ अनुच्छेद 333
4. ✖ अनुच्छेद 334

Question Number : 67 Question Id : 6306801001057 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following tools in Windows is used to add or remove Windows components?
Options :
1. ✖ Disk Management
2. ✖ Device Manager
3. ✔ Windows Features
4. ✖ Task Manager

Question Number : 67 Question Id : 6306801001057 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
विंडोज़ में निम्नलिखित में से किस टूल का उपयोग, विंडोज़ कॉम्पोनेन्ट्स (Windows components) को ऐड करने या रिमूव करने के लिए किया जाता है?
Options :
1. ✖ डिस्क मैनेजमेंट (Disk Management)
2. ✖ डिवाइस मैनेजर (Device Manager)
3. ✔ विंडोज फ़ीचर्स (Windows Features)
4. ✖ टास्क मैनेजर (Task Manager)

Question Number : 68 Question Id : 6306801031967 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Identify the correct statement related to the file system used to manage files and folders.

Statements:
I. NTFS is designed for large hard disks for performing basic file operations like reading and writing.
II. NTFS stands for Network Topology Folder System.
Options :
1. ✔ Only statement I is correct
2. ✖ Only statement II is correct
3. ✖ Both statements I and II are correct
4. ✖ Both statement I and II are INCORRECT

Question Number : 68 Question Id : 6306801031967 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
फ़ाइलों और फ़ोल्डरों को मैनेज करने के लिए उपयोग किए जाने वाले फ़ाइल सिस्टम से संबंधित सही कथन की पहचान कीजिए।

कथन:
I. NTFS को पठन और लेखन जैसे बेसिक फ़ाइल ऑपरेशन करने के लिए, लार्ज हार्ड डिस्क के लिए डिज़ाइन किया जाता है।
II. NTFS का पूर्ण रूप Network Topology Folder System (नेटवर्क टोपोलॉजी फ़ोल्डर सिस्टम) है।
Options :
1. ✔ केवल कथन I सही है
2. ✖ केवल कथन II सही है
3. ✖ कथन I और II दोनों सही हैं
4. ✖ कथन I और II दोनों गलत हैं

Question Number : 69 Question Id : 6306801125324 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '–' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?

$49 + 33 - 49 \div 39 \times 39 = ?$
Options :
1. ✔ 65
2. ✖ 68
3. ✖ 69
4. ✖ 70

Question Number : 69 Question Id : 6306801125324 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
यदि '+' और '–' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$49 + 33 - 49 \div 39 \times 39 = ?$
Options :
1. ✔ 65

2. ✖ 68

3. ✖ 69

4. ✖ 70

Question Number : 70 Question Id : 630680134068 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
What should come in place of the question mark (?) in the given series?
350, 225, 161, 134, ?
Options :

1. ✖ 99

2. ✔ 126

3. ✖ 112

4. ✖ 120

Question Number : 70 Question Id : 630680134068 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
350, 225, 161, 134, ?
Options :

1. ✖ 99

2. ✔ 126

3. ✖ 112

4. ✖ 120

Question Number : 71 Question Id : 630680671123 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?

RED9, QCE9, PAF9, OYG9, ?
Options :

1. ✔ NWH9

2. ✖ NHW9

3. ✖ HNW9

4. ✖ MWH9

Question Number : 71 Question Id : 630680671123 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

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

RED9, QCE9, PAF9, OYG9, ?

Options :

1. ✔ NWH9

2. ✖ NHW9

3. ✖ HNW9

4. ✖ MWH9

Question Number : 72 Question Id : 630680783052 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 man out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

Options :

1. ✖ UWS

2. ✖ SUQ

3. ✖ QSO

4. ✔ LKH

Question Number : 72 Question Id : 630680783052 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा अक्षर-समूह है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?
(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

Options :

1. ✖ UWS
2. ✖ SUQ
3. ✖ QSO
4. ✔ LKH

Question Number : 73 Question Id : 630680825071 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In a certain code language, ‘HUSK’ is coded as ‘7254’ and ‘THUS’ is coded as ‘4756’. What is the code for ‘T’ in the given code language?

Options :

1. ✔ 6
2. ✖ 4
3. ✖ 5
4. ✖ 7

Question Number : 73 Question Id : 630680825071 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक निश्चित कूट भाषा में, 'HUSK' को '7254' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'THUS' को '4756' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'T' के लिए कूट क्या है?

Options :

1. ✔ 6
2. ✖ 4
3. ✖ 5
4. ✖ 7

Question Number : 74 Question Id : 630680817691 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 cream are foundation.
All highlighter are foundation.

Conclusions:
(I): Some cream are highlighter.
(II): Some foundation are highlighter.
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 : 74 Question Id : 630680817691 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः 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 क्रीम, फाउंडेशन हैं।
सभी हाइलाइटर, फाउंडेशन हैं।

निष्कर्ष:
(I): कुछ क्रीम, हाइलाइटर हैं।
(II): कुछ फाउंडेशन, हाइलाइटर 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 : 75 Question Id : 630680816727 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.

HIF−BCZ
JKH−DEB

Options :

1. ✔ NOL−HIF
2. ✖ YZW−RTP
3. ✖ YYU−STQ
4. ✖ YYU−RSP

Question Number : 75 Question Id : 630680816727 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

HIF−BCZ
JKH−DEB

Options :

1. ✔ NOL−HIF
2. ✖ YZW−RTP
3. ✖ YYU−STQ
4. ✖ YYU−RSP

Question Number : 76 Question Id : 630680783050 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 man out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

Options :

1. ✖ EHC
2. ✔ OKJ
3. ✖ ORM
4. ✖ RUP

Question Number : 76 Question Id : 630680783050 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा अक्षर-समूह है जो उस समूह से संबंधित नहीं है। (ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

Options :

1. ✖ EHC
2. ✔ OKJ
3. ✖ ORM
4. ✖ RUP

Question Number : 77 Question Id : 630680651432 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

JGKI is related to PMQO in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, LIMK is related to ROSQ. To which of the following is NKOM related, following the same logic?

Options :

1. ✔ TQUS
2. ✖ TQSU
3. ✖ QTUS
4. ✖ QTSU

Question Number : 77 Question Id : 630680651432 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

अंग्रेजी वर्णानुक्रम के आधार पर, JGKI एक निश्चित तरीके से PMQO से संबंधित है। LIMK ठीक उसी तरीके से ROSQ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, NKOM निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

Options :

1. ✔ TQUS
2. ✖ TQSU
3. ✖ QTUS

4. ✖ QTSU

Question Number : 78 Question Id : 630680368178 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?
BKY, DNV, FQS, HTP, ?
Options :
1. ✖ UNL
2. ✔ JWM
3. ✖ ITK
4. ✖ LNP

Question Number : 78 Question Id : 630680368178 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
अँग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर निम्नांकित शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सा विकल्प आएगा?
BKY, DNV, FQS, HTP, ?
Options :
1. ✖ UNL
2. ✔ JWM
3. ✖ ITK
4. ✖ LNP

Question Number : 79 Question Id : 630680368108 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?

BYE, CAH, DCK, EEN, ?

Options :

1. ✖ EPP
2. ✖ FPR
3. ✔ FGQ
4. ✖ EHP

Question Number : 79 Question Id : 630680368108 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

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

BYE, CAH, DCK, EEN, ?

Options :

1. ✖ EPP
2. ✖ FPR
3. ✔ FGQ
4. ✖ EHP

Question Number : 80 Question Id : 630680885363 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Mr. Woo starts from Point A and drives 18 km towards East. He then takes a right turn, drives 29 km, turns right and drives 29 km. He then takes a right turn and drives 19 km. He then taken a right turn, drives 7 km, turns left and drives 6 km. He takes a final right turn, drives 4 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90 degree turns only unless specified.)

Options :

1. ✖ 2 km to the South
2. ✔ 4 km to the North
3. ✖ 6 km to the West
4. ✖ 8 km to the North

Question Number : 80 Question Id : 630680885363 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

मिस्टर वू बिंदु A से ड्राइव करना प्रारंभ करते हैं और पूर्व की ओर 18 km ड्राइव करते हैं। फिर वह दाएं मुड़ते हैं और 29 km ड्राइव करते हैं, फिर दाएं मुड़ते हैं और 29 km ड्राइव करते हैं। फिर वह दाएं मुड़ते हैं और 19 km ड्राइव करते हैं। फिर वह दाएं मुड़ते हैं और 7 km ड्राइव करते हैं, फिर बाएं मुड़ते हैं और 6 km ड्राइव करते हैं। वह अंत में दाएं मुड़ते हैं और 4 km ड्राइव करते हैं तथा बिंदु P पर रुक जाते हैं। बिंदु A पर फिर से पहुंचने के लिए उन्हें कितनी दूर (सबसे छोटी दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

Options :

1. ✖ दक्षिण में 2 km
2. ✔ उत्तर में 4 km
3. ✖ पश्चिम में 6 km
4. ✖ उत्तर में 8 km

Technical Ability (ITI Trades- Electrician, Wireman, Electronics Mechanic)

Section Id :	63068053858
Section Number :	4
Section type :	Online
Section Marks :	20
Section Negative Marks :	0.33
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	63068070794
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 81 Question Id : 6306801296420 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

In a full flow oil filter system, what happens if the filter becomes choked?

Options :

1. ✖ The engine will shut down.
2. ✖ The oil cooler will be activated.

3. ✖ All oil will be filtered again.
4. ✔ Oil will flow through the bypass valve to the main oil gallery.

Question Number : 81 Question Id : 6306801296420 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
पूर्ण प्रवाह ऑयल फ़िल्टर (oil filter) प्रणाली में, यदि निस्यंदक अवरुद्ध हो जाए तो क्या होगा?
Options :
1. ✖ इंजन बंद हो जाएगा।
2. ✖ ऑयल कूलर (oil cooler) सक्रिय हो जाएगा।
3. ✖ समस्त तेल फिर से फ़िल्टर किया जाएगा।
4. ✔ ऑयल बाईपास वाल्व के माध्यम से मुख्य ऑयल गैलरी (oil gallery) में प्रवाहित होगा।

Question Number : 82 Question Id : 6306801296432 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
What is the primary purpose of an oil cooler in an engine?
Options :
1. ✔ To cool engine oil
2. ✖ To increase the oil pressure
3. ✖ To filter impurities from the oil
4. ✖ To store excess oil

Question Number : 82 Question Id : 6306801296432 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
किसी इंजन में ऑयल कूलर (oil cooler) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?
Options :
1. ✔ इंजन ऑयल को ठंडा करना
2. ✖ तेल-दाब (ऑयल प्रेशर) को बढ़ाना
3. ✖ तेल से अशुद्धियों को छानना
4. ✖ अतिरिक्त तेल को संग्रहित करना

Question Number : 83 Question Id : 6306801299336 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
In a dial test indicator, small size variations are magnified using ______.
Options :
1. ✖ a pointer on a linear scale
2. ✖ a pointer of a vertical scale
3. ✔ a pointer on a graduated dial
4. ✖ a pointer of a horizontal scale

Question Number : 83 Question Id : 6306801299336 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
डायल परीक्षण सूचक (dial test indicator) में, ______ का उपयोग करके छोटे आकार वाले परिवर्तनों को आवर्धित किया जाता है।
Options :
1. ✖ रैखिक पैमाने पर एक संकेतक
2. ✖ ऊर्ध्वाधर पैमाने का एक संकेतक
3. ✔ अंशांकित डायल पर एक संकेतक
4. ✖ क्षैतिज पैमाने का एक संकेतक

Question Number : 84 Question Id : 6306801299314 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which part of a dial bore gauge activates the movement of the dial indicator to read the measurement?
Options :
1. ✖ Fixed anvil
2. ✔ Sliding plunger
3. ✖ Stem
4. ✖ Centring shoes

Question Number : 84 Question Id : 6306801299314 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

डायल बोर प्रमापी (bore gauge) का कौन-सा भाग माप-पठन के लिए डायल सूचक की गति को सक्रिय करता है?
Options :
1. ✖ फिक्स्ड ऐनविल (Fixed anvil)
2. ✔ स्लाइडिंग प्लंजर (Sliding plunger)
3. ✖ स्टेम (Stem)
4. ✖ सेंट्रिंग शूज़ (Centring shoes)

Question Number : 85 Question Id : 6306801299263 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
All the parts of a universal vernier caliper are made of _____.
Options :
1. ✖ iron
2. ✖ copper
3. ✖ stainless steel
4. ✔ nickel-chromium steel

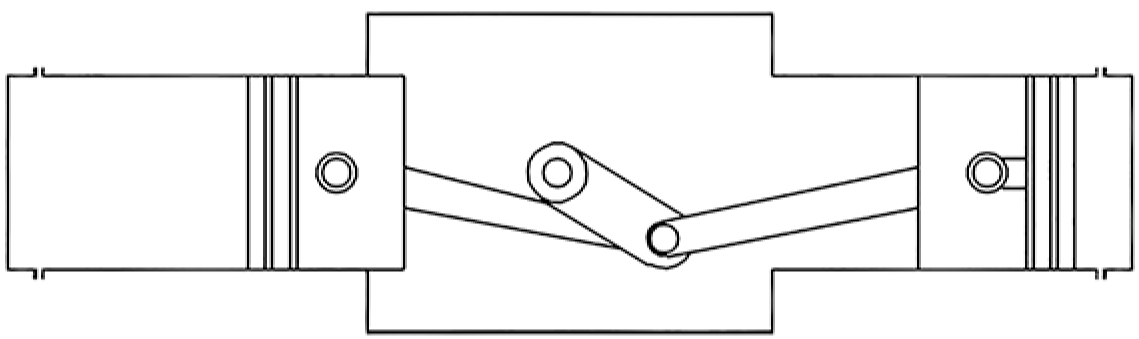
Question Number : 85 Question Id : 6306801299263 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
यूनिवर्सल वर्नियर कैलिपर (universal vernier caliper) के सभी भाग _____ से बने होते हैं।
Options :
1. ✖ आयरन
2. ✖ कॉपर
3. ✖ स्टेनलेस स्टील
4. ✔ निकैल-क्रोमियम स्टील

Question Number : 86 Question Id : 6306801294262 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
What is the purpose of the tangential layout of the scavenging port in a 2-stroke diesel engine?
Options :

1. ✖ To reduce pressure of air
2. ✖ To decrease temperature of air
3. ✔ To create the turbulent motion of air
4. ✖ To control fuel injection

Question Number : 86 Question Id : 6306801294262 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
2-स्ट्रोक डीजल इंजन में स्केवेंजिंग पोर्ट (scavenging port) के स्पर्शरेखीय लेआउट का उद्देश्य क्या है?
Options :
1. ✖ वायु दाब कम करना
2. ✖ वायु का तापमान कम करना
3. ✔ वायु की प्रक्षुब्ध गति उत्पन्न करना
4. ✖ ईंधन अतःक्षेपण को नियंत्रित करना

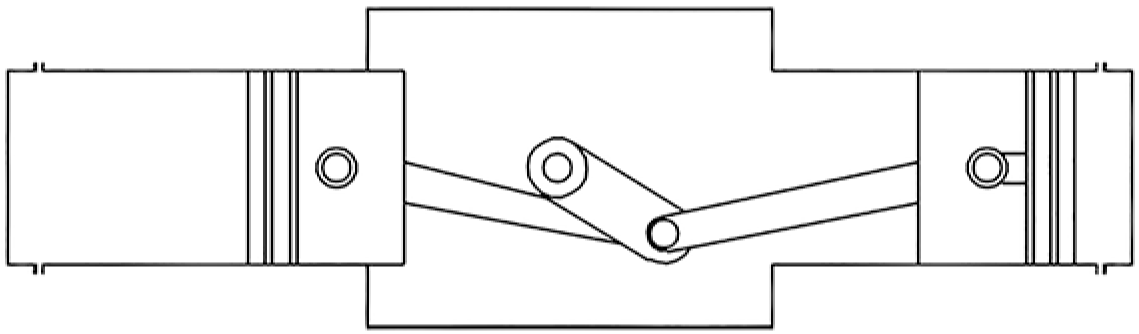
Question Number : 87 Question Id : 6306801294113 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Identify the type of internal combustion engine shown in the given figure.



Options :
1. ✖ In-line engine
2. ✖ V shape engine
3. ✖ Radial engine

4. ✔ Opposed engine

Question Number : 87 Question Id : 6306801294113 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
दी गई आकृति में प्रदर्शित अंतर्दहन इंजन (internal combustion engine) के प्रकार की पहचान कीजिए।



Options :
1. ✖ इन-लाइन इंजन (In-line engine)
2. ✖ V आकृति का इंजन (V shape engine)
3. ✖ रेडियल इंजन (Radial engine)
4. ✔ अप्पोस्ड इंजन (Opposed engine)

Question Number : 88 Question Id : 6306801296352 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which type of radiator core is also known as a 'honeycomb' radiator?
Options :
1. ✔ Cellular core
2. ✖ Flat core
3. ✖ Tubular core
4. ✖ Spiral core

Question Number : 88 Question Id : 6306801296352 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

किस प्रकार के रेडिएटर कोर (radiator core) को 'हनीकॉम्ब' (honeycomb) रेडिएटर के रूप में भी जाना जाता है?

Options :

1. ✔ सैल्युलर कोर (Cellular core)
2. ✖ फ्लैट कोर (Flat core)
3. ✖ नलिकाकार कोर (Tubular core)
4. ✖ सर्पिल कोर (Spiral core)

Question Number : 89 Question Id : 6306801295405 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which component detects coolant temperature in the thermo switch of a radiator cooling fan?

Options :

1. ✖ Resistance temperature detector
2. ✖ Thermostat
3. ✖ Thermometer
4. ✔ Thermistor

Question Number : 89 Question Id : 6306801295405 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

रेडिएटर कूलिंग फैन के थर्मो स्विच (thermo switch) में कौन-सा उपकरण शीतलक तापमान का पता लगाता है?

Options :

1. ✖ रजिस्टेंस टेम्परेचर डिटेक्टर
2. ✖ थर्मोस्टेट
3. ✖ थर्मामीटर
4. ✔ थर्मिस्टर

Question Number : 90 Question Id : 6306801310967 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is NOT a principle of the '3 Ps'?

Options :

1. ✖ Prevent further injuries
2. ✖ Preserve life
3. ✖ Promote recovery
4. ✔ Provide medication

Question Number : 90 Question Id : 6306801310967 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित में से कौन-सा, '3 P' का सिद्धांत **नहीं** है?
Options :
1. ✖ Prevent further injuries (प्रिवेंट फर्दर इंजरीज़)
2. ✖ Preserve life (प्रिजर्व लाइफ)
3. ✖ Promote recovery (प्रमोट रिकवरी)
4. ✔ Provide medication (प्रोवाइड मेडिकेशन)

Question Number : 91 Question Id : 6306801298099 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
What protective equipment should be worn to prevent eye injury during arc welding?
Options :
1. ✖ Regular glasses
2. ✖ Dark sunglasses
3. ✔ A welding helmet with the proper filter lens
4. ✖ No eye protection is needed

Question Number : 91 Question Id : 6306801298099 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
आर्क वेल्डिंग (arc welding) के दौरान आंखों की चोट से बचने के लिए कौन-सा सुरक्षात्मक उपकरण पहनना चाहिए?
Options :
1. ✖ नियमित रूप से पहना जाने वाला चश्मा
2. ✖ गहरे रंग का धूप का चश्मा

3. ✔ उचित फिल्टर लेंस वाला वेल्डिंग हेलमेट

4. ✖ आंखों के लिए सुरक्षा की कोई आवश्यकता नहीं है

Question Number : 92 Question Id : 6306801298758 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the standard cylinder colour code for oxygen gas?

Options :

1. ✖ Green
2. ✔ Black
3. ✖ Blue
4. ✖ Yellow

Question Number : 92 Question Id : 6306801298758 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

ऑक्सीजन गैस के लिए मानक सिलेंडर रंग कोड क्या है?

Options :

1. ✖ हरा
2. ✔ काला
3. ✖ नीला
4. ✖ पीला

Question Number : 93 Question Id : 6306801298054 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What happens if the arc length is too long during welding?

Options :

1. ✖ Heat becomes more concentrated
2. ✔ Heat dissipates into the air, increasing spatter
3. ✖ Welding speed increases
4. ✖ Weld quality improves

Question Number : 93 Question Id : 6306801298054 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
यदि वेल्डिंग के दौरान चाप लंबाई (arc length) बहुत अधिक होने पर क्या होता है?
Options :
1. ✖ ऊष्मा अधिक सघन हो जाती है
2. ✔ ऊष्मा, वायु में क्षय हो जाती है, जिससे अवकीर्ण (spatter) में वृद्धि होती है
3. ✖ वेल्डिंग गति बढ़ जाती है
4. ✖ वेल्ड गुणवत्ता में सुधार होता है

Question Number : 94 Question Id : 6306801294265 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Submerged Arc Welding (SAW) is primarily used for ___________.
Options :
1. ✖ welding non-ferrous metals with thin plates
2. ✖ overhead and vertical welding of aluminum
3. ✔ welding ferrous metals, thicker plates, and high production
4. ✖ welding plastics and composites

Question Number : 94 Question Id : 6306801294265 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
सबमर्ज्ड आर्क वेल्डिंग (Submerged Arc Welding - SAW) का उपयोग मुख्य रूप से ___________करने के लिए किया जाता है।
Options :
1. ✖ पतली प्लेटों के साथ अलौह धातुओं की वेल्डिंग
2. ✖ एल्यूमीनियम की शिरोपरि और ऊर्ध्वाधर वेल्डिंग
3. ✔ लौह धातुओं, मोटी प्लेटों और उच्च उत्पादन की वेल्डिंग
4. ✖ प्लास्टिक और मिश्र (composites) की वेल्डिंग

Question Number : 95 Question Id : 6306801298800 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which type of blowpipe is suitable for both low- and high-pressure systems?

Options :

1. ✖ Mixer type blowpipe
2. ✔ Injector type blowpipe
3. ✖ High-pressure blowpipe
4. ✖ Low-pressure blowpipe

Question Number : 95 Question Id : 6306801298800 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्न-दाब और उच्च-दाब दोनों प्रणालियों के लिए किस प्रकार का ब्लोपाइप (blowpipe) उपयुक्त होता है?

Options :

1. ✖ मिश्रक प्रकार का ब्लोपाइप
2. ✔ अंतःक्षेपित्र प्रकार का ब्लोपाइप
3. ✖ उच्च-दाब वाला ब्लोपाइप
4. ✖ निम्न-दाब वाला ब्लोपाइप

Question Number : 96 Question Id : 6306801298788 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Why is a two-stage regulator preferred over a single-stage regulator?

Options :

1. ✖ It requires less maintenance.
2. ✔ It compensates automatically for any drop in cylinder pressure, reducing the need for frequent torch adjustments.
3. ✖ It works only with cylinders, not pipelines.
4. ✖ It has a higher working pressure.

Question Number : 96 Question Id : 6306801298788 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

सिंगल-स्टेज रेगुलेटर की तुलना में टू-स्टेज रेगुलेटर को प्राथमिकता क्यों दी जाती है?

Options :

1. ✖ इसे कम अनुरक्षण की आवश्यकता होती है।

2. ✔ यह सिलेंडर दाब (cylinder pressure) में किसी भी गिरावट के लिए स्वचालित रूप से क्षतिपूर्ति करता है, जिससे बारंबार टॉर्च समायोजन (torch adjustments) की आवश्यकता कम हो जाती है।

3. ✖ यह केवल सिलेंडरों के साथ कार्य करता है, न कि पाइपलाइनों के साथ।

4. ✖ इसमें उच्चतर कार्यकारी दाब होता है।

Question Number : 97 Question Id : 6306801313422 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

A car of mass 800 kg is moving with a velocity of 20 m/s. What is the kinetic energy of the car?

Options :

1. ✔ 1,60,000 Joules

2. ✖ 1600 Joules

3. ✖ 80,000 Joules

4. ✖ 8,000 Joules

Question Number : 97 Question Id : 6306801313422 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

800 kg द्रव्यमान की एक कार 20 m/s के वेग से चल रही है। कार की गतिज ऊर्जा कितनी है?

Options :

1. ✔ 1,60,000 जूल

2. ✖ 1600 जूल

3. ✖ 80,000 जूल

4. ✖ 8,000 जूल

Question Number : 98 Question Id : 6306801313440 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which of the following is NOT an example of a simple machine?

Options :

1. ✖ Screw jack

2. ✖ Wheel and axle

3. ✔ Car engine

4. ✖ Levers

Question Number : 98 Question Id : 6306801313440 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित में से कौन-सा, एक साधारण मशीन का उदाहरण **नहीं** है?
Options :
1. ✖ स्क्रू जैक
2. ✖ पहिया और धुरी
3. ✔ कार का इंजन
4. ✖ लीवर

Question Number : 99 Question Id : 6306801313373 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which of the following is NOT a mechanical property of materials?
Options :
1. ✖ Ductility
2. ✖ Malleability
3. ✖ Elasticity
4. ✔ Thermal conductivity

Question Number : 99 Question Id : 6306801313373 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
निम्नलिखित में से कौन-सा, किसी पदार्थ का यांत्रिक गुण **नहीं** है?
Options :
1. ✖ तन्यता
2. ✖ आघातवर्धनीयता
3. ✖ प्रत्यास्थता
4. ✔ ऊष्मा चालकता

Question Number : 100 Question Id : 6306801313381 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
Which property allows metals like mild steel and wrought iron to withstand tensile forces without rupturing?
Options :
1. ✖ Hardness
2. ✖ Malleability
3. ✔ Tenacity
4. ✖ Brittle fracture

Question Number : 100 Question Id : 6306801313381 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33
मृदु इस्पात और पिटवाँ लोहा जैसी धातुओं को संविदारण के बिना तनन बलों को सहन करने की सुविधा निम्नलिखित में से कौन-सा गुण प्रदान करता है?
Options :
1. ✖ कठोरता
2. ✖ आघातवर्धनीयता
3. ✔ लगिष्णुता
4. ✖ भंगुर विभंग