

Roll No 230809071363  
Registration No R230809071363  
Candidate Name ROHITYADAV  
Module Name ELECTRICIAN-YEAR 1  
Exam Date 31-Aug-2024  
Exam Batch 12:15-14:15



## 1) TRADE THEORY

### Question No. 1 / 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)   $P_r = \sqrt{3}V_L I_L \cos\theta$  (Chosen Option)  
 $P_r = \sqrt{3}V_L I_L \cos\theta$  (Chosen Option)
- (B)   $P_r = 3V_L I_L \cos\theta$   
 $P_r = 3V_L I_L \cos\theta$
- (C)   $P_r = V_L I_L$   
 $P_r = V_L I_L$
- (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. 2 / 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?

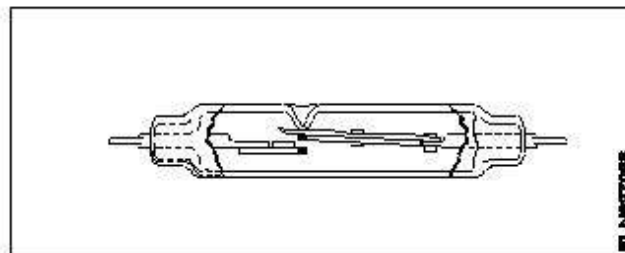
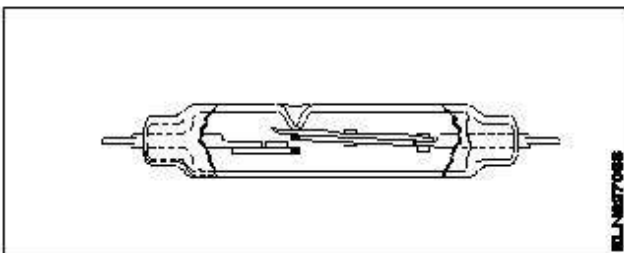
- (A)  Paper  
पेपर
- (B)  PVC (Chosen Option)  
PVC (Chosen Option)
- (C)  Glass wool (Correct Alternative)  
ग्लास ऊन (Correct Alternative)
- (D)  Plastic  
प्लास्टिक

### Question No. 3 / Question ID 248

Marks: 2.00

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

चित्र में दर्शाए गए रिले का नाम क्या है?



- (A)  Impulse relay  
इम्पल्स रिले

- (B)  Mercury wetted contact relay (Chosen Option)  
मरकरी वेटेड कांटेक्ट रिले (Chosen Option)
- (C)  **Dry reed relay (Correct Alternative)**  
**ड्राई रिड रिले (Correct Alternative)**
- (D)  Ferreed relay  
फेर्रीड रिले

**Question No. 4 / Question ID 147**

Marks: 2.00

Which type of effect occur if current is passed through a spirally wound coil?

यदि सर्पिल रूप से लपेटी गई कॉइल में विद्युत धारा प्रवाहित की जाए तो किस प्रकार का प्रभाव होता है?

- (A)  Thermal effect  
तापीय प्रभाव
- (B)  **Magnetic effect (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**चुंबकीय प्रभाव (Correct Alternative)** (Chosen Option)
- (C)  Chemical effect  
रासायनिक प्रभाव
- (D)  Heating effect  
ताप प्रभाव

**Question No. 5 / Question ID 48**

Marks: 2.00

How many electrons are there in the third shell of the copper atom?

तांबे के परमाणु के तीसरे कोश में कितने इलेक्ट्रॉन हैं?

- (A)  8  
8
- (B)  **18 (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**18 (Correct Alternative)** (Chosen Option)
- (C)  13  
13
- (D)  29  
29

**Question No. 6 / Question ID 354**

Marks: 2.00

Which electrical effect that the single phase analog energy meter works?

सिंगल फेज एनालॉग ऊर्जा मीटर किस विद्युत प्रभाव पर काम करता है?

- (A)  Chemical effect (Chosen Option)  
रासायनिक प्रभाव (Chosen Option)
- (B)  **Induction effect (Correct Alternative)**  
**प्रेरण प्रभाव (Correct Alternative)**
- (C)  Electrostatic effect  
स्थिर विद्युत प्रभाव
- (D)  Heating effect  
ऊष्मीय प्रभाव

**Question No. 7 / 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)   $C = \frac{Q}{V}$  (Correct Alternative) (Chosen Option)
- $C = \frac{Q}{V}$  (Correct Alternative) (Chosen Option)

- (B)   $C = \sqrt{VQ}$   
 $C = \sqrt{VQ}$
- (C)   $C = VQ$   
 $C = VQ$
- (D)   $C = \frac{V}{Q}$   
 $C = \frac{V}{Q}$

**Question No. 8 / Question ID 333**

Marks: 2.00

Which device provides the ignition voltage and act as choke in a HPSV lamp?

कौन सा डिवाइस इग्निशन वोल्टेज प्रदान करता है और HPSV लैंप में चोक के रूप में कार्य करता है?

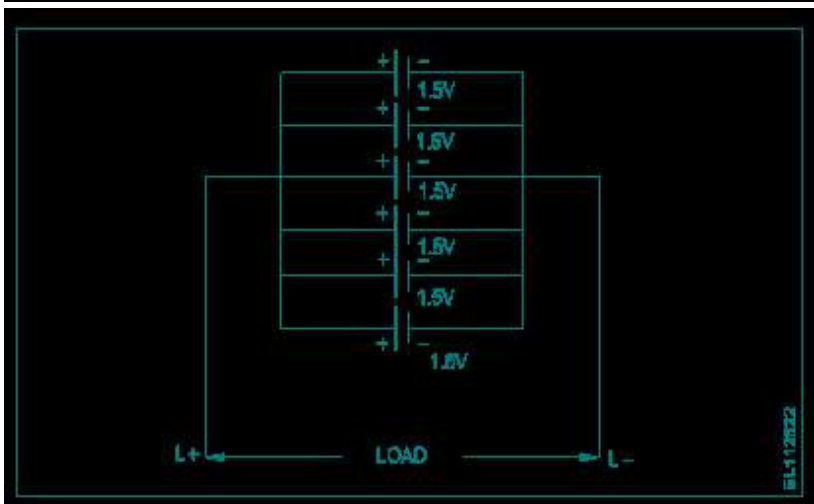
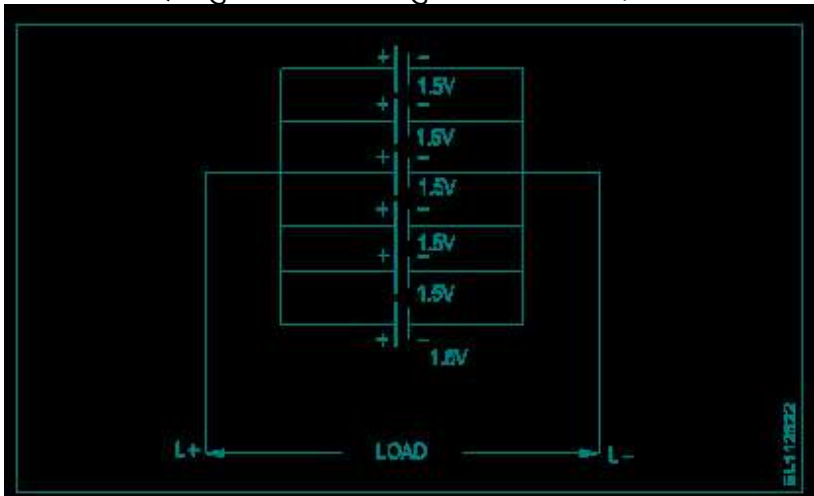
- (A)  **Leak transformer (Correct Alternative)**  
**रिसाव ट्रांसफार्मर (Correct Alternative)**
- (B)  Arc tube  
 आर्क ट्यूब
- (C)  Sodium vapour  
 सोडियम वाष्प
- (D)  High pressure aluminium oxide (Chosen Option)  
 उच्च दबाव एल्यूमीनियम ऑक्साइड (Chosen Option)

**Question No. 9 / Question ID 214**

Marks: 2.00

What is the total voltage of the circuit as shown in the figure?

चित्र में दिखाए अनुसार सर्किट का कुल वोल्टेज क्या है?



- (A)  9.0 Volt (Chosen Option)  
 9.0 Volt (Chosen Option)

- (B)  7.5 Volt  
7.5 Volt
- (C)  6.0 Volt  
6.0 Volt
- (D)  **1.5 Volt (Correct Alternative)**  
**1.5 Volt (Correct Alternative)**

**Question No. 10 / Question ID 21**

Marks: 2.00

What is starving in extinguishing of fire?

आग बुझाने में स्टार्विंग क्या है?

- (A)  Using water to cool the fire (Chosen Option)  
जल का उपयोग करके तापमान कम करना (Chosen Option)
- (B)  Preventing oxygen supply to the fire  
अग्नि को ऑक्सीजन की आपूर्ति से रोकना
- (C)  Adding fuel to the fire  
अग्नि में ईंधन मिलाना
- (D)  **Removing fuel element from the fire (Correct Alternative)**  
**आग से ईंधन तत्व निकालना (Correct Alternative)**

**Question No. 11 / Question ID 225**

Marks: 2.00

What is the effect of buckling defect in a lead acid battery?

सीसा अम्ल बैटरी में बकलिंग दोष का क्या प्रभाव पड़ता है?

- (A)  **Bending of the electrodes (Correct Alternative)**  
**इलेक्ट्रोडों का मुड़ जाना (Correct Alternative)**
- (B)  Reducing the density of electrolyte  
इलेक्ट्रोलाइट का घनत्व कम करना
- (C)  Increasing the internal resistance (Chosen Option)  
आंतरिक प्रतिरोध में वृद्धि (Chosen Option)
- (D)  Increasing the density of electrolyte  
इलेक्ट्रोलाइट का घनत्व बढ़ाना

**Question No. 12 / Question ID 303**

Marks: 2.00

Which instrument is used to test the insulation of new domestic wiring installation?

नए घरेलू वायरिंग इंस्टॉलेशन के इन्सुलेशन का परीक्षण करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A)  Series type ohmmeter (Chosen Option)  
श्रेणी प्रकार ओह्म मीटर (Chosen Option)
- (B)  Shunt type ohmmeter  
शंट प्रकार ओह्म मीटर
- (C)  **Megger (Correct Alternative)**  
**मेगर (Correct Alternative)**
- (D)  Multimeter  
मल्टीमीटर

**Question No. 13 / Question ID 299**

Marks: 2.00

Which type of insulation tape is used for domestic wiring?

घरेलू वायरिंग के लिए किस प्रकार के इन्सुलेशन टेप का उपयोग किया जाता है?

- (A)  Rubber tape  
रबर टेप
- (B)  Varnished cambric tape  
वार्निश कैम्ब्रिक टेप

(C)  **PVC tape (Correct Alternative) (Chosen Option)**  
**PVC टेप (Correct Alternative) (Chosen Option)**

Global iTi YouTube Channel

(D)  Friction tape  
घर्षण टेप

**Question No. 14 / Question ID 425**

Marks: 2.00

What is the condition for obtaining maximum efficiency from the transformer?

ट्रांसफार्मर से अधिकतम दक्षता प्राप्त करने की शर्त क्या है?

- (A)  Copper loss > Iron loss  
Copper loss > Iron loss
- (B)  Copper loss < Iron loss  
Copper loss < Iron loss
- (C)  **Copper loss = Iron loss (Correct Alternative) (Chosen Option)**  
**Copper loss = Iron loss (Correct Alternative) (Chosen Option)**
- (D)  Copper loss = Eddy current loss  
Copper loss = Eddy current loss

**Question No. 15 / Question ID 89**

Marks: 2.00

Which rule is applied to find the direction of magnetic fields in a solenoid coil?

सोलेनोइड कॉइल में चुंबकीय क्षेत्र की दिशा ज्ञात करने के लिए कौन सा नियम लागू किया जाता है?

- (A)  Flemings left hand rule  
फ्लेमिंग का बायाँ हाथ का नियम
- (B)  **Right hand palm rule (Correct Alternative) (Chosen Option)**  
**दाहिने हाथ की हथेली का नियम (Correct Alternative) (Chosen Option)**
- (C)  Cork screw rule  
कॉर्क स्कू नियम
- (D)  Flemings right hand rule  
फ्लेमिंग का दायाँ हाथ का नियम

**Question No. 16 / 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)  Low  
कम
- (B)  Medium  
अधिक
- (C)  Zero  
शून्य
- (D)  **Infinity (Correct Alternative) (Chosen Option)**  
**अनंत (Correct Alternative) (Chosen Option)**

**Question No. 17 / Question ID 415**

Marks: 2.00

Which loss of the transformer is determined by the short circuit test?

शॉर्ट सर्किट परीक्षण द्वारा ट्रांसफार्मर की कौन सी हानि निर्धारित की जाती है?

- (A)  Hysteresis loss (Chosen Option)  
हिस्टैरिसिस हानि (Chosen Option)
- (B)  **Copper loss (Correct Alternative)**  
**ताम्र हानि (Correct Alternative)**
- (C)  Windage loss  
वायु हानि

**Question No. 18 / Question ID 315**

Marks: 2.00

What is the working principle of the earth resistance tester?

भू-प्रतिरोध परीक्षक का कार्य सिद्धांत क्या है?

- (A)  Self induction (Chosen Option)  
स्व प्रेरण (Chosen Option)
- (B)  Mutual induction  
अन्योन्य प्रेरण
- (C)  Fleming's left hand rule  
फ्लेमिंग का बाएं हाथ का नियम
- (D)  **Fall of potential method (Correct Alternative)**  
**विभव पात विधि (Correct Alternative)**

**Question No. 19 / Question ID 206**

Marks: 2.00

Which formula is derived from the Faraday's law of electrolysis?

फैराडे के विद्युत अपघटन के नियम से कौन सा सूत्र व्युत्पन्न हुआ है?

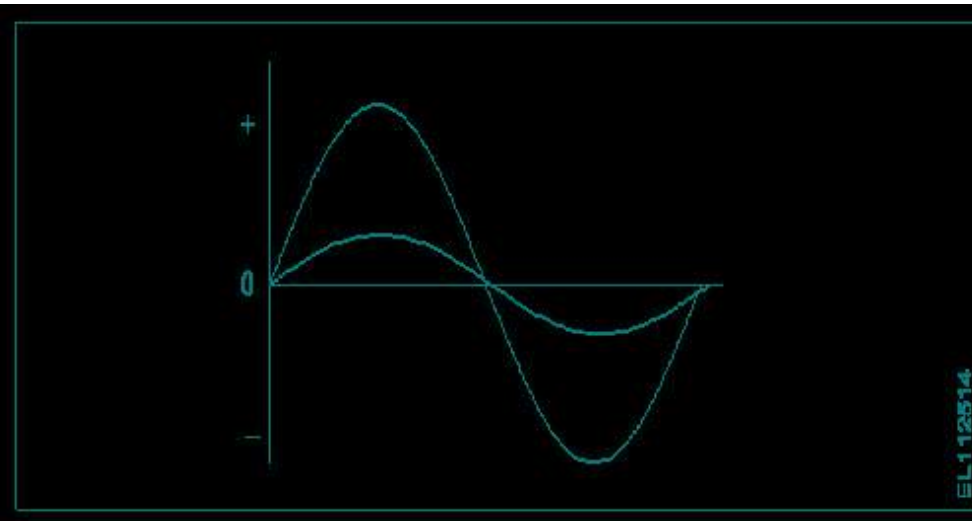
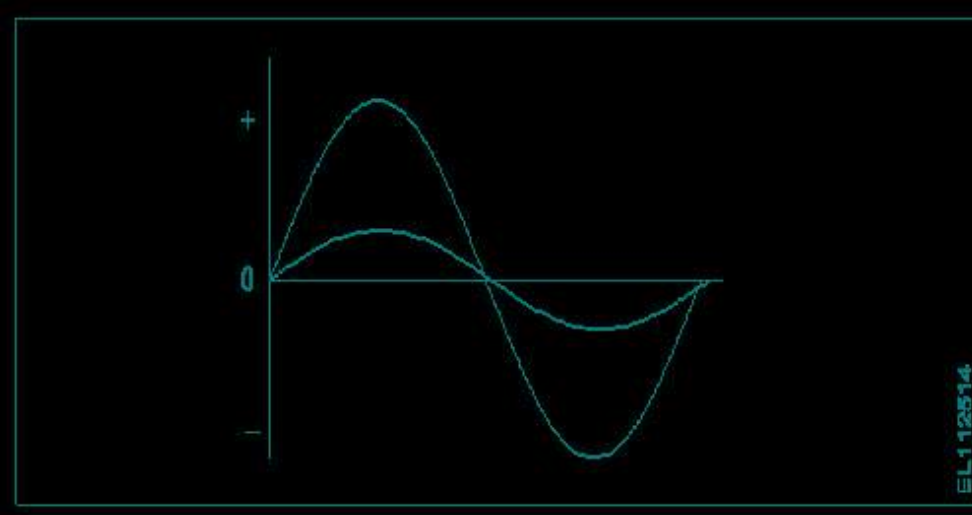
- (A)   $M = Z t / I$   
 $M = Z t / I$
- (B)   $M = Z / I t$   
 $M = Z / I t$
- (C)   $M = I t / Z$  (Chosen Option)  
 $M = I t / Z$  (Chosen Option)
- (D)   **$M = Z I t$  (Correct Alternative)**  
 **$M = Z I t$  (Correct Alternative)**

**Question No. 20 / Question ID 180**

Marks: 2.00

What relationship is illustrated in the figure between the current and voltage wave?

चित्र में धारा और वोल्टेज तरंग के बीच क्या संबंध दर्शाया गया है?



- (A)  Current lags behind the voltage  
धारा, वोल्टेज के पीछे रहती है
- (B)  Current and voltage are in out of phase  
धारा एवं वोल्टेज कला में नहीं है
- (C)  Current leads ahead of the voltage  
धारा, वोल्टेज के आगे रहती है
- (D)  **Current and voltage are “in phase” (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**धारा एवं वोल्टेज समान कला में है (Correct Alternative)** (Chosen Option)

**Question No. 21 / Question ID 57**

Marks: 2.00

Which is used to measure the size of the conductor?  
कंडक्टर का आकार मापने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

- (A)  Bevel gauge  
बेवल गेज
- (B)  Vernier caliper  
वर्नियर कैलिपर
- (C)  Depth gauge  
गहराई गेज
- (D)  **Standard wire gauge (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**स्टैंडर्ड वायर गेज (Correct Alternative)** (Chosen Option)

**Question No. 22 / Question ID 158**

Marks: 2.00

What is the form factor ( $K_f$ ) for the sinusoidal AC?  
साइनसॉइडल AC के लिए फॉर्म फैक्टर ( $K_f$ ) क्या है?

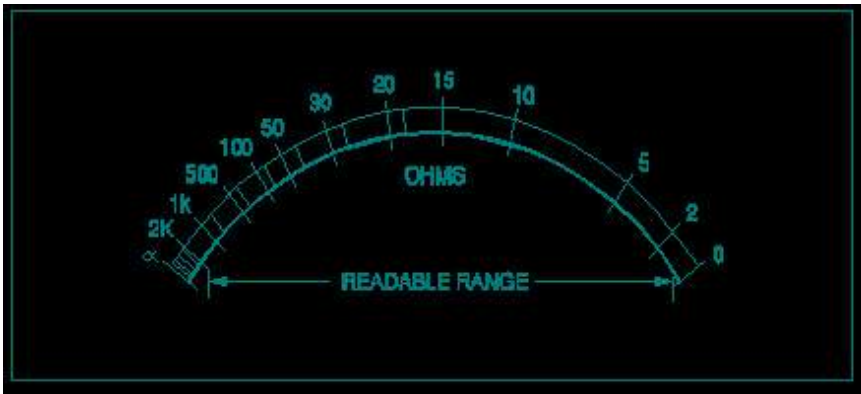
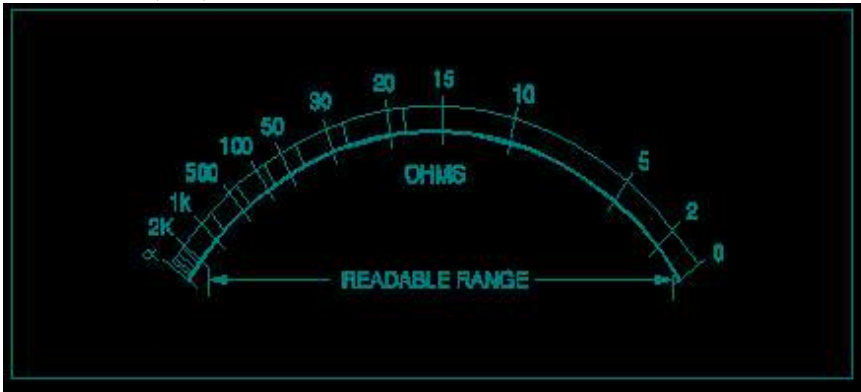
- (A)  2.22  
2.22
- (B)  **1.11 (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**1.11 (Correct Alternative)** (Chosen Option)
- (C)  4.44  
4.44
- (D)  1.00  
1.00

**Question No. 23 / Question ID 351**

Marks: 2.00

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

चित्र में दर्शाए गए पैमाने का नाम क्या है?



- (A)  **Non-linear scale (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**गैर-रेखीय पैमाने (Correct Alternative)** (Chosen Option)
- (B)  Extended scale  
विस्तारित पैमाना
- (C)  Fine scale  
फाइन स्केल
- (D)  Linear scale  
रैखिक पैमाने

**Question No. 24 / 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 the metallic sheath against corrosion (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**धात्विक कवच को क्षरण से बचाना (Correct Alternative)** (Chosen Option)
- (B)  Protect the cable from mechanical injury  
केबल को यांत्रिक क्षति से बचाना
- (C)  Protect the cable from moisture and gases  
केबल को नमी एवं गैस से बचाना



**Question No. 25 / Question ID 149**

Marks: 2.00

Which bulb will have lowest resistance?

किस बल्ब का प्रतिरोध सबसे कम होगा?

- (A)  240 V, 100 W  
240 V, 100 W
- (B)  240 V, 200 W  
240 V, 200 W
- (C)  240 V, 60 W  
240 V, 60 W
- (D)  **240 V, 500 W (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**240 V, 500 W (Correct Alternative)** (Chosen Option)

**Question No. 26 / Question ID 103**

Marks: 2.00

Which is a paramagnetic substance?

कौन सा अर्धचुंबकीय पदार्थ है?

- (A)  Glass  
कांच
- (B)  Water  
जल
- (C)  **Air (Correct Alternative)**  
**वायु (Correct Alternative)**
- (D)  Steel (Chosen Option)  
स्टील (Chosen Option)

**Question No. 27 / Question ID 200**

Marks: 2.00

What is the value of phase current if the line current is 20 Amp in delta connection?

यदि डेल्टा कनेक्शन में लाइन करंट 20 एम्पियर है तो फेज करंट का मान क्या है?

- (A)  10 A  
10 A
- (B)  15.6 A (Chosen Option)  
15.6 A (Chosen Option)
- (C)  **11.55 A (Correct Alternative)**  
**11.55 A (Correct Alternative)**
- (D)  20 A  
20 A

**Question No. 28 / Question ID 416**

Marks: 2.00

What is the purpose of using laminated core in transformer?

ट्रांसफार्मर में लेमिनेटेड कोर का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

- (A)  Reduce mechanical loss  
यांत्रिक क्षति को कम करें
- (B)  Reduce hysteresis loss (Chosen Option)  
हिस्टैरिसिस हानि को कम करें (Chosen Option)
- (C)  Reduce copper loss  
ताम्र हानि को कम करें
- (D)  **Reduce eddy current loss (Correct Alternative)**  
**भंवर धारा हानि को कम करना (Correct Alternative)**

**Question No. 29 / Question ID 169**Marks: 2.00  
Global iTi YouTube Channel

What is the formula to calculate the resonance frequency?

प्रतिध्वनि आवृत्ति की गणना करने का सूत्र क्या है?

- (A)   $\frac{1}{2\pi LC}$
- (B)   $\frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$  (Correct Alternative) (Chosen Option)
- $\frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$  (Correct Alternative) (Chosen Option)
- (C)   $\frac{1}{2\sqrt{LC}}$
- $\frac{1}{2\sqrt{LC}}$
- (D)   $2\pi\sqrt{LC}$
- $2\pi\sqrt{LC}$

**Question No. 30 / Question ID 254**

Marks: 2.00

What is the expansion of MCB?

MCB का विस्तार क्या है?

- (A)  Minimum Current Breaker  
Minimum Current Breaker
- (B)  Maximum Current Breaker (Chosen Option)  
Maximum Current Breaker (Chosen Option)
- (C)  **Miniature Circuit Breaker (Correct Alternative)**  
**Miniature Circuit Breaker (Correct Alternative)**
- (D)  Minute Control Breaker  
Minute Control Breaker

**Question No. 31 / Question ID 372**

Marks: 2.00

Which force is required to move the pointer from the zero position in an indicating instrument?

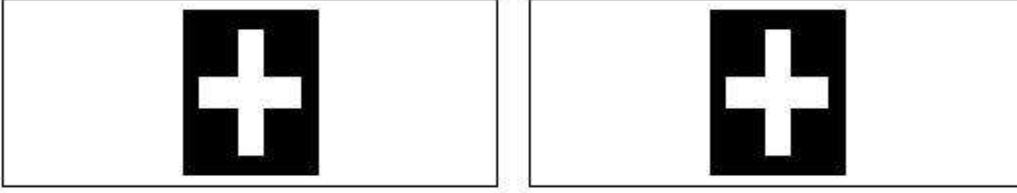
किसी संकेतक यंत्र में संकेतक को शून्य स्थिति से स्थानांतरित करने के लिए किस बल की आवश्यकता होती है?

- (A)  Controlling force  
बल को नियंत्रित करना
- (B)  Air friction damping  
वायु घर्षण मंदन
- (C)  Eddy current damping  
भंवर धारा मंदन
- (D)  **Deflecting force (Correct Alternative) (Chosen Option)**  
**विचलन बल (Correct Alternative) (Chosen Option)**

**Question No. 32 / Question ID 1**

What is the name of the safety sign as shown in the figure?

चित्र में दर्शाए गए सुरक्षा चिन्ह का नाम क्या है?



- (A)  Prohibition sign  
निषेधक चिन्ह
- (B)  Mandatory sign  
आवश्यक चिन्ह
- (C)  Warning sign  
चेतावनी चिन्ह
- (D)  **Information sign (Correct Alternative) (Chosen Option)**  
**सूचनात्मक चिन्ह (Correct Alternative) (Chosen Option)**

**Question No. 33 / Question ID 332**

Marks: 2.00

What is the purpose of ignitor in high pressure sodium vapour lamp circuit?

उच्च दबाव सोडियम वाष्प लैंप सर्किट में चिंगारी देने वाले का उद्देश्य क्या है?

- (A)  Increases the running voltage  
चल रहे वोल्टेज को बढ़ाता है
- (B)  **Generates high voltage pulse at starting (Correct Alternative)**  
**शुरू करने पर उच्च वोल्टेज पल्स उत्पन्न करता है (Correct Alternative)**
- (C)  Decreases the starting current  
आरंभिक धारा को घटाता है
- (D)  Increases the running current (Chosen Option)  
रनिंग करंट को बढ़ाता है (Chosen Option)

**Question No. 34 / Question ID 71**

Marks: 2.00

Which is the property of a good conductor?

एक अच्छे चालक का गुण कौन सा है?

- (A)  **Low specific resistance (Correct Alternative) (Chosen Option)**  
**कम विशिष्ट प्रतिरोध (Correct Alternative) (Chosen Option)**
- (B)  Low mechanical strength  
कम यांत्रिक शक्ति
- (C)  High dielectric strength  
उच्च परावैद्युत शक्ति
- (D)  High specific resistance  
उच्च विशिष्ट प्रतिरोध

**Question No. 35 / Question ID 387**

Marks: 2.00

What is the purpose of sole plate in electric kettle?

विद्युत केतली में सोल प्लेट का उद्देश्य क्या है?

- (A)  Acts as an insulator for element  
अवयव के लिए एक कुचालक के रूप में कार्य करता है
- (B)  **Keep the element in close contact with container (Correct Alternative)**  
**अवयव को कंटेनर के निकट संपर्क में रखें (Correct Alternative)**

- (C)  Acts as a balancing weight  
एक संतुलन वजन के रूप में कार्य करता है
- (D)  Protect the kettle base from damage (Chosen Option)  
केतली बेस को नुकसान से बचाएं (Chosen Option)

**Question No. 36 / Question ID 287**

Marks: 2.00

What is the purpose of the fuse cut out provided at the incoming power supply?  
आगत बिजली आपूर्ति में प्रदान किए गए फ्यूज कट का उद्देश्य क्या है?

- (A)  **To ensure the line is not over loaded (Correct Alternative)**  
**यह सुनिश्चित करने के लिए कि लाइन अतिभार नहीं है (Correct Alternative)**
- (B)  To maintain the stabilised supply voltage (Chosen Option)  
स्थिर आपूर्ति वोल्टेज बनाए रखने के लिए (Chosen Option)
- (C)  To protect the circuit from the leakage current  
सर्किट को लीकेज करंट से बचाने के लिए
- (D)  To protect the human beings from electric shock  
ताकि इंसान को बिजली के झटके से बचाया जा सके

**Question No. 37 / Question ID 291**

Marks: 2.00

Which type of conduit is used for gas tight explosive installation?  
गैस टाइट विस्फोटक स्थापना के लिए किस प्रकार का कन्ड्यूट का उपयोग किया जाता है?

- (A)  Rigid non-metallic conduits  
कठोर अधात्विक कन्ड्यूट
- (B)  **Rigid steel conduits (Correct Alternative)**  
**कठोर इस्पात कन्ड्यूट (Correct Alternative)**
- (C)  Flexible non-metallic conduits (Chosen Option)  
लचीले अधात्विक कन्ड्यूट (Chosen Option)
- (D)  Flexible conduits  
लचीले कन्ड्यूट

**Question No. 38 / Question ID 127**

Marks: 2.00

Which factor is determining the value of capacitance in capacitor?  
संधारित्र में धारिता का मान कौन सा कारक निर्धारित करता है?

- (A)  Volume of the plates  
प्लेटों का आयतन
- (B)  **Area of the plates (Correct Alternative) (Chosen Option)**  
**प्लेटों का क्षेत्रफल (Correct Alternative) (Chosen Option)**
- (C)  Thickness of the plates  
प्लेटों की मोटाई
- (D)  Weight of the plates  
प्लेटों का भार

**2) WORKSHOP CALCULATION SCIENCE****Question No. 1 / Question ID 445**

Marks: 2.00

How many millimetres are there in 1 inch?  
1 इंच में कितने मिलीमीटर होते हैं?

- (A)  2.54 mm  
2.54 mm
- (B)  24.5 mm  
24.5 mm

(C)  2.45 mm  
2.45 mm

(D)  **25.4 mm (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**25.4 mm (Correct Alternative)** (Chosen Option)

**Question No. 2 / Question ID 454**

Marks: 2.00

What is the value for specific heat of water?

पानी की विशिष्ट ऊष्मा का मान क्या है?

- (A)  4  
4
- (B)  2  
2
- (C)  3  
3
- (D)  **1 (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**1 (Correct Alternative)** (Chosen Option)

**Question No. 3 / Question ID 442**

Marks: 2.00

What are the two classifications of system of units?

इकाइयों की प्रणाली के दो प्रकार कौनसे हैं?

- (A)  Metric and International  
मैट्रिक और इंटरनेशनल
- (B)  British and Metric  
ब्रिटिश और मीट्रिक
- (C)  Gravitational and non-gravitational  
गुरुत्वाकर्षण और गैर-गुरुत्वाकर्षण
- (D)  **Fundamental and derived (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**मौलिक और व्युत्पन्न (Correct Alternative)** (Chosen Option)

**Question No. 4 / Question ID 452**

Marks: 2.00

What is called mass per unit volume of a substances?

किसी पदार्थ के द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन को क्या कहते हैं?

- (A)  **Density (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**घनत्व (Correct Alternative)** (Chosen Option)
- (B)  Weight  
भार
- (C)  Mass  
द्रव्यमान
- (D)  Volume  
आयतन

**Question No. 5 / Question ID 455**

Marks: 2.00

What is the boiling point of water?

पानी का क्वथनांक क्या होता है?

- (A)  212°C  
212°C
- (B)  0°C  
0°C
- (C)  **100°C (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**100°C (Correct Alternative)** (Chosen Option)

(D)  32°C  
32°C

**Question No. 6 / Question ID 446**

Marks: 2.00

Convert decimal 0.000659 to fraction?

0.000659 दशमलव भिन्न को साधारण भिन्न में बदलें?

(A)

$$\frac{659}{100000}$$
$$\frac{659}{100000}$$

(B)

$$\frac{659}{1000000}$$
$$\frac{659}{1000000}$$

(Correct Alternative) (Chosen Option)

(Correct Alternative) (Chosen Option)

(C)

$$\frac{659}{10000}$$
$$\frac{659}{10000}$$

(D)

$$\frac{659}{1000}$$
$$\frac{659}{1000}$$

**3) ENGINEERING DRAWING**

**Question No. 1 / Question ID 473**

Marks: 2.00

Identify the name of prism?

चित्र में दिखाए गए प्रिज्म का नाम क्या है?



EDAGY 8120065



EDAGY 8120065

- (A)  Pentagonal prism  
पंचकोणीय प्रिज्म
- (B)  Square prism  
स्क्वायर प्रिज्म
- (C)  **Hexagonal prism (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**हेक्सागोनल प्रिज्म (Correct Alternative)** (Chosen Option)
- (D)  Triangular prism  
त्रिकोणीय प्रिज्म

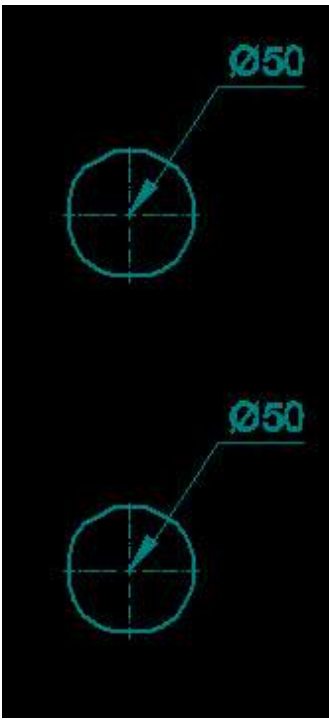
**Question No. 2 / Question ID 479**

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?

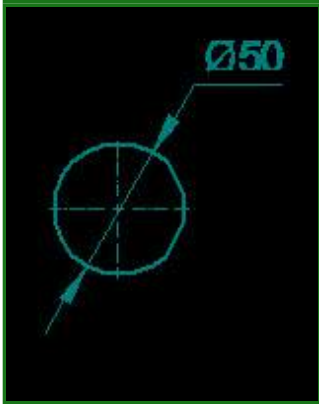
(A)



(B)

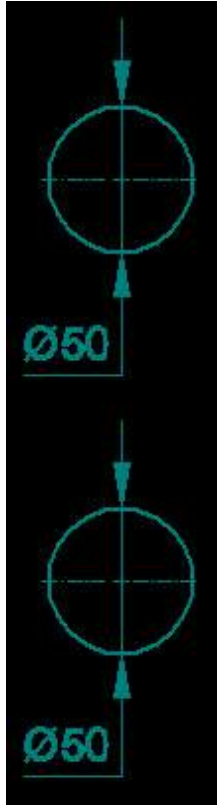
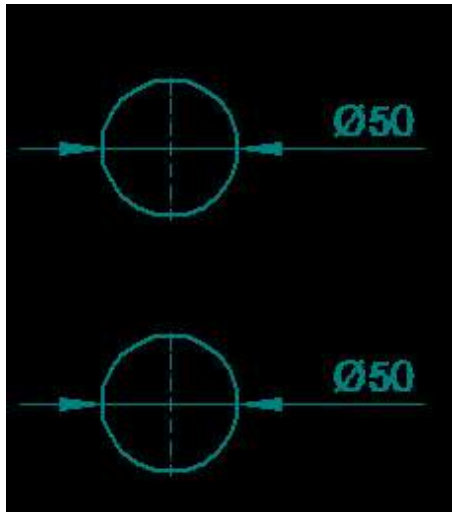


**(Correct Alternative)** (Chosen Option)



**(Correct Alternative)** (Chosen Option)



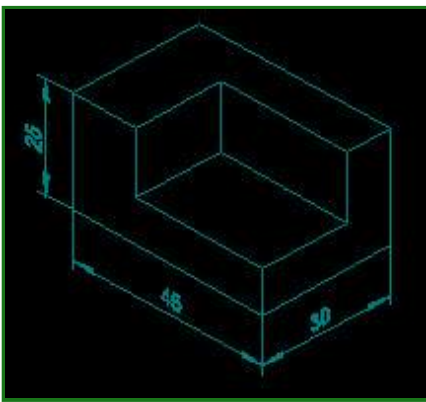
(C) (D) **Question No. 3 / Question ID 480**

Marks: 2.00

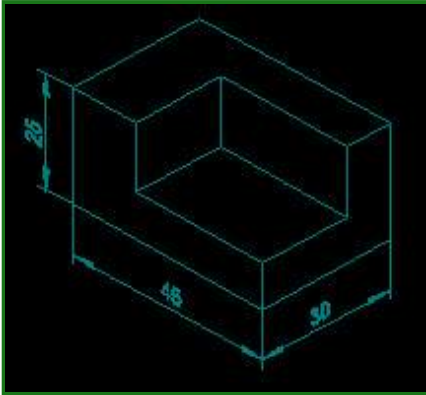
Which drawing dimension is correct as per standard drawing practice?

ड्राइंग अभ्यास के अनुसार कौन सा ड्राइंग आयाम सही है?

(A)

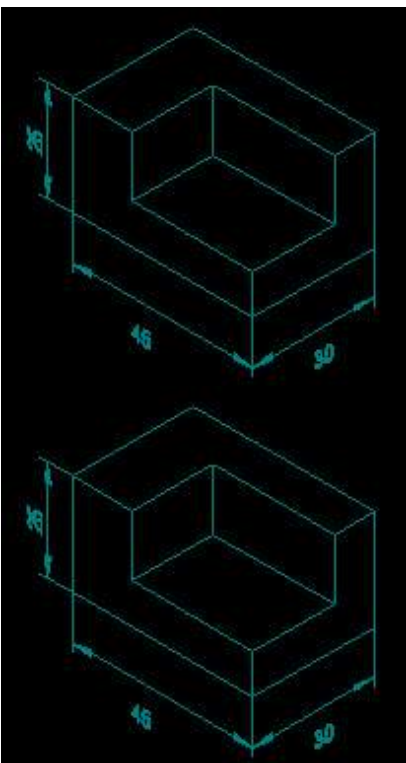


(Correct Alternative) (Chosen Option)

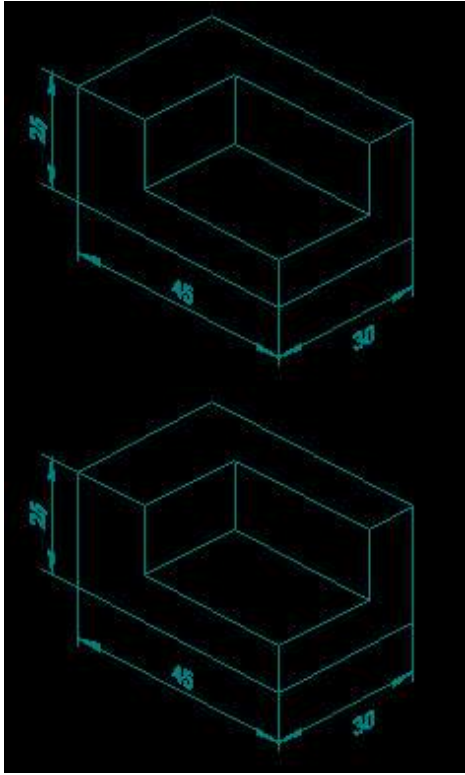


(Correct Alternative) (Chosen Option)

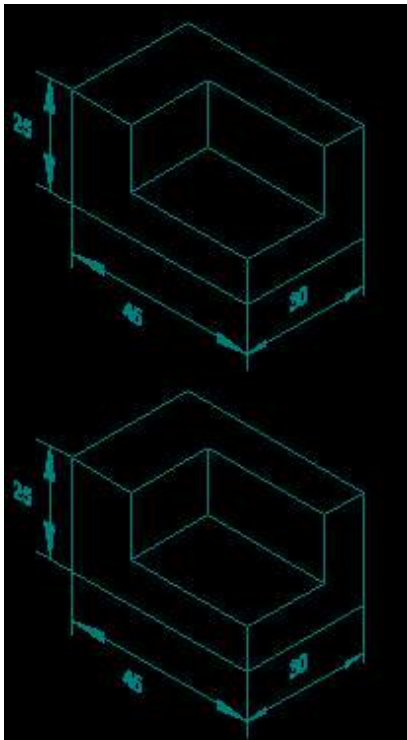
(B)



(C)



(D)

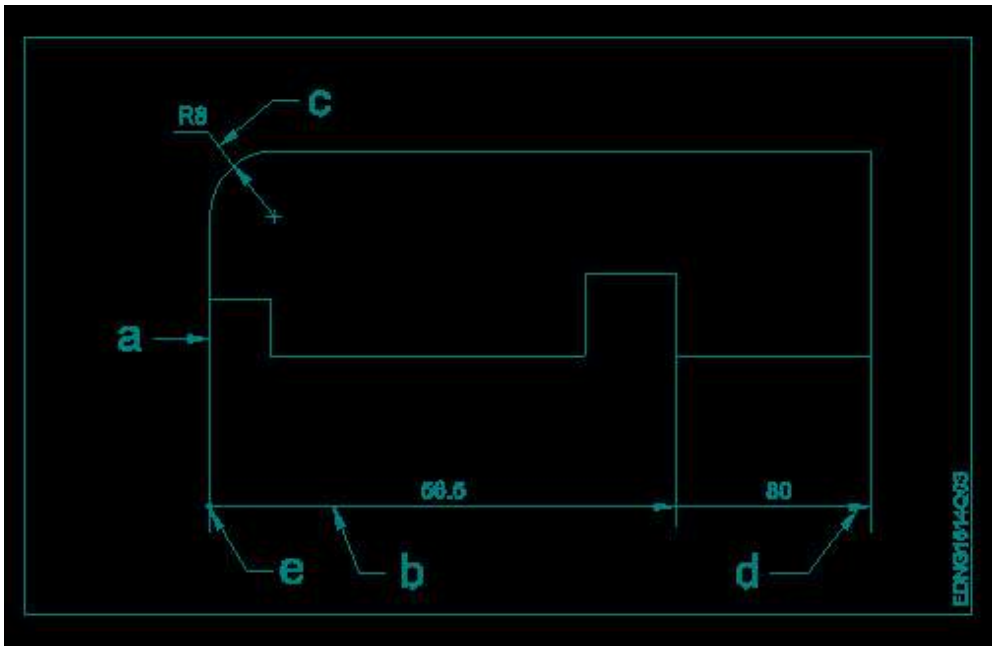
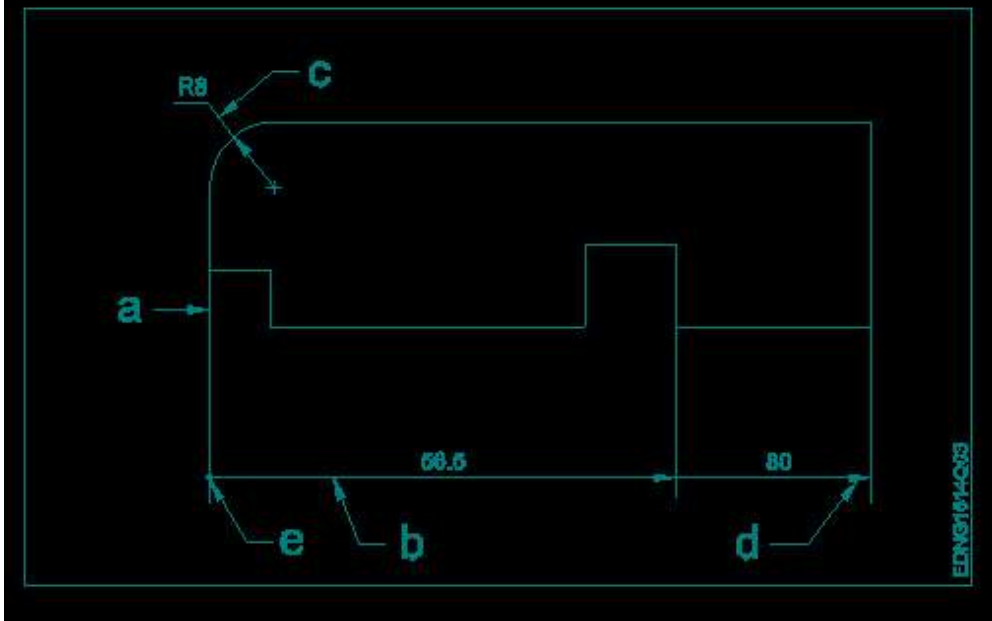


**Question No. 4 / Question ID 484**

Marks: 2.00

Identify the line 'b'?

लाइन 'b' को पहचानें?



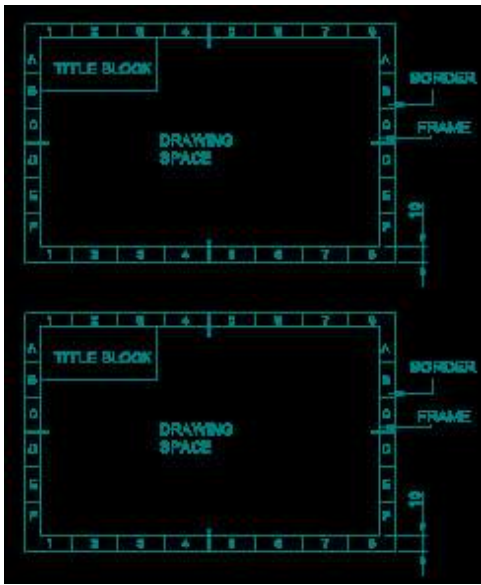
- (A)  **Dimension line (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**आयाम रेखा (Correct Alternative)** (Chosen Option)
- (B)  Extension line  
 विस्तारित लाइन
- (C)  Leader line  
 लीडर लाइन
- (D)  Termination of dimension line  
 आयाम रेखा की समाप्ति

**Question No. 5 / Question ID 467**

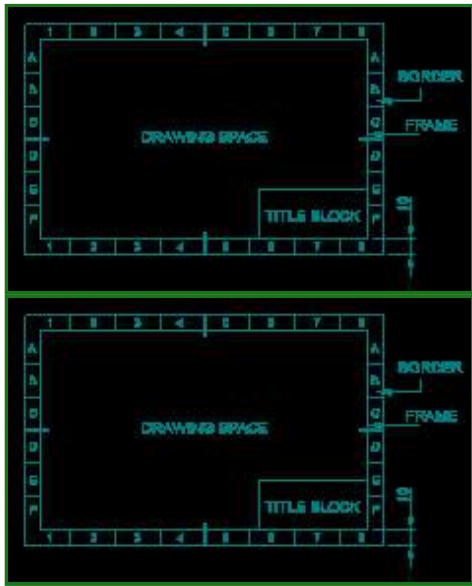
Marks: 2.00

Which title block position is correct as standard practice?  
 एक मानक अभ्यास के रूप में कौन सी शीर्षक ब्लॉक स्थिति सही है?

(A)



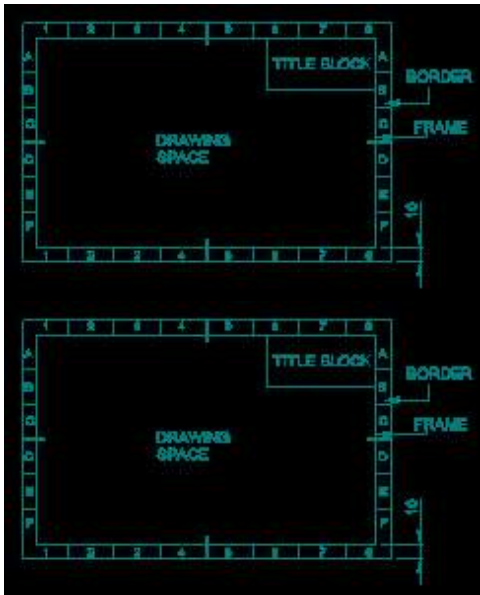
(B)



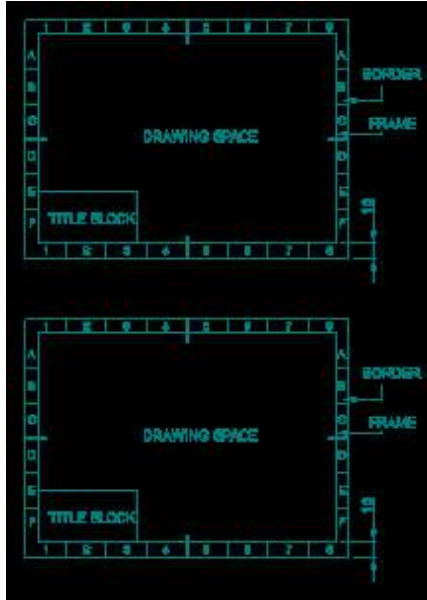
(Correct Alternative) (Chosen Option)

(Correct Alternative) (Chosen Option)

(C)



(D)

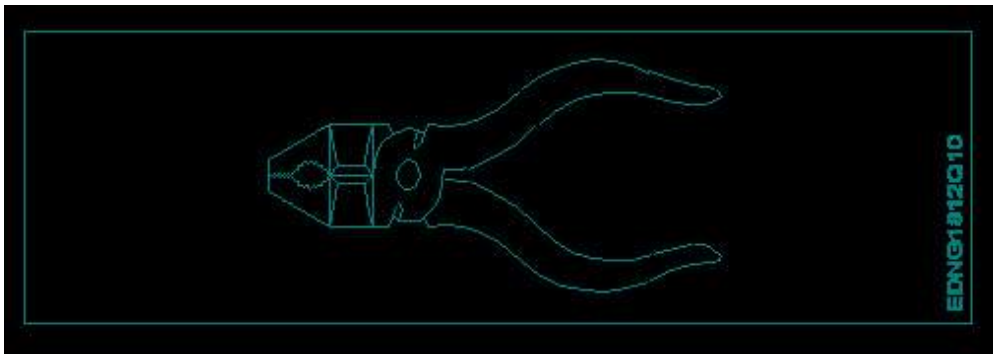
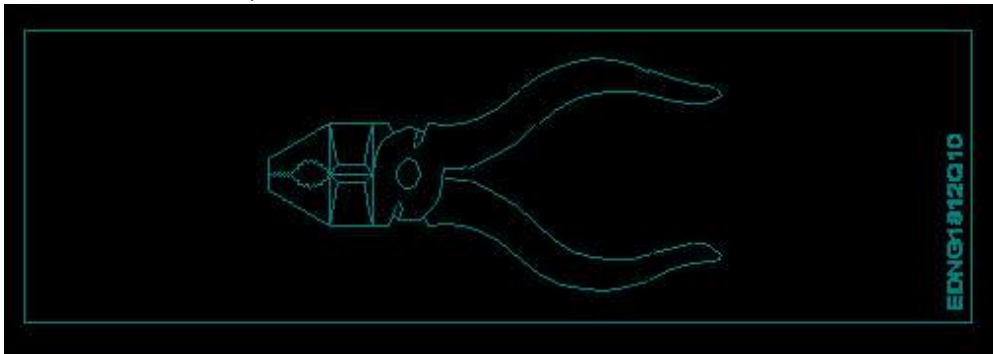


**Question No. 6 / Question ID 476**

Marks: 2.00

Identify the name of tool?

उपकरण का नाम पहचानें?



- (A)  Hawk-billed shear  
हॉक-बिल शीयर
- (B)  **Cutting plier (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**काटने वाला सरौता (Correct Alternative)** (Chosen Option)
- (C)  Aviation shear  
उड्डयन कतरनी
- (D)  Double cutting shear  
डबल काटने कतरनी

**4) EMPLOYABILITY SKILLS**

**Question No. 1 / Question ID 515**

Marks: 2.00

Fill in the blank with proper pronoun. "She made this cake \_\_\_\_\_"

रिक्त स्थान में उचित सर्वनाम के साथ भरें। "She made this cake \_\_\_\_\_"

- (A)  himself  
himself
- (B)  myself  
myself
- (C)  itself  
itself
- (D)  **herself (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**herself (Correct Alternative)** (Chosen Option)

**Question No. 2 / Question ID 488**

Marks: 2.00

A person with a growth mindset is always willing to \_\_\_\_\_  
एक विकास मानसिकता वाला व्यक्ति हमेशा ..... तैयार रहता है।

- (A)  keep quiet  
चुप रहने में
- (B)  become rich  
अमीर बनने
- (C)  relax  
आराम करने में
- (D)  **grow, change, learn (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**बढ़ो, बदलो, सीखो (Correct Alternative)** (Chosen Option)

**Question No. 3 / Question ID 644**

Marks: 2.00

Where all deleted files will be stored?  
सभी डिलीट की गयी फ़ाइलें कहाँ स्टोर (संग्रहीत) की जाएंगी?

- (A)  Personal folder  
पर्सनल (व्यक्तिगत) फ़ोल्डर
- (B)  Official folder  
ऑफिसियल (आधिकारिक) फ़ोल्डर
- (C)  CD  
सीडी
- (D)  **Recycle bin (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**रीसायकल बिन (Correct Alternative)** (Chosen Option)

**Question No. 4 / Question ID 568**

Marks: 2.00

Communication that involves exchanging information without use of words is called \_\_\_\_\_  
कम्यूनिकेशन जिसमें शब्दों के उपयोग के बिना सूचना का आदान-प्रदान शामिल है, \_\_\_\_\_ कहलाता है

- (A)  **non verbal communication (Correct Alternative)**  
**नॉन वर्बल कम्यूनिकेशन (Correct Alternative)**
- (B)  pictorial communication (Chosen Option)  
पिकटोरियल कम्यूनिकेशन (Chosen Option)
- (C)  verbal communication  
वर्बल कम्यूनिकेशन
- (D)  written communication  
रिट्टेन कम्यूनिकेशन

**Question No. 5 / Question ID 536**

Marks: 2.00

Which one of the following is a good office etiquette?  
निम्नलिखित में से कौन सा एक अच्छा कार्यालय शिष्टाचार है?

- (A)  **One should dress formally (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**एक को औपचारिक रूप से पोशाक पहननी चाहिए (Correct Alternative)** (Chosen Option)

- (B)  One should litter one's work place  
व्यक्ति को अपने काम के स्थान पर कूड़ा डालना चाहिए
- (C)  One should have fancy mobile ring tone  
एक के पास फैसी मोबाइल रिंग टोन होना चाहिए
- (D)  One should not be punctual to work  
काम के लिए समय का पाबंद नहीं होना चाहिए

**Question No. 6 / Question ID 505**

Marks: 2.00

Choose the correct response for the given question. "How have you been"?

दिए गए प्रश्न के लिए सही उत्तर चुनिए। "How have you been"?

- (A)  Thank you\_ And you?  
Thank you\_ And you?
- (B)  On vacation\_ And you?  
On vacation\_ And you?
- (C)  Same to you  
Same to you
- (D)  **Very well, And you? (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**Very well, And you? (Correct Alternative)** (Chosen Option)

**Question No. 7 / 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)  **confidence (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**आत्मविश्वास (Correct Alternative)** (Chosen Option)
- (C)  defensiveness  
डिफेंसिवनेस
- (D)  boredom  
बोरडम

**Question No. 8 / Question ID 530**

Marks: 2.00

Which one is an exclamatory sentence?

कौन सा विस्मयादिबोधक वाक्य है?

- (A)  **What a beautiful house it is! (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**What a beautiful house it is! (Correct Alternative)** (Chosen Option)
- (B)  Your house is beautiful.  
Your house is beautiful.
- (C)  Is it a beautiful house?  
Is it a beautiful house?
- (D)  It is a beautiful house.  
It is a beautiful house.

**Question No. 9 / Question ID 607**

Marks: 2.00

Same situation people should be treated in the same way \_\_\_\_\_

एक जैसी स्थिति वाले लोगों के साथ एक जैसा व्यवहार किया जाना चाहिए...।

- (A)  society  
समाज
- (B)  **equality (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**समानता (Correct Alternative)** (Chosen Option)



- (C)  status  
हैसियत
- (D)  unity  
एकता

**Question No. 10 / Question ID 596**

Marks: 2.00

Which one is the latest and effective means of modern communication?

आधुनिक संचार का नवीनतम और प्रभावी साधन कौन सा है?

- (A)  Postal mail  
डाक मेल
- (B)  **Electronic mail (Correct Alternative) (Chosen Option)**  
**इलेक्ट्रॉनिक मेल (Correct Alternative) (Chosen Option)**
- (C)  Fax  
फैक्स
- (D)  Message through TV  
टीवी के माध्यम से संदेश

**Question No. 11 / Question ID 642**

Marks: 2.00

What is the default name of newly created folder in windows?

विंडोज़ में बनाए गए नए फ़ोल्डर का डिफ़ॉल्ट नाम क्या होता है?

- (A)  **New folder (Correct Alternative)**  
**न्यू फ़ोल्डर (Correct Alternative)**
- (B)  New  
न्यू
- (C)  Blank  
ब्लैंक
- (D)  Folder (Chosen Option)  
फ़ोल्डर (Chosen Option)

**Question No. 12 / Question ID 701**

Marks: 2.00

NAPS Stands for \_\_\_\_\_

NAPS का मतलब \_\_\_\_\_

- (A)  National Appointment Promoting Scheme (Chosen Option)  
National Appointment Promoting Scheme (Chosen Option)
- (B)  National Advertising Promotion Scheme  
National Advertising Promotion Scheme
- (C)  Non Apprenticeship Promotion Scheme  
Non Apprenticeship Promotion Scheme
- (D)  **National Apprenticeship Promotion Scheme (Correct Alternative)**  
**National Apprenticeship Promotion Scheme (Correct Alternative)**

**Question No. 13 / Question ID 622**

Marks: 2.00

CPU stands for \_\_\_\_\_

"CPU" से तात्पर्य है -

- (A)  Central Programming Unit  
Central Programming Unit
- (B)  **Central Processing Unit (Correct Alternative) (Chosen Option)**  
**Central Processing Unit (Correct Alternative) (Chosen Option)**
- (C)  Central Planning Unit  
Central Planning Unit

**Question No. 14 / Question ID 491**

Marks: 2.00

Values are \_\_\_\_\_

मान हैं .....।

- (A)  all have same value  
सभी का मूल्य समान है
- (B)  **Motivates our attitude and action (Correct Alternative) (Chosen Option)**  
**हमारे दृष्टिकोण और कार्रवाई को प्रेरित करता है (Correct Alternative) (Chosen Option)**
- (C)  not punctual  
समयनिष्ठ नहीं
- (D)  very costly  
बहुत कीमती

**Question No. 15 / Question ID 612**

Marks: 2.00

PIN is \_\_\_\_\_

PIN है ....।

- (A)  **Personal Identification Number (Correct Alternative)**  
**Personal Identification Number (Correct Alternative)**
- (B)  Professional Income Number  
Professional Income Number
- (C)  Professional Identification Number  
Professional Identification Number
- (D)  Personal Income Number (Chosen Option)  
Personal Income Number (Chosen Option)

**Question No. 16 / Question ID 582**

Marks: 2.00

Which one is 3P's of public speaking?

पब्लिक स्पीकिंग की 3 P क्या है?

- (A)  Possess, Present, Practice  
Possess, Present, Practice
- (B)  Perfection, Performance, Painstaking  
Perfection, Performance, Painstaking
- (C)  **Prepare, Practice, Perform (Correct Alternative) (Chosen Option)**  
**Prepare, Practice, Perform (Correct Alternative) (Chosen Option)**
- (D)  Publish, Pleasant, Perfect  
Publish, Pleasant, Perfect

**Question No. 17 / Question ID 672**

Marks: 2.00

Money invested in purchasing of raw materials, payment of wages and salaries, rental, electricity etc comes under \_\_\_\_\_

कच्चे माल की खरीद, मजदूरी और वेतन, किराये, बिजली आदि के भुगतान में निवेश किया गया पैसा आता है।

- (A)  **working capital (Correct Alternative) (Chosen Option)**  
**कार्यशील पूंजी (Correct Alternative) (Chosen Option)**
- (B)  fixed capital  
 अचल पूंजी
- (C)  long term capital  
 दीर्घकालिक पूंजी
- (D)  capital income  
 पूंजीगत आय

**Question No. 18 / Question ID 646**

Marks: 2.00

Which one is a "Don't" of information security?

सूचना सुरक्षा में कौन "नहीं" आता?

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

**Question No. 19 / Question ID 496**

Marks: 2.00

1st industrial revolution started in \_\_\_\_\_

पहली औद्योगिक क्रांति की शुरुआत .....।

- (A)  21st century (Chosen Option)  
 21 वीं सदी (Chosen Option)
- (B)  20th century  
 20 वीं सदी
- (C)  19th century  
 19 वीं सदी
- (D)  **18th century (Correct Alternative)**  
**18 वीं सदी (Correct Alternative)**

**Question No. 20 / Question ID 688**

Marks: 2.00

Which of the following is not true?

इनमें से कौन सा सही नहीं है?

- (A)  **Ask each customer the same set of questions. (Correct Alternative) (Chosen Option)**  
**प्रत्येक ग्राहक से समान प्रश्न पूछें। (Correct Alternative) (Chosen Option)**
- (B)  Establish trust by focusing on customer needs and not on your product.  
 ग्राहकों की जरूरतों पर ध्यान केंद्रित करके विश्वास स्थापित करें न कि अपने उत्पाद पर।
- (C)  Only ask relevant questions  
 केवल प्रासंगिक प्रश्न पूछें
- (D)  Ask the questions with a genuine focus on understanding your customer in order to meet their needs  
 अपने ग्राहकों की जरूरतों को पूरा करने के लिए उन्हें समझने पर वास्तविक ध्यान के साथ प्रश्न पूछें

**Question No. 21 / Question ID 637**

Marks: 2.00

What is a shortcut key for "Copy" command?

"कॉपी" कमांड के लिए शॉर्टकट की (कुंजी) क्या है?

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

**Question No. 22 / Question ID 509**

Marks: 2.00

Fill in the blank with comparative adjective. "Your pencil is \_\_\_\_\_ than mine"  
तुलनात्मक विशेषण के साथ रिक्त स्थान भरें। "Your pencil is \_\_\_\_\_ than mine"

- (A)  **sharper (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**sharper (Correct Alternative)** (Chosen Option)
- (B)  blunt  
blunt
- (C)  thick  
thick
- (D)  sharp  
sharp

**Question No. 23 / Question ID 561**

Marks: 2.00

This intention to move out of one's place to another for better jobs is called \_\_\_\_\_.  
बेहतर नौकरियों के लिए एक स्थान से दूसरे स्थान पर जाने के इस इरादे को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- (A)  Mitigation  
शमन
- (B)  Litigation  
अभियोग
- (C)  Irrigation  
सिंचाई
- (D)  **Migration (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**प्रवास (Correct Alternative)** (Chosen Option)

**Question No. 24 / Question ID 617**

Marks: 2.00

A program that infects other program by modifying them is called \_\_\_\_\_.  
एक प्रोग्राम, जो अन्य प्रोग्राम को संशोधित करके उन्हें संक्रमित करता है, उसे ..... कहा जाता है।

- (A)  note pad  
नोट पैड
- (B)  antivirus  
एंटीवायरस
- (C)  **virus (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
**वायरस (Correct Alternative)** (Chosen Option)
- (D)  web page  
वेब पेज

**Question No. 25 / Question ID 678**

Marks: 2.00

What approach is used to gain access to foreign markets and quickly promote an organizations interest?  
विदेशी बाजारों तक पहुंच प्राप्त करने और संगठनों के हित को जल्दी बढ़ावा देने के लिए किस दृष्टिकोण का उपयोग किया जाता है?

- (A)  Technology transfer  
तकनीकी हस्तांतरण

(B)  **Joint venture (Correct Alternative)** (Chosen Option)  
संयुक्त उद्यम (Correct Alternative) (Chosen Option)

Global iTi YouTube Channel

(C)  Licensing  
लाइसेंसिंग

(D)  Collaboration  
सहयोग

Save & Print