

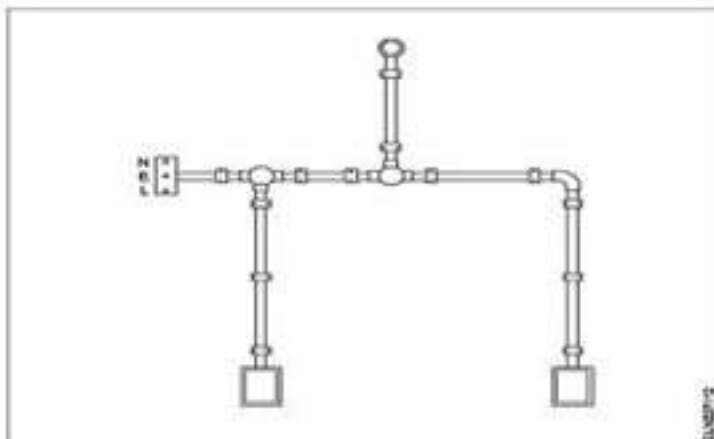
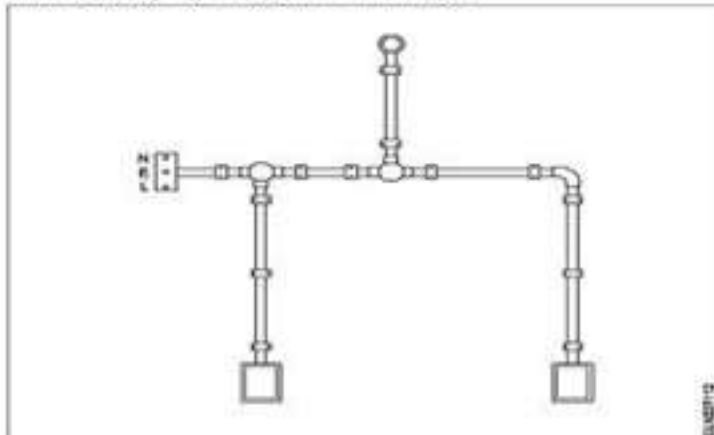
1) TRADE THEORY

Question No. 1 / Question ID 249

Marks: 2.00

What is the name of the diagram as shown in the figure?

चित्र में दर्शाए गए आरेख का नाम क्या है?



- (A) ☐ Wiring diagram (Chosen Option)
वायरिंग आरेख (Chosen Option)
- (B) ☒ Installation plan (Correct Alternative)
स्थापना योजना (Correct Alternative)
- (C) ☐ Layout plan
लेआउट आरेख
- (D) ☐ Schematic diagram
योजनाबद्ध आरेख

Question No. 2 / Question ID 353

Marks: 2.00

What is the reason for the moving coil meter having uniform scale?

चल कुंडली मीटर के एक समान पैमाने पर होने का क्या कारण है?

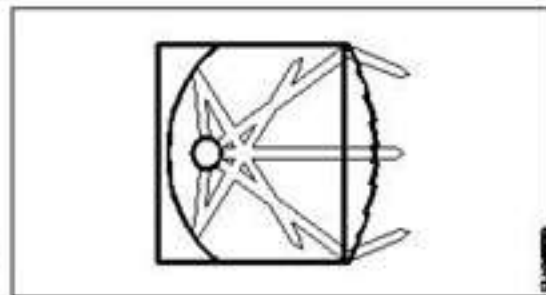
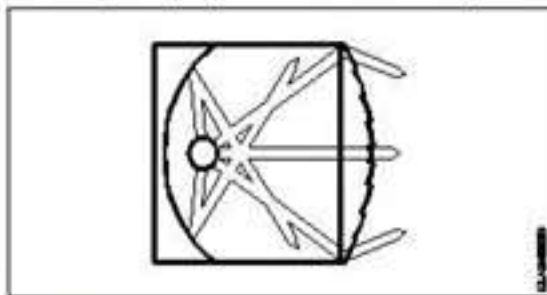
- (A) ☐ Deflecting torque is inversely proportional to the square of the current
विचलन बलाघूर्ण धारा के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती है
- (B) ☐ Deflecting torque is inversely proportional to the current (Chosen Option)
विचलन बलाघूर्ण धारा के व्युत्क्रमानुपाती है (Chosen Option)
- (C) ☒ Deflecting torque is directly proportional to the current (Correct Alternative)
विचलन बलाघूर्ण धारा के आनुपातिक है (Correct Alternative)
- (D) ☐ Deflecting torque is directly proportional to the square of the current
विचलन बलाघूर्ण धारा के वर्ग के समानुपाती है

Question No. 3 / Question ID 326

Marks: 2.00

What is the name of the light as shown in the figure?

चित्र में दिखाए गए प्रकाश का नाम क्या है?



- (A) ☐ Bulk light
विस्तृत रोशनी
- (B) ☐ Flood light (Chosen Option)
फ्लड लाइट (Chosen Option)
- (C) ☐ Flash light
फ्लैश लाइट
- (D) ☐ Spot light (Correct Alternative)
स्पॉट लाइट (Correct Alternative)

Question No. 4 / Question ID 193

Marks: 2.00

What is the total power by two wattmeter (W_1 & W_2) method, if one of the wattmeter (W_2) reading is taken after reversing?

दो वाटमीटर (W_1 & W_2) विधि द्वारा कुल शक्ति क्या है, यदि वाटमीटर (W_2) में से एक का पाठ्यांक उलट कर लिया जाता है?

- (A) ☐ W_1 only (Chosen Option)
केवल W_1 (Chosen Option)
- (B) ☐ $W_1 \times 2$
 $W_1 \times 2$
- (C) ☐ $W_1 - W_2$ (Correct Alternative)
 $W_1 - W_2$ (Correct Alternative)
- (D) ☐ $W_1 + W_2$
 $W_1 + W_2$

Question No. 5 / Question ID 19

Marks: 2.00

Which is the correct sequence of operation to be performed while using the fire extinguisher?

अग्निशामक यंत्र का प्रयोग करते समय कौन सा कार्यक्रम अपनाया जाना चाहिए?

- (A) ☐ Pull, Aim, Sweep, Squeeze (Chosen Option)
खींचना, निशाना लगाना, घुमाना, दबाना (Chosen Option)
- (B) ☐ Push, Arrange, Sweep, Sequence
धकेलना, व्यवस्थित करना, घुमाना, अनुक्रम
- (C) ☐ Pull, Aim, Squeeze, Sweep (Correct Alternative)
खींचना, निशाना लगाना, दबाना, घुमाना (Correct Alternative)
- (D) ☐ Push, Arrange, Squeeze, Sweep
धकेलना, व्यवस्थित करना, दबाना, घुमाना

Question No. 6 / Question ID 224

Marks: 2.00

Which instrument is used to measure the specific gravity of electrolyte in lead acid battery?

सीसा अम्ल बैटरी का विशिष्ट घनत्व मापने हेतु कौन से उपकरण का प्रयोग किया जाता है?

- (A) ☐ Anemo meter
एनीमोमीटर
- (B) ☐ High rate discharge tester (Chosen Option)
उच्च दर निरावेशन टेस्टर (Chosen Option)

- (C) ☐ Barometer
बैरोमीटर
- (D) ☐ Hydrometer (Correct Alternative)
हाइड्रोमीटर (Correct Alternative)

Question No. 7 / Question ID 28

Marks: 2.00

What is the possible range to measure the size of the wire in a Standard Wire Gauge (SWG)?
मानक वायर गेज (SWG) में तार के आकार को मापने की संभावित सीमा क्या है?

- (A) ☐ 0-38
0-38
- (B) ☐ 0-36 (Correct Alternative) (Chosen Option)
0-36 (Correct Alternative) (Chosen Option)
- (C) ☐ 0-44
0-44
- (D) ☐ 0-42
0-42

Question No. 8 / Question ID 84

Marks: 2.00

What is the value of resistance of an open circuit?
एक खुले सर्किट के प्रतिरोध का मान क्या है?

- (A) ☐ Medium
अधिक
- (B) ☐ Low
कम
- (C) ☐ Zero
शून्य
- (D) ☐ Infinity (Correct Alternative) (Chosen Option)
अनंत (Correct Alternative) (Chosen Option)

Question No. 9 / Question ID 307

Marks: 2.00

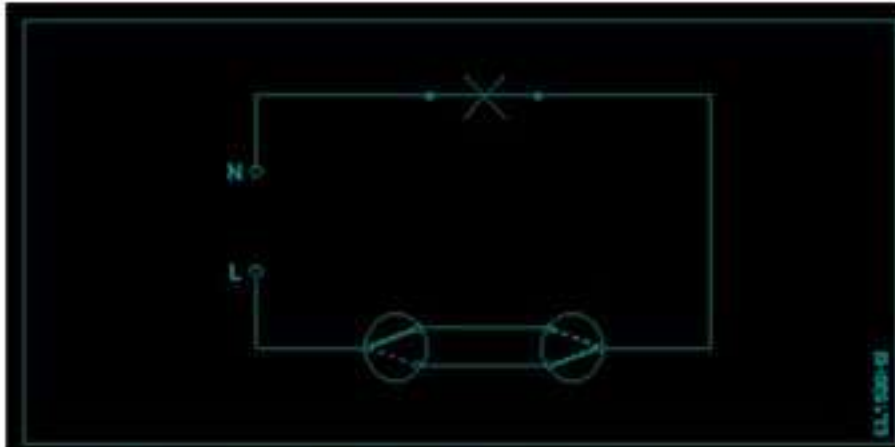
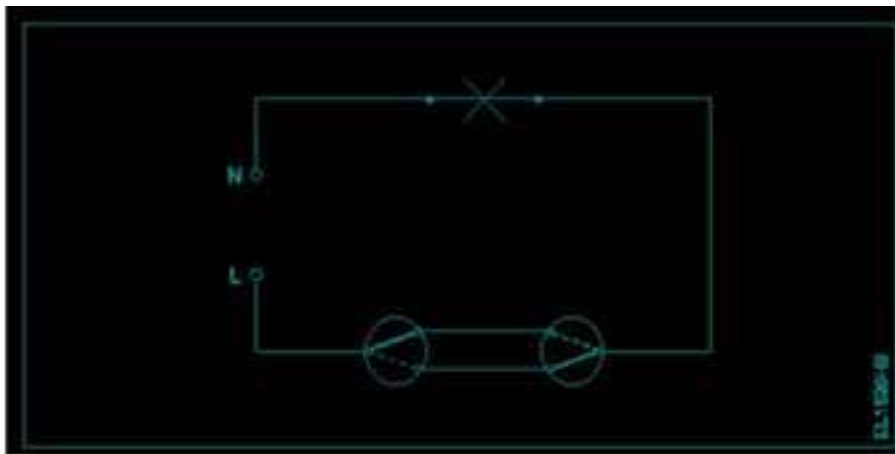
What is the minimum cross-sectional area of copper conductor for flexible cord as per BIS?
BIS के अनुसार नम्य कॉर्ड के लिए कॉपर कंडक्टर का न्यूनतम क्रॉस-सेक्शनल क्षेत्र क्या है?

- (A) ☐ 1.5 mm²
2.5 mm²
- (B) ☐ 1 mm²
1.5 mm²
- (C) ☐ 0.5 mm² (Correct Alternative) (Chosen Option)
1 mm² (Correct Alternative) (Chosen Option)
- (D) ☐ 2.5 mm²
2.5 mm²

Question No. 10 / Question ID 290

Marks: 2.00

What is the name of the wiring diagram?
वायरिंग आरेख का क्या नाम है?



- (A) ☒ Staircase wiring (Correct Alternative)
सीढ़ी वायरिंग (Correct Alternative)
- (B) ☐ Godown wiring
गोदाम वायरिंग
- (C) ☐ Hostel wiring (Chosen Option)
हॉस्टल वायरिंग (Chosen Option)
- (D) ☐ Tunnel wiring
सुरंग वायरिंग

Question No. 11 / Question ID 51

Marks: 2.00

What is the advantage of the stranded conductor over the solid conductor?

ठोस चालक की तुलना में तंतु चालक का क्या लाभ है?

- (A) ☐ Less voltage drop
कम वोल्टेज ड्रॉप
- (B) ☐ More insulation resistance
अधिक इन्सुलेशन प्रतिरोध
- (C) ☐ Cost is less
लागत कम है
- (D) ☒ More flexible (Correct Alternative) (Chosen Option)
अधिक लचीला (Correct Alternative) (Chosen Option)

Question No. 12 / Question ID 150

Marks: 2.00

What is the formula to find the 3 phase reactive power (P_R) if the line voltage is ' V_L ' and line current is ' I_L '?

यदि लाइन वोल्टेज ' V_L ' है और लाइन करंट ' I_L ' है, तो 3 फेज प्रतिक्रियाशील शक्ति (P_R) ज्ञात करने का सूत्र क्या है?

- (A) ☐ $P_r = 3V_L I_L \cos\theta$
 $P_r = 3V_L I_L \cos\theta$
- (B) ☐ $P_r = \sqrt{3}V_L I_L \cos\theta$
 $P_r = \sqrt{3}V_L I_L \cos\theta$

- (C) ☐ $P_r = V_L I_L$ (Chosen Option)
 $P_r = V_L I_L$ (Chosen Option)
- (D) ☐ $P_r = \sqrt{3} V_L I_L \sin \theta$ (Correct Alternative)
 $P_r = \sqrt{3} V_L I_L \sin \theta$ (Correct Alternative)

Question No. 13 / Question ID 358

Marks: 2.00

Which factor is affected due to the loading effect on measuring instruments?

मापन उपकरणों पर लोडिंग प्रभाव के कारण कौन सा कारक प्रभावित होता है?

- (A) ☐ High sensitivity
उच्च संवेदनशील
- (B) ☐ Low influence error (Chosen Option)
कम प्रभाव त्रुटि (Chosen Option)
- (C) ☐ High influence error
उच्च प्रभाव त्रुटि
- (D) ☐ Low sensitivity (Correct Alternative)
कम संवेदनशीलता (Correct Alternative)

Question No. 14 / Question ID 94

Marks: 2.00

Which factor changes the permeability of a material?

कौन सा कारक किसी पदार्थ की पारगम्यता को बदलता है?

- (A) ☐ Diameter
व्यास
- (B) ☐ Flux density (Correct Alternative)
फ्लक्स घनत्व (Correct Alternative)
- (C) ☐ Cross sectional area (Chosen Option)
क्रॉस सेक्शनल क्षेत्रफल (Chosen Option)
- (D) ☐ Length
लम्बाई

Question No. 15 / Question ID 213

Marks: 2.00

Which is used as an electrolyte in lead acid battery?

सीसा अम्ल सेल में विद्युत अपघट्य की तरह क्या उपयोग किया जाता है?

- (A) ☐ Diluted sulphuric acid (Correct Alternative)
तनु सल्फ्यूरिक अम्ल (Correct Alternative)
- (B) ☐ Hydrochloric acid (Chosen Option)
हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (Chosen Option)
- (C) ☐ Ammonium chloride
अमोनियम क्लोराइड
- (D) ☐ Potassium hydroxide
पोटेशियम हाइड्रोक्साइड

Question No. 16 / Question ID 141

Marks: 2.00

Which is the correct expression of capacitance 'C' if the electric charge is 'Q' and the voltage is 'V'?

यदि विद्युत आवेश 'Q' तथा वोल्टता 'V' है, तो धारिता 'C' की सही अभिव्यक्ति कौन सी है?

- (A) ☐ $C = \sqrt{VQ}$
 $C = \sqrt{VQ}$
- (B) ☐ $C = \frac{Q}{V}$ (Correct Alternative)
 $C = \frac{Q}{V}$ (Correct Alternative)
- (C) ☐ $C = VQ$ (Chosen Option)
 $C = VQ$ (Chosen Option)

(D) $C = \frac{V}{Q}$
 $C = \frac{V}{Q}$

Question No. 17 / Question ID 429

Marks: 2.00

Which transformer is used to measure high voltage?

उच्च वोल्टेज मापने के लिए किस ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है?

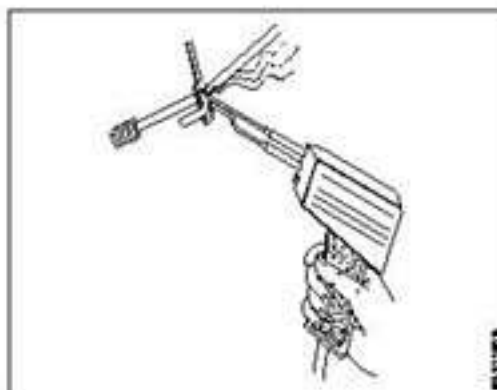
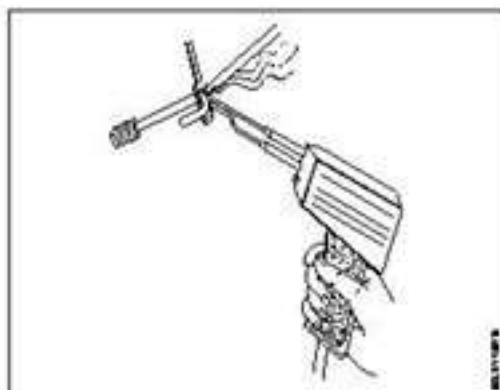
- (A) ☐ **Potential transformers (Correct Alternative)**
विभव ट्रांसफार्मर (Correct Alternative)
- (B) ☐ Current transformers (Chosen Option)
 करंट ट्रांसफार्मर (Chosen Option)
- (C) ☐ Ignition transformers
 इग्निशन ट्रांसफार्मर
- (D) ☐ Pulse transformers
 पल्स ट्रांसफार्मर

Question No. 18 / Question ID 46

Marks: 2.00

What is the name of the soldering method as shown in the figure?

चित्र में दर्शाई गई सोल्डरिंग विधि का नाम क्या है?



- (A) ☐ **Soldering gun (Correct Alternative)** (Chosen Option)
सोल्डरिंग गन (Correct Alternative) (Chosen Option)
- (B) ☐ Soldering with flame
 फ्लेम के साथ सोल्डरिंग
- (C) ☐ Soldering iron
 सोल्डरिंग आयरन
- (D) ☐ Dip soldering
 डिप सोल्डरिंग

Question No. 19 / Question ID 167

Marks: 2.00

What is the rated AC voltage for single phase domestic supply in India?

भारत में सिंगल फेज घरेलू आपूर्ति के लिए रेटेड AC वोल्टेज क्या है?

- (A) ☐ 110 V (Chosen Option)
 110 V (Chosen Option)
- (B) ☐ 415 V
 415 V
- (C) ☐ 440 V
 440 V
- (D) ☐ **240 V (Correct Alternative)**
240 V (Correct Alternative)

Question No. 20 / Question ID 74

Marks: 2.00

What is the formula to find the Electro Motive Force (EMF)?

इलेक्ट्रो मोटिव फोर्स (EMF) ज्ञात करने का सूत्र क्या है?

- (A) ☐ EMF = Potential difference + voltage drop/2
EMF = Potential difference + voltage drop/2
- (B) ☐ EMF = Potential difference – voltage drop
EMF = Potential difference – voltage drop
- (C) ☐ **EMF = Potential difference + voltage drop (Correct Alternative) (Chosen Option)**
EMF = Potential difference + voltage drop (Correct Alternative) (Chosen Option)
- (D) ☐ EMF = Potential difference + 2 x voltage drop
EMF = Potential difference + 2 x voltage drop

Question No. 21 / Question ID 161

Marks: 2.00

Which formula is used to calculate the form factor (K_f) in an AC circuit?

एसी सर्किट में फॉर्म फैक्टर (K_f) की गणना करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

- (A) ☐ $K_f = \frac{\text{Average value}}{\text{Maximum value}}$ (Chosen Option)
 $K_f = \frac{\text{Average value}}{\text{Maximum value}}$ (Chosen Option)
- (B) ☐ $K_f = \frac{\text{Average value}}{\text{Effective value}}$
 $K_f = \frac{\text{Average value}}{\text{Effective value}}$
- (C) ☐ $K_f = \frac{\text{Effective value}}{\text{Average value}}$ (Correct Alternative)
 $K_f = \frac{\text{Effective value}}{\text{Average value}}$ (Correct Alternative)
- (D) ☐ $K_f = \frac{\text{Effective value}}{\text{Maximum value}}$
 $K_f = \frac{\text{Effective value}}{\text{Maximum value}}$

Question No. 22 / Question ID 328

Marks: 2.00

Which type of lighting system is used for flood and industrial lighting?

फ्लड और औद्योगिक प्रकाश व्यवस्था के लिए किस प्रकार की प्रकाश व्यवस्था का उपयोग किया जाता है?

- (A) ☐ **Direct lighting (Correct Alternative)**
प्रत्यक्ष प्रकाश (Correct Alternative)
- (B) ☐ Semi-direct lighting
अर्ध-प्रत्यक्ष प्रकाश
- (C) ☐ Indirect lighting
अप्रत्यक्ष प्रकाश
- (D) ☐ Semi-indirect lighting (Chosen Option)
अर्ध-अप्रत्यक्ष प्रकाश (Chosen Option)

Question No. 23 / Question ID 324

Marks: 2.00

What is the main advantage of coiled coil lamp?

कुंडलित कुंडली लैंप का मुख्य लाभ क्या है?

- (A) ☐ Low operating voltage
कम सञ्चालन वोल्टेज
- (B) ☐ High melting point
उच्च गलनांक
- (C) ☐ **Higher light output (Correct Alternative)**
उच्च प्रकाश उत्पादन (Correct Alternative)
- (D) ☐ Low power consumption (Chosen Option)
कम बिजली की खपत (Chosen Option)

Question No. 24 / Question ID 400

Marks: 2.00

Which material is used as heat insulator in between the outer casing and inner tank of a geyser?
गीजर के बाहरी आवरण और आंतरिक टैंक के बीच ऊष्मा रोधक के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) ☐ Plastic
प्लास्टिक
- (B) ☐ Paper
पेपर
- (C) ☐ **Glass wool (Correct Alternative)**
ग्लास ऊन (Correct Alternative)
- (D) ☐ PVC (Chosen Option)
PVC (Chosen Option)

Question No. 25 / Question ID 151

Marks: 2.00

What is the formula for the reactive power (P_r) in an AC circuit?
AC सर्किट में प्रतिक्रियाशील शक्ति (P_r) का सूत्र क्या है?

- (A) ☐ $P_r = VI$
 $P_r = VI$
- (B) ☐ $P_r = VI \cos \theta$
 $P_r = VI \cos \theta$
- (C) ☐ $P_r = \sqrt{2} VI$
 $P_r = \sqrt{2} VI$
- (D) ☐ **$P_r = VI \sin \theta$ (Correct Alternative) (Chosen Option)**
 $P_r = VI \sin \theta$ (Correct Alternative) (Chosen Option)

Question No. 26 / Question ID 25

Marks: 2.00

Which is the golden hour for the victim injured on head with risk of dying?
सिर पर चोट लगने तथा मृत्यु के जोखिम वाले पीड़ित के लिए स्वर्णिम समय कौन सा है?

- (A) ☐ First 60 minutes
First 60 minutes
- (B) ☐ **First 30 minutes (Correct Alternative)**
First 30 minutes (Correct Alternative)
- (C) ☐ First 45 minutes (Chosen Option)
First 45 minutes (Chosen Option)
- (D) ☐ First 15 minutes
First 15 minutes

Question No. 27 / Question ID 413

Marks: 2.00

Which cooling method is used in the pole mounting distribution transformer?
पोल माउंटिंग वितरण ट्रांसफार्मर में कौन सी शीतलन विधि का उपयोग किया जाता है?

- (A) ☐ Oil natural air blast
तेल प्राकृतिक वायु विस्फोट
- (B) ☐ **Oil natural air natural (Correct Alternative)**
तेल प्राकृतिक हवा प्राकृतिक (Correct Alternative)
- (C) ☐ Oil forced air forced
तेल बलित हवा बलित

- (D) ☐ Oil forced water forced (Chosen Option)
तेल बलित जल बलित (Chosen Option)

Question No. 28 / Question ID 85

Marks: 2.00

Which resistor carries the lowest current in a parallel circuit having the values of 50Ω , 220Ω , 450Ω and 560Ω if connected with the supply?
यदि आपूर्ति के साथ जुड़ा हो तो कौन सा अवरोधक 50Ω , 220Ω , 450Ω और 560Ω के मान वाले समानांतर सर्किट में सबसे कम धारा प्रवाहित करता है?

- (A) ☐ 450Ω (Chosen Option)
 450Ω (Chosen Option)
- (B) ☐ 50Ω
 50Ω
- (C) ☐ 560Ω (Correct Alternative)
 560Ω (Correct Alternative)
- (D) ☐ 220Ω
 220Ω

Question No. 29 / Question ID 39

Marks: 2.00

What is the purpose of the bedding insulation in the U.G. cable?
U.G. केबल में बेड इन्सुलेशन का उद्देश्य क्या है?

- (A) ☐ Protect armouring from atmospheric condition
आर्मरिंग को वायुमंडलीय स्थितियों से बचाना
- (B) ☐ Protect the cable from moisture and gases
केबल को नमी एवं गैस से बचाना
- (C) ☐ Protect the cable from mechanical injury
केबल को यांत्रिक क्षति से बचाना
- (D) ☐ Protect the metallic sheath against corrosion (Correct Alternative) (Chosen Option)
धात्विक कवच को क्षरण से बचाना (Correct Alternative) (Chosen Option)

Question No. 30 / Question ID 432

Marks: 2.00

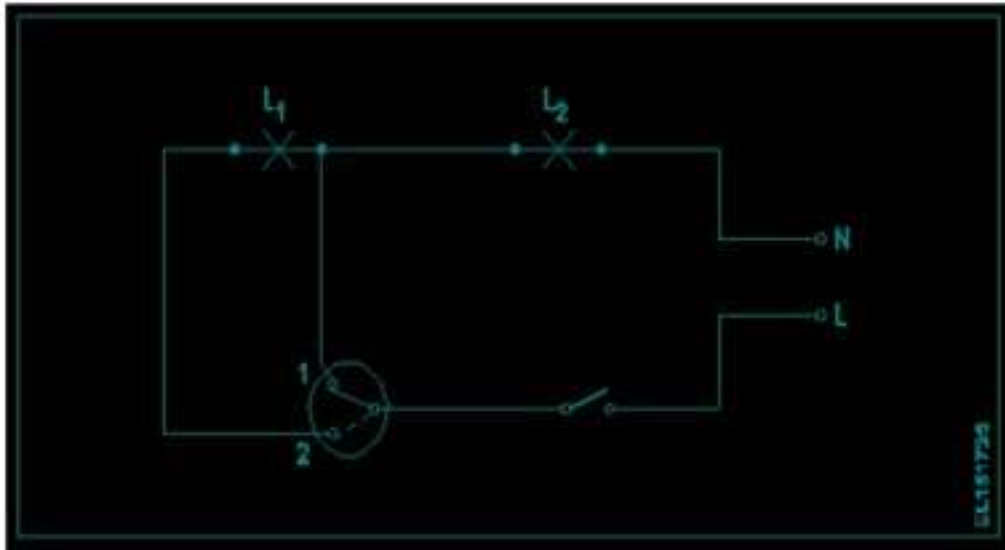
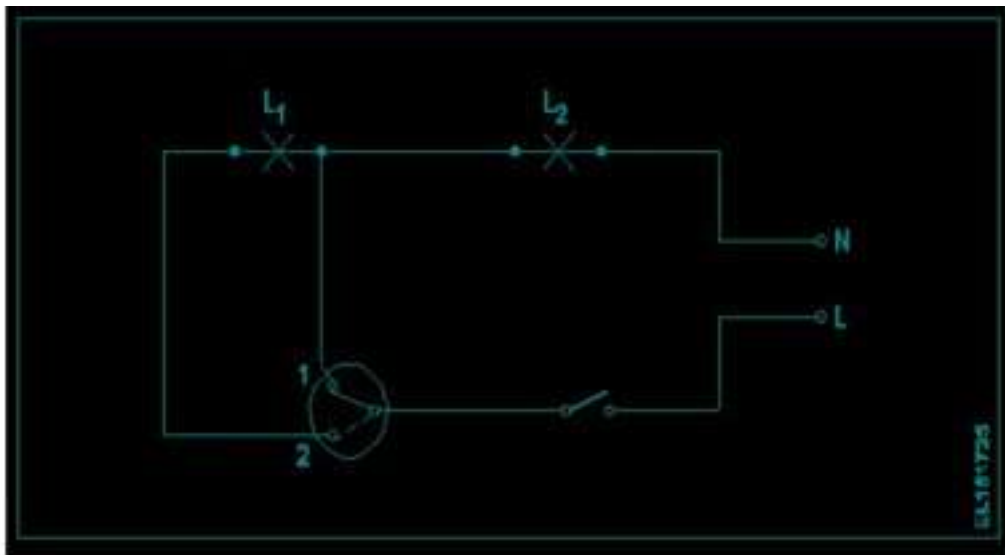
What is the function of buchholz relay in power transformer?
पावर ट्रांसफार्मर में बुखोल्ट्ज़ रिले का क्या कार्य है?

- (A) ☐ Protection from the oil pressure
टैंक में दबाव लोडिंग से सुरक्षा
- (B) ☐ Protection from the overloading and short circuit (Correct Alternative) (Chosen Option)
ओवरलोडिंग और शॉर्ट सर्किट से सुरक्षा (Correct Alternative) (Chosen Option)
- (C) ☐ Protection from the low temperature
उच्च तापमान से सुरक्षा
- (D) ☐ Protection from the moisture in the oil
तेल में प्रवेश करने वाली नमी से सुरक्षा

Question No. 31 / Question ID 294

Marks: 2.00

What is the name of the circuit diagram?
सर्किट आरेख का नाम क्या है?



- (A) ☐ Two lamps dim operation only (Chosen Option)
दो लैंप मंद संचालन (Chosen Option)
- (B) ☐ Two lamps controlled by two switches
दो लैंप दो स्विच द्वारा नियंत्रित
- (C) ☐ Two lamps controlled by one switch
एक स्विच द्वारा नियंत्रित दो लैंप
- (D) ☒ One lamp bright and two lamp dim operation (Correct Alternative)
एक लैंप उज्ज्वल और दो लैंप मंद संचालन (Correct Alternative)

Question No. 32 / Question ID 270

Marks: 2.00

What is the purpose of the ELCB?

ELCB का उद्देश्य क्या है?

- (A) ☒ Protects the equipment from leakage current (Correct Alternative)
उपकरण को लीकेज करंट से बचाता है (Correct Alternative)
- (B) ☐ Protects the equipment from over current
उपकरण को ओवर करंट से बचाता है
- (C) ☐ Protects the equipment from over voltage (Chosen Option)
उपकरण को ओवर वोल्टेज से बचाता है (Chosen Option)
- (D) ☐ Protects the equipment from short circuit
उपकरण को शॉर्ट सर्किट से बचाता है

Question No. 33 / Question ID 118

Marks: 2.00

Which is the diamagnetic substance?

प्रतिचुम्बकीय पदार्थ कौन सा है?

- (A) ☒ Water (Correct Alternative)
जल (Correct Alternative)

- (B) ☐ Platinum (Chosen Option)
प्लैटिनम (Chosen Option)
- (C) ☐ Air
वायु
- (D) ☐ Steel
स्टील

Question No. 34 / Question ID 129

Marks: 2.00

Calculate the total power of the circuit of two lamps rated as 200W/240V are connected in series across 240V supply?

200W/240V रेटेड दो लैंप के सर्किट की कुल शक्ति की गणना करें, जो 240V आपूर्ति में श्रृंखला में जुड़े हुए हैं?

- (A) ☐ 400 W (Chosen Option)
400 W (Chosen Option)
- (B) ☐ 50 W
50 W
- (C) ☐ 100 W (Correct Alternative)
100 W (Correct Alternative)
- (D) ☐ 200 W
200 W

Question No. 35 / Question ID 215

Marks: 2.00

What is the purpose of the separator in lead acid battery?

लेड एसिड बैटरी में विभाजक का उद्देश्य क्या है?

- (A) ☐ To provide a path for electrolyte
विद्युत अपघट्य हेतु रास्ता प्रदान करना
- (B) ☐ To hold the positive and negative plate firmly
धनात्मक एवं ऋणात्मक प्लेटों को अच्छे से पकड़े रहना
- (C) ☐ To keep the positive and negative plate in a sequence array (Chosen Option)
धनात्मक और ऋणात्मक प्लेट को अनुक्रम सरणी में रखना (Chosen Option)
- (D) ☐ To avoid short circuit between the positive and negative plates (Correct Alternative)
धनात्मक और ऋणात्मक प्लेटों के बीच शॉर्ट सर्किट से बचने के लिए (Correct Alternative)

Question No. 36 / Question ID 398

Marks: 2.00

Calculate the heat generated in a electric heater of 1000 watt, 240 volt, worked for 5 minutes.

1000 वॉट, 240 वोल्ट के विद्युत हीटर में उत्पन्न गर्मी की गणना करें, हीटर ने 5 मिनट के लिए काम किया?

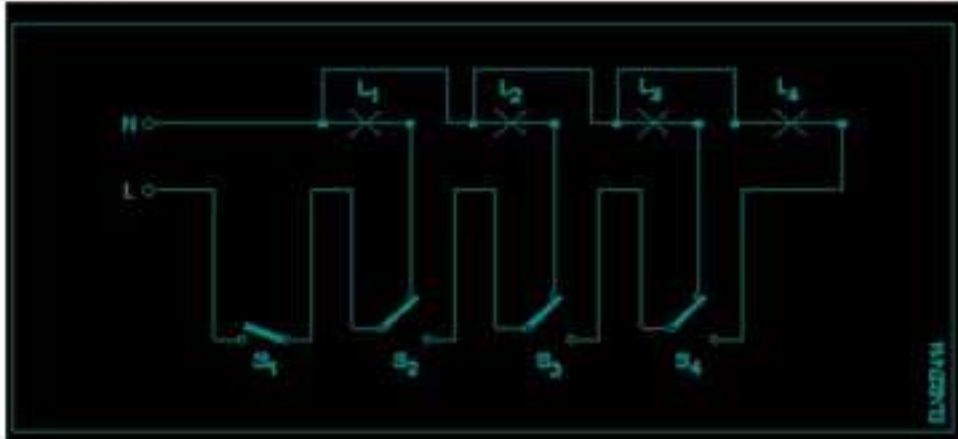
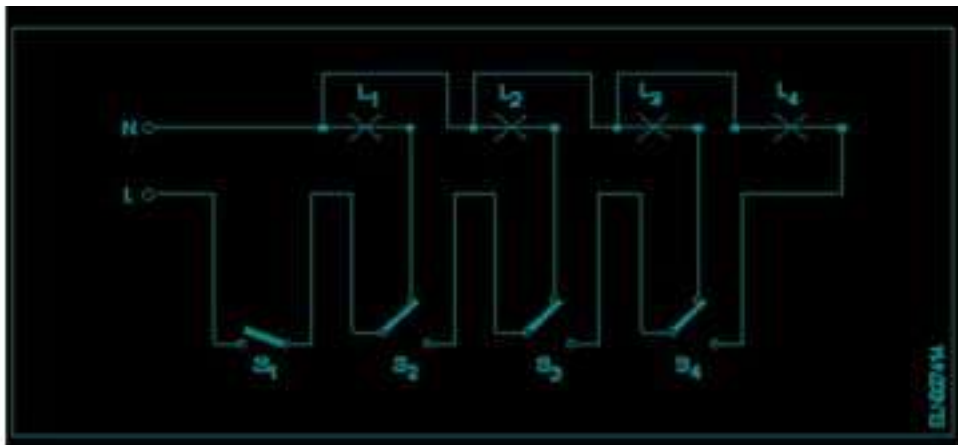
- (A) ☐ 71.6 Kilo calories (Correct Alternative)
71.6 Kilo calories (Correct Alternative)
- (B) ☐ 71.0 Kilo calories
71.0 Kilo calories
- (C) ☐ 72.1 Kilo calories
72.1 Kilo calories
- (D) ☐ 70.5 Kilo calories (Chosen Option)
70.5 Kilo calories (Chosen Option)

Question No. 37 / Question ID 253

Marks: 2.00

What is the name of the circuit as shown in the figure?

चित्र में दर्शाए गए सर्किट का नाम क्या है?



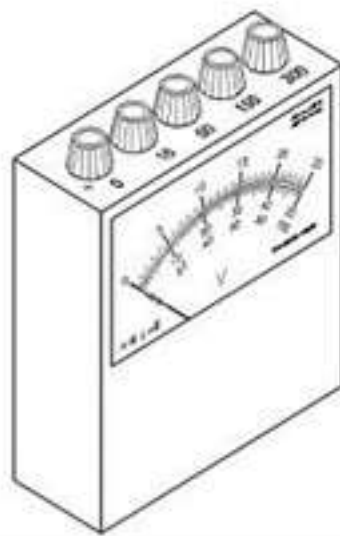
- (A) ☐ Tunnel lighting wiring
सुरंग प्रकाश वायरिंग
- (B) ☐ Corridor lighting wiring
गलियारा प्रकाश वायरिंग
- (C) ☐ Staircase lighting wiring
सीढ़ी प्रकाश वायरिंग
- (D) ☒ Godown lighting wiring (Correct Alternative) (Chosen Option)
गोदाम प्रकाश वायरिंग (Correct Alternative) (Chosen Option)

Question No. 38 / Question ID 355

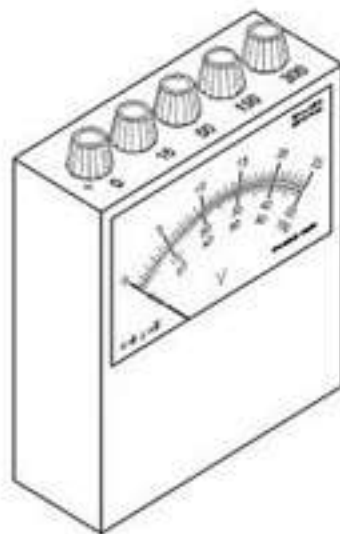
Marks: 2.00

What is the name of meter as shown in the figure?

चित्र में दिखाए गए मीटर का नाम क्या है?



ELNVT1M5106



ELNVT1M5106

- (A) ☐ AC multirange ammeter
AC मल्टीरेंज एमीटर
- (B) ☐ DC multirange voltmeter
DC मल्टीरेंज वोल्टमीटर
- (C) ☐ **AC and DC multirange voltmeter (Correct Alternative)**
AC और DC मल्टीरेंज वोल्टमीटर (Correct Alternative)
- (D) ☐ AC and DC multirange ammeter (Chosen Option)
AC और DC मल्टीरेंज एमीटर (Chosen Option)

2) WORKSHOP CALCULATION SCIENCE

Question No. 1 / Question ID 456

Marks: 2.00

What is the side of a square whose area is 625mm^2 ?

एक वर्ग की भुजा क्या होगी, जिसका क्षेत्रफल 625 मिमी^2 है?

- (A) ☐ 20 mm
20 mm
- (B) ☐ 30 mm
30 mm
- (C) ☐ **25 mm (Correct Alternative)** (Chosen Option)
25 mm (Correct Alternative) (Chosen Option)
- (D) ☐ 15 mm
15 mm

Question No. 2 / Question ID 444

Marks: 2.00

What denotes letter 'M' in MKS system?

MKS प्रणाली में 'M' अक्षर क्या दर्शाता है?

- (A) ☐ Meter (Correct Alternative) (Chosen Option)
Meter (Correct Alternative) (Chosen Option)
- (B) ☐ Mile
Mile
- (C) ☐ Micron
Micron
- (D) ☐ Millimeter
Millimeter

Question No. 3 / Question ID 446

Marks: 2.00

Convert decimal 0.000659 to fraction?

0.000659 दशमलव भिन्न को साधारण भिन्न में बदलें?

- (A) ☐ $\frac{659}{10000}$ (Chosen Option)
 $\frac{659}{10000}$ (Chosen Option)
- (B) ☐ $\frac{659}{100000}$
 $\frac{659}{100000}$
- (C) ☐ $\frac{659}{1000}$
 $\frac{659}{1000}$
- (D) ☐ $\frac{659}{1000000}$ (Correct Alternative)
 $\frac{659}{1000000}$ (Correct Alternative)

Question No. 4 / Question ID 443

Marks: 2.00

What are fundamental units?

इनमें से मूलभूत इकाइयों कोन-कोनसी हैं?

- (A) ☐ Length, Mass, Time (Correct Alternative)
लंबाई, द्रव्यमान, समय (Correct Alternative)
- (B) ☐ Length, Mass, Volume
लंबाई, द्रव्यमान, आयतन
- (C) ☐ Length, Mass, Area (Chosen Option)
लंबाई, द्रव्यमान, क्षेत्रफल (Chosen Option)
- (D) ☐ Length, Pressure, Volume
लंबाई, दाब, आयतन

Question No. 5 / Question ID 453

Marks: 2.00

What is the S.I unit of heat?

ऊष्मा की एस.आई. इकाई क्या है?

- (A) ☐ Calorie
Calorie
- (B) ☐ British thermal unit (Chosen Option)
British thermal unit (Chosen Option)
- (C) ☐ Joule (Correct Alternative)
Joule (Correct Alternative)

- (D) ☐ Centigrade heat unit
Centigrade heat unit

Question No. 6 / Question ID 459

Marks: 2.00

Which is example for second order lever?
द्वितीय ऑर्डर लीवर का कौन-सा उदाहरण है?

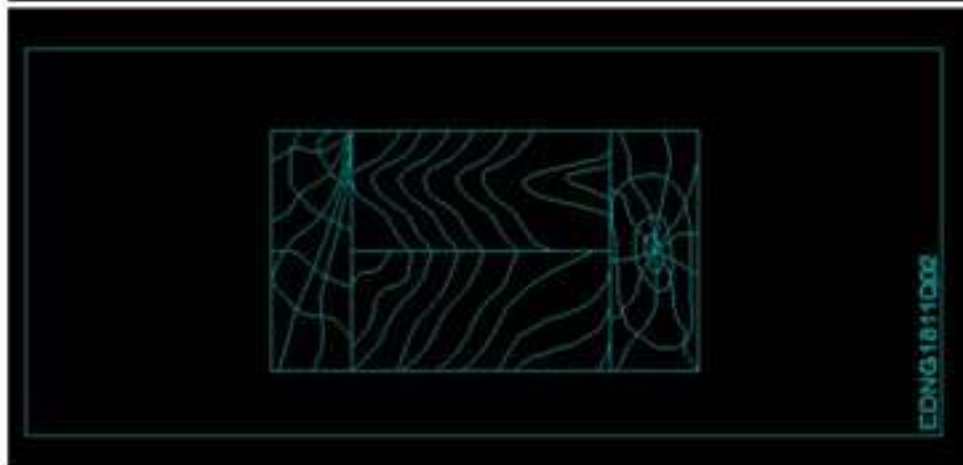
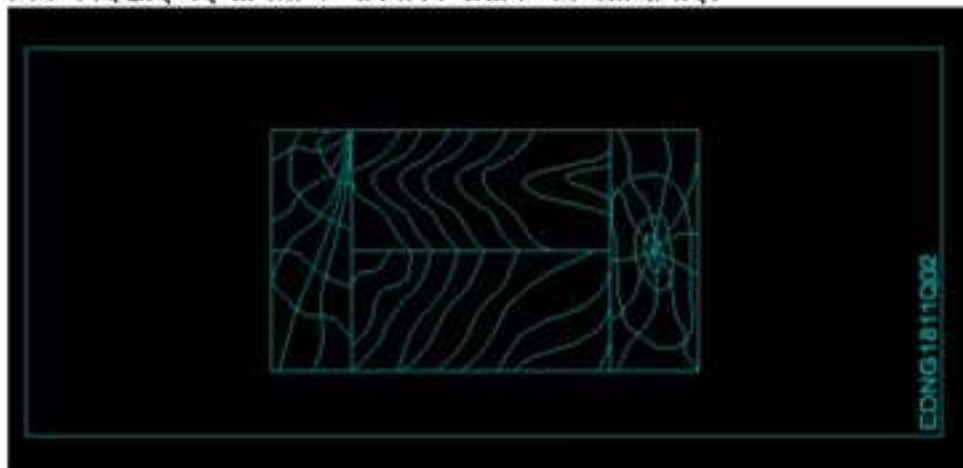
- (A) ☐ Human forearm
ह्यूमन फोरआर्म
- (B) ☐ **Bottle opener (Correct Alternative)**
बोटल ओपनर (Correct Alternative)
- (C) ☐ A pair of scissors
सीजर्स का एक पेयर
- (D) ☐ Common balance (Chosen Option)
कॉमन बैलेंस (Chosen Option)

3) ENGINEERING DRAWING

Question No. 1 / Question ID 463

Marks: 2.00

Identify the conventional symbol of material?
चित्र में दिखाए गए सामग्री के पारंपरिक प्रतीक का पता लगाएं?



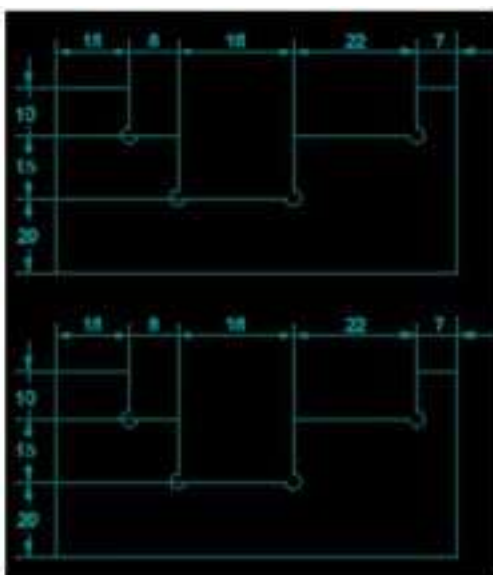
- (A) ☐ **Wood (Correct Alternative)**
लकड़ी (Correct Alternative)
- (B) ☐ Paper
कागज़
- (C) ☐ Glass (Chosen Option)
कांच (Chosen Option)
- (D) ☐ Lead
लेड

Question No. 2 / Question ID 485

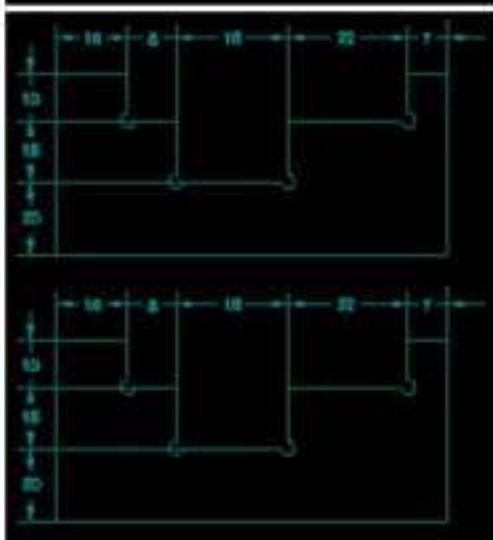
Marks: 2.00

Identify the correct aligned system dimension?
सही संरिखित सिस्टम आयाम की पहचान करें?

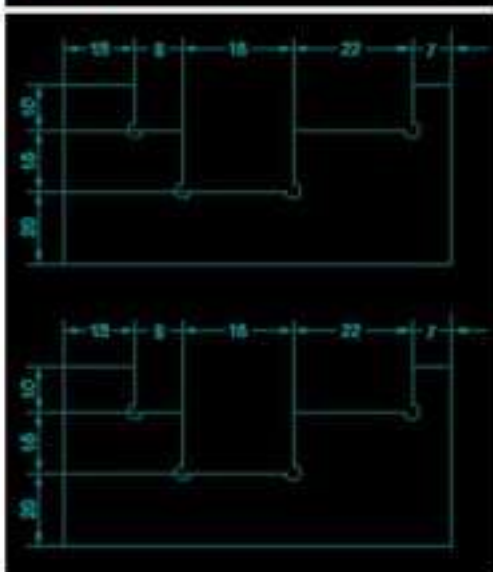
(A) ○



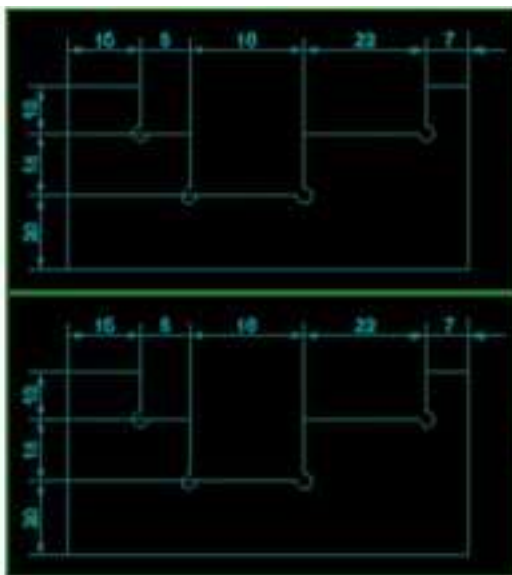
(B) ○



(C) ○



(D) ☐



(Correct Alternative) (Chosen Option)

(Correct Alternative) (Chosen Option)

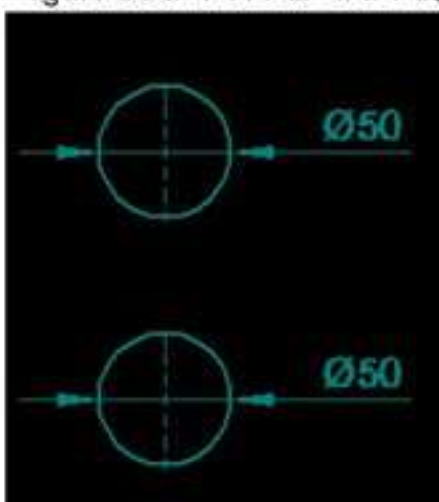
Question No. 3 / Question ID 479

Marks: 2.00

Which dimension correctly marked in the circle as per standard?

मानक के अनुसार सर्कल में कौन सा आयाम सही ढंग से चिह्नित है?

(A) ☐



(B) ☐

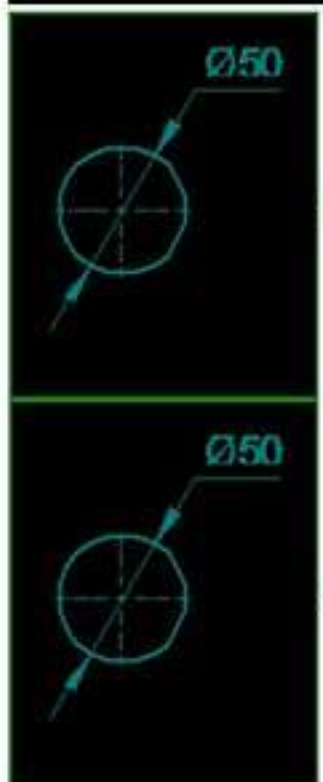


(C) ☐



(Chosen Option)

(D) ☐



(Correct Alternative)

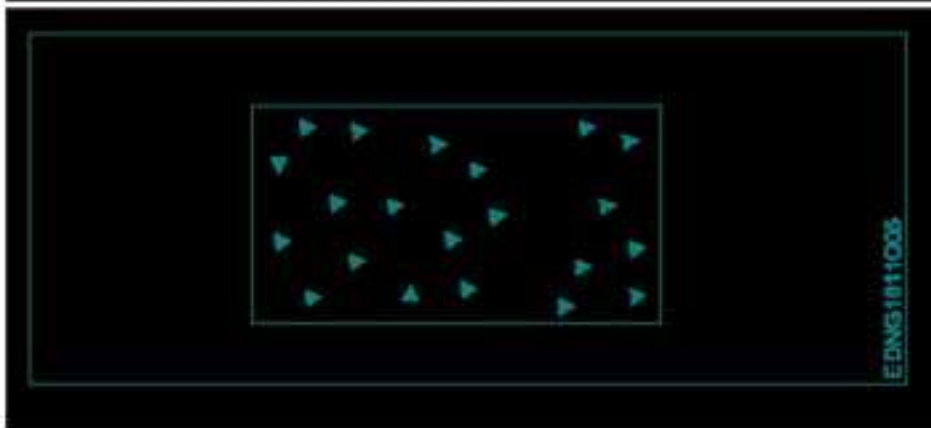
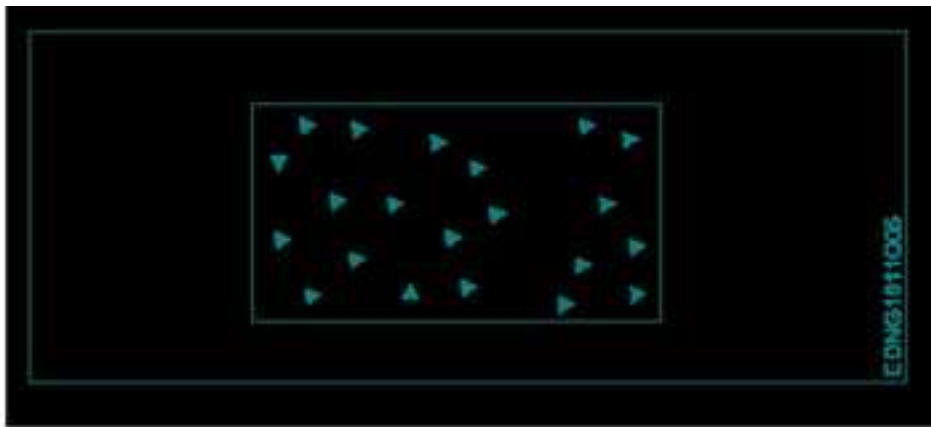
(Correct Alternative)

Question No. 4 / Question ID 470

Identify the conventional symbol of material?

सामग्री के पारंपरिक प्रतीक को पहचानें?

Marks: 2.00



- (A) ☐ Glass (Chosen Option)
कांच (Chosen Option)
- (B) ☐ Steel
इस्पात
- (C) ☐ Wood
लकड़ी
- (D) ☒ Concrete (Correct Alternative)
ठोस (Correct Alternative)

Question No. 5 / Question ID 466

Marks: 2.00

Compass used to draw for ____.

कम्पास का उपयोग ____ को ड्रा करने के लिए किया जाता है.

- (A) ☒ circle (Correct Alternative) (Chosen Option)
वृत्त (Correct Alternative) (Chosen Option)
- (B) ☐ triangle
त्रिकोण
- (C) ☐ square
वर्ग
- (D) ☐ rectangle
आयत

Question No. 6 / Question ID 468

Marks: 2.00

Identify the conventional symbol of material?

सामग्री के पारंपरिक प्रतीक को पहचानें?



- (A) ☒ **Steel (Correct Alternative)** (Chosen Option)
इस्पात (Correct Alternative) (Chosen Option)
- (B) ☐ Lead
लेड
- (C) ☐ Porcelain
चीनी मिट्टी
- (D) ☐ Glass
कांच

4) EMPLOYABILITY SKILLS

Question No. 1 / Question ID 618

Marks: 2.00

A software application used to enable computer users to locate and access web page is called

कंप्यूटर उपयोगकर्ताओं को वेब पेज खोजने और एक्सेस करने में सक्षम करने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन कहलाता है।

- (A) ☐ email
ईमेल
- (B) ☐ web server
वेब सर्वर
- (C) ☐ website
वेबसाइट
- (D) ☒ **web browser (Correct Alternative)** (Chosen Option)
वेब ब्राउज़र (Correct Alternative) (Chosen Option)

Question No. 2 / Question ID 573

Marks: 2.00

Gesture "Brisk and erect walking" shows _____
"तेज और सीधा चलना" वाला हाव-भाव..... दर्शाता है -

- (A) ☐ insecurity
इनसिक्योरिटी
- (B) ☐ defensiveness
डिफेंसिवनेस
- (C) ☒ **confidence (Correct Alternative)** (Chosen Option)
आत्मविश्वास (Correct Alternative) (Chosen Option)

- (D) ☐ boredom
बोरडम

Question No. 3 / Question ID 510

Marks: 2.00

Fill in the blank with correct future tense of verb. "We _____ to the zoo after Breakfast "
क्रिया के सही भविष्य काल के साथ रिक्त स्थान भरें। "We _____ to the zoo after Breakfast "

- (A) ☐ went
went
- (B) ☐ are going
are going
- (C) ☐ will go (Correct Alternative) (Chosen Option)
will go (Correct Alternative) (Chosen Option)
- (D) ☐ had gone
had gone

Question No. 4 / Question ID 544

Marks: 2.00

I am a welder. I work with _____.
मैं एक वेल्डर हूँ। मैं _____ साथ कार्य करता हूँ।

- (A) ☐ nail polish
नेल पॉलिश
- (B) ☐ welding tools (Correct Alternative) (Chosen Option)
वेल्डिंग उपकरण (Correct Alternative) (Chosen Option)
- (C) ☐ laptops
लैपटॉप
- (D) ☐ robots
रोबोटों

Question No. 5 / Question ID 490

Marks: 2.00

Ethics means _____.
नैतिकता का अर्थ है.....।

- (A) ☐ employability skills
रोज़गार कौशल
- (B) ☐ not relevant to society
समाज से संबंधित नहीं है
- (C) ☐ decide what is right and wrong for a human conduct (Correct Alternative)
तय करें कि मानव आचरण के लिए क्या सही है और क्या गलत (Correct Alternative)
- (D) ☐ name of a city (Chosen Option)
एक शहर का नाम (Chosen Option)

Question No. 6 / Question ID 541

Marks: 2.00

Which one of the following is a describing word?
निम्नलिखित में से कौन-सा एक वर्णनात्मक शब्द है?

- (A) ☐ eat
खाना खा लो
- (B) ☐ soup (Chosen Option)
शोरबा (Chosen Option)
- (C) ☐ repair
मरम्मत
- (D) ☐ hot (Correct Alternative)
गरम (Correct Alternative)

Question No. 7 / Question ID 676

Marks: 2.00

The expansion of GDP is _____.
GDP का विस्तार है।

- (A) ☐ Giant Domestic Product
Giant Domestic Product
- (B) ☐ **Gross Domestic Product (Correct Alternative)**
Gross Domestic Product (Correct Alternative)
- (C) ☐ Grand Demand Product (Chosen Option)
Grand Demand Product (Chosen Option)
- (D) ☐ Godown Demand Product
Godown Demand Product

Question No. 8 / Question ID 532

Marks: 2.00

Which one is in passive voice?

निष्क्रिय आवाज में कौन सा है?

- (A) ☐ I have seen that movie.
I have seen that movie.
- (B) ☐ **Her birthday was celebrated by us. (Correct Alternative)**
Her birthday was celebrated by us. (Correct Alternative)
- (C) ☐ She was reading a book. (Chosen Option)
She was reading a book. (Chosen Option)
- (D) ☐ Mohan is painting a house.
Mohan is painting a house.

Question No. 9 / Question ID 587

Marks: 2.00

Which one is a good communication?

कौन सा एक अच्छा संचार है?

- (A) ☐ **Message is clear and direct (Correct Alternative)** (Chosen Option)
संदेश का साफ और स्पष्ट होना (Correct Alternative) (Chosen Option)
- (B) ☐ Sender attacks receiver
प्रेषक का रिसीवर पर हमला करना
- (C) ☐ Message is ambiguous
संदेश का अस्पष्ट होना
- (D) ☐ Receiver doesn't listen to sender
प्राप्तकर्ता प्रेषक की नहीं सुनना

Question No. 10 / Question ID 604

Marks: 2.00

Gender stereotypes can be _____

लिंग रूढ़िवादिता हो सकती है।

- (A) ☐ **harmful and hurtful (Correct Alternative)**
हानिकारक और दुखदायी (Correct Alternative)
- (B) ☐ playful
चंचल
- (C) ☐ cheerful
खुश
- (D) ☐ personality development (Chosen Option)
व्यक्तित्व विकास (Chosen Option)

Question No. 11 / Question ID 496

Marks: 2.00

1st industrial revolution started in _____

पहली औद्योगिक क्रांति की शुरुआत।

- (A) ☐ 20th century
20 वीं सदी
- (B) ☐ **18th century (Correct Alternative)**
18 वीं सदी (Correct Alternative)
- (C) ☐ 19th century (Chosen Option)
19 वीं सदी (Chosen Option)

- (D) ☐ 21st century
21 वीं सदी

Question No. 12 / Question ID 575

Marks: 2.00

In face to face communication, body language accounts for _____
आमने-सामने के संचार में, _____ बॉडी लैंग्वेज होती है

- (A) ☐ 100%
100%
- (B) ☐ 38% (Chosen Option)
38% (Chosen Option)
- (C) ☐ 55% (Correct Alternative)
55% (Correct Alternative)
- (D) ☐ 7%
7%

Question No. 13 / Question ID 585

Marks: 2.00

Which one is a barrier to speaking?
बोलने में बाधा क्या डालता है?

- (A) ☐ Reluctant to read (Chosen Option)
पढ़ने में अनिच्छुक (Chosen Option)
- (B) ☐ Poor listening
ठीक से सुनाई न देना
- (C) ☐ Lack of time
समय की कमी
- (D) ☐ Nervousness (Correct Alternative)
घबराहट (Correct Alternative)

Question No. 14 / Question ID 638

Marks: 2.00

What is a shortcut key for "cut" command?
"कट" कमांड के लिए एक शॉर्टकट की (कुंजी) क्या है?

- (A) ☐ Ctrl + C (Chosen Option)
Ctrl + C (Chosen Option)
- (B) ☐ Ctrl + V
Ctrl + V
- (C) ☐ Ctrl + A
Ctrl + A
- (D) ☐ Ctrl + X (Correct Alternative)
Ctrl + X (Correct Alternative)

Question No. 15 / Question ID 694

Marks: 2.00

What actions should be taken after getting to know customer suggestions/problems?
ग्राहक के सुझावों/समस्याओं को जानने के बाद क्या कार्रवाई की जानी चाहिए?

- (A) ☐ Ask, Act, Categorize
पूछें, अधिनियम, वर्गीकृत करें
- (B) ☐ Ask, Solve (Chosen Option)
पूछो, हल करो (Chosen Option)
- (C) ☐ Ask, Followup
पूछो, फॉलोअप
- (D) ☐ Ask, Categorize, Act, Followup (Correct Alternative)
पूछें, वर्गीकृत करें, अधिनियम, अनुवर्ती कार्रवाई (Correct Alternative)

Question No. 16 / Question ID 646

Marks: 2.00

Which one is a "Don't" of information security?
सूचना सुरक्षा में कौन "नहीं" आता?

- (A) ☐ Encrypt laptop hard drive and mobile devices
लैपटॉप, हार्ड ड्राइव तथा मोबाइल उपकरणों को एन्क्रिप्ट करना
- (B) ☐ **Disclose password to anyone (Correct Alternative)**
किसी को भी पासवर्ड बताना (Correct Alternative)
- (C) ☐ Take backup data of your PC periodically
समय-समय पर अपने पीसी का बैकअप डेटा लेना
- (D) ☐ Use hard to guess passwords (Chosen Option)
पासवर्ड का अनुमान लगाने के लिए कठिन प्रयोग करना (Chosen Option)

Question No. 17 / Question ID 698

Marks: 2.00

Which of the following websites are not popular for finding jobs?
निम्नलिखित में से कौन सी वेबसाइट नौकरी खोजने के लिए लोकप्रिय नहीं है?

- (A) ☐ Sheroes.com
Sheroes.com
- (B) ☐ **Twitter.com (Correct Alternative)**
Twitter.com (Correct Alternative)
- (C) ☐ LinkedIn.com
LinkedIn.com
- (D) ☐ Naukri.com (Chosen Option)
Naukri.com (Chosen Option)

Question No. 18 / Question ID 652

Marks: 2.00

Which one is an input device?
कौन एक इनपुट डिवाइस है?

- (A) ☐ Printer
प्रिंटर
- (B) ☐ Monitor
मॉनिटर
- (C) ☐ Speaker
स्पीकर
- (D) ☐ **Joystick (Correct Alternative) (Chosen Option)**
जॉयस्टिक (Correct Alternative) (Chosen Option)

Question No. 19 / Question ID 487

Marks: 2.00

The ability to do is _____
..... करने की क्षमता है।

- (A) ☐ Experience
अनुभव
- (B) ☐ **Job (Correct Alternative) (Chosen Option)**
काम (Correct Alternative) (Chosen Option)
- (C) ☐ Knowledge
ज्ञान
- (D) ☐ Skill
कौशल

Question No. 20 / Question ID 632

Marks: 2.00

The expansion of LAN is _____
"LAN" का विस्तार है -

- (A) ☐ Local Area Name
Local Area Name
- (B) ☐ **Local Area Network (Correct Alternative)**
Local Area Network (Correct Alternative)
- (C) ☐ Logical Area Network (Chosen Option)
Logical Area Network (Chosen Option)

- (D) ☐ Legal Area Network
Legal Area Network

Question No. 21 / Question ID 560

Marks: 2.00

Which of these is the full form of SWOT?

इनमें से कौन SWOT का पूर्ण रूप है?

- (A) ☐ Strong World Olympic Team (Chosen Option)
Strong World Olympic Team (Chosen Option)
- (B) ☐ **Strength Weakness Opportunity Threat (Correct Alternative)**
Strength Weakness Opportunity Threat (Correct Alternative)
- (C) ☐ Speak Work Openly Together
Speak Work Openly Together
- (D) ☐ Special Wellness Organization Theme
Special Wellness Organization Theme

Question No. 22 / Question ID 547

Marks: 2.00

Rahul enjoys _____ with his pet dog.

राहुल को अपने पालतू कुत्ते के साथ _____ में मजा आता है।

- (A) ☐ washing
धुलाने
- (B) ☐ writing
लिखने
- (C) ☐ **playing (Correct Alternative) (Chosen Option)**
खेलने (Correct Alternative) (Chosen Option)
- (D) ☐ doing
करने

Question No. 23 / Question ID 664

Marks: 2.00

Which among the following is not an Online payment application?

निम्नलिखित में से कौन एक ऑनलाइन भुगतान आवेदन नहीं है?

- (A) ☐ Banking Applications
बैंकिंग अनुप्रयोग
- (B) ☐ **Instagram (Correct Alternative) (Chosen Option)**
इंस्टाग्राम (Correct Alternative) (Chosen Option)
- (C) ☐ Google Pay
गूगल पे
- (D) ☐ BHIM UPI
BHIM UPI

Question No. 24 / Question ID 609

Marks: 2.00

The way money is saved, spent and invested _____

जिस तरह से पैसा बचाया जाता है, खर्च किया जाता है और निवेश किया जाता है.....

- (A) ☐ **financial literacy (Correct Alternative) (Chosen Option)**
वित्तीय साक्षरता (Correct Alternative) (Chosen Option)
- (B) ☐ banking
बैंकिंग
- (C) ☐ salary
वेतन
- (D) ☐ income
आय

Question No. 25 / Question ID 668

Marks: 2.00

Entrepreneurship is also termed as _____

उद्यमिता को भी कहा जाता है

- (A) ☐ self employment (Correct Alternative)
स्व रोजगार (Correct Alternative)
- (B) ☐ investor
निवेशक
- (C) ☐ employer
नियोक्ता
- (D) ☐ employment seeker (Chosen Option)
रोजगार चाहने वाला (Chosen Option)

Save & Print