

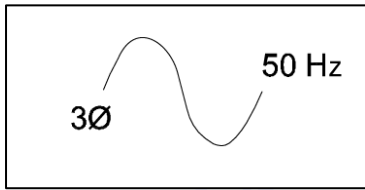
Syllabus NSQF Level-04

ENGINEERING DRAWING:

- Reading of Electrical Sign and Symbols.
- Sketches of Electrical components.
- Reading of Electrical wiring diagram and Layout diagram. Reading of Electrical earthing diagram.
- Drawing the schematic diagram of plate and pipe earthing.
- Drawing of Electrical circuit diagram.
- Drawing of Block diagram of Instruments & equipment of trades.

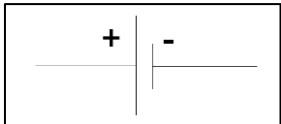
Unit 01: Reading of Electrical Sign and Symbols

1. Read the below Electrical Signs or Symbols.  
नीचे दिए गए विद्युत संकेतों या प्रतीकों को पढ़ें।



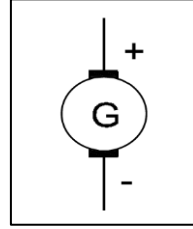
- a) A.C. ए.सी.
  - b) D.C. डी.सी.
  - c) Single Phase A.C. 50 Hz सिंगल फेज एसी 50 हर्ट्ज
  - d) Three Phase A.C., 50 Hz तीन चरण एसी, 50 हर्ट्ज
- Answer d

2. Read the below Electrical Signs or Symbols.  
नीचे दिए गए विद्युत संकेतों या प्रतीकों को पढ़ें।



- a) Earthing अर्थिंग
  - b) Battery बैटरी
  - c) Cell सेल
  - d) Positive / Negative घनात्मक / ऋणात्मक
- Answer - c

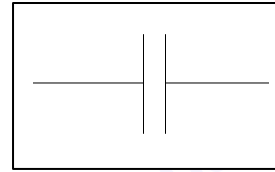
3. Read the below Electrical Signs or Symbols.  
नीचे दिए गए विद्युत संकेतों या प्रतीकों को पढ़ें।



- a) Galvanometer गैल्वेनोमीटर
- b) Generator जेनरेटर
- c) DC motor डीसी मोटर
- d) Alternator अल्टरनेटर

Answer - b

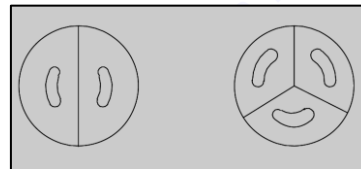
4. Read the below Electrical Signs or Symbols.  
नीचे दिए गए विद्युत संकेतों या प्रतीकों को पढ़ें।



- a) Earthing अर्थिंग
- b) Capacitor संधारित्र
- c) Battery बैटरी
- d) Cell सेल

Answer - b

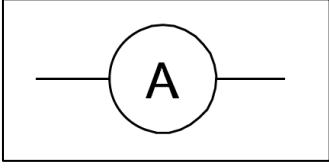
5. Read the below Electrical Signs or Symbols.  
नीचे दिए गए विद्युत संकेतों या प्रतीकों को पढ़ें।



- a) Socket 2 pin, 3 pin सॉकेट 2 पिन, 3 पिन
- b) Ceiling Rose 2-pin, 3-pin सीलिंग रोज 2-पिन, 3-पिन
- c) Two-way switch दो-तरफा स्विच
- d) Lamp लैंप

Answer - b

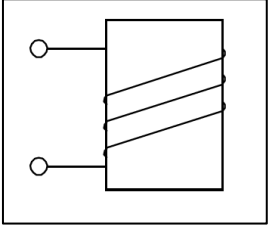
6. Read the below Electrical Signs or Symbols.  
नीचे दिए गए विद्युत संकेतों या प्रतीकों को पढ़ें।



- a) Alternator अल्टरनेटर
- b) Lamp लैंप
- c) Ammeter एमीटर
- d) Regulator नियामक

Answer – c

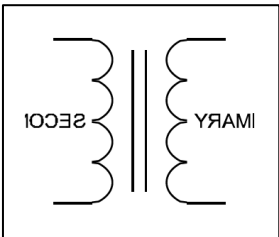
7. Read the below Electrical Signs or Symbols.  
नीचे दिए गए विद्युत संकेतों या प्रतीकों को पढ़ें।



- a) Electric bell बिजली की घंटी
- b) Choke चोक
- c) Transformer ट्रांसफार्मर
- d) Electromagnet विद्युत चुंबक

Answer – d

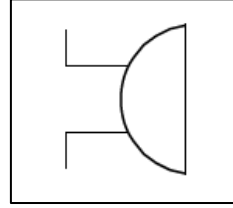
8. Read the below Electrical Signs or Symbols.  
नीचे दिए गए विद्युत संकेतों या प्रतीकों को पढ़ें।



- a) Auto transformer ऑटो ट्रांसफार्मर
- b) Choke चोक
- c) Transformer ट्रांसफार्मर
- d) Electromagnet विद्युत चुंबक

Answer – c

9. Read the below Electrical Signs or Symbols.  
नीचे दिए गए विद्युत संकेतों या प्रतीकों को पढ़ें।



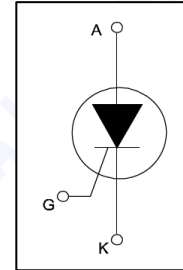
- a) Buzzer बजर
- b) Loudspeaker लाउडस्पीकर
- c) Electric Bell इलेक्ट्रिक बेल
- d) Microphone माइक्रोफोन

Answer – a

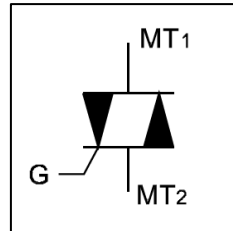
10. Read the below Electrical Signs or Symbols.  
नीचे दिए गए विद्युत संकेतों या प्रतीकों को पढ़ें।

- a) UJT
- b) BJT
- c) SCR
- d) FET

Answer – c



11. Read the below Electrical Signs or Symbols.  
नीचे दिए गए विद्युत संकेतों या प्रतीकों को पढ़ें।

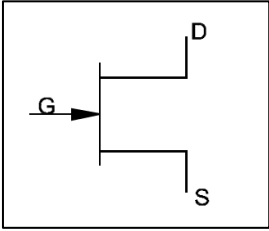


- a) DIAC
- b) SCR
- c) TRIAC
- d) FET

Answer – c

12. Read the below Electrical Signs or Symbols.

नीचे दिए गए विद्युत संकेतों या प्रतीकों को पढ़ें।

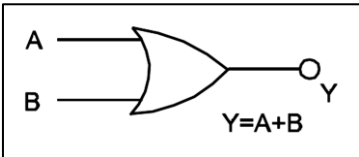


- a) F.E.T. P-Channel एफ.ई.टी. पी-चैनल
- b) F.E.T. N-Channel एफ.ई.टी. n- चैनल
- c) NPN Transistor एनपीएन ट्रांजिस्टर
- d) PNP transistor पीएनपी ट्रांजिस्टर

Answer – b

13. Read the below Electrical Signs or Symbols.

नीचे दिए गए विद्युत संकेतों या प्रतीकों को पढ़ें।

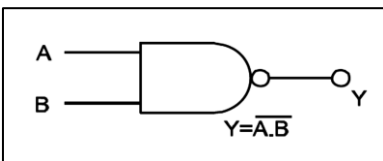


- a) NOT gate
- b) OR gate
- c) AND gate
- d) NAND gate

Answer – b

14. Read the below Electrical Signs or Symbols.

नीचे दिए गए विद्युत संकेतों या प्रतीकों को पढ़ें।

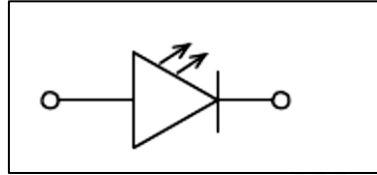


- a) NOT gate
- b) OR gate
- c) AND gate
- d) NAND gate

Answer – d

15. Read the below Electrical Signs or Symbols.

नीचे दिए गए विद्युत संकेतों या प्रतीकों को पढ़ें।



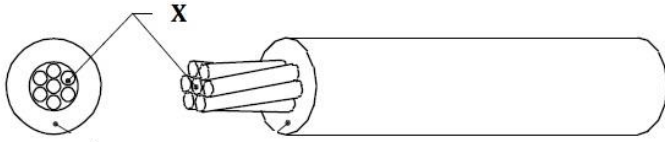
- a) Diode
- b) Photo diode
- c) Light emitting diode (LED)
- d) Amplifier

Answer – c

Unit 2: Electrical Component

1. What is the name of part "X" in given Figure?

दिए गए चित्र में भाग "X" का नाम क्या है?

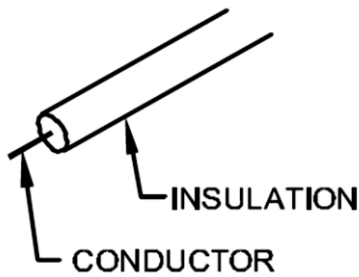


- a) Aluminium एल्युमिनियम
- b) Copper कॉपर
- c) Conductor सुचालक
- d) Insulator इन्सुलेटर

Answer - c

2. Identify the form of conductor shown in figure.

आकृति में दिखाए गए कंडक्टर के रूप को पहचानें।

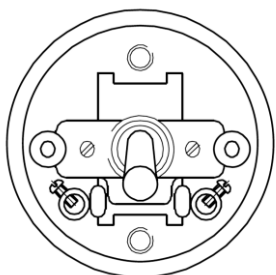


- a) Single strand सिंगल स्टैंड
- b) Double strand डबल स्टैंड
- c) ACSR एसीएसआर
- d) Twin conductor जुड़वां कंडक्टर

Answer - a

3. Select the correction option for given figure.

दी गई आकृति के लिए सुधार विकल्प का चयन करें।



- a) Single pole, two-way switch सिंगल पोल, टू-वे स्विच
- b) Intermediate switch इंटरमीडिएट स्विच

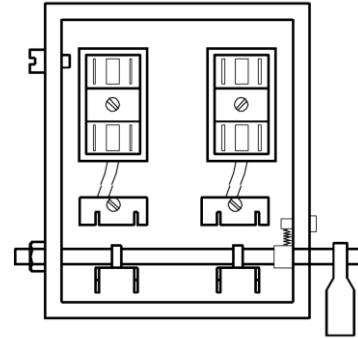
c) Single pole, one-way switch सिंगल पोल, वन-वे स्विच

d) Pull or ceiling switch (Pendent switch) पुल या सीलिंग स्विच (पेंडेंट स्विच)

Answer - c

4. Identify the type of switch?

स्विच के प्रकार की पहचान करें?



- a) Single pole, two-way switch सिंगल पोल, टू-वे स्विच
- b) Iron - Clad Triple pole (ICTP) main switch आयरन - क्लैड ट्रिपल पोल (ICTP) मेन स्विच
- c) Single pole, one-way switch सिंगल पोल, वन-वे स्विच
- d) Iron - Clad Double pole (ICDP) main switch आयरन - क्लैड डबल पोल (ICDP) मेन स्विच

Answer - d

5. What is the name of given electrical component?

दिए गए विद्युत घटक का नाम क्या है?



- a) Inductor प्रेरित्र
- b) Resistor प्रतिरोधी
- c) Capacitor संधारित्र
- d) Transformer ट्रांसफार्मर

Answer - b

6. What is the name of given electrical component?

दिए गए विद्युत घटक का नाम क्या है?

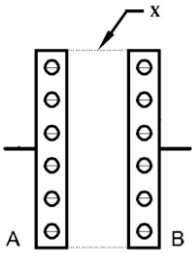


- a) Inductor प्रेरित्र
- b) Resistor प्रतिरोधी
- c) Capacitor संधारित्र
- d) Transformer ट्रांसफार्मर

Answer – c

7. What is the name of part "X" in given capacitor Figure?

दिए गए कैपेसिटर फिगर में भाग "X" का नाम क्या है?

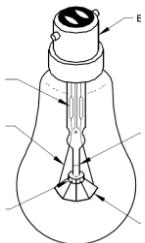


- a) Leads लीड्स
- b) Plate प्लेट
- c) Electrons इलेक्ट्रॉन
- d) Dielectric असंवाहक

Answer – d

8. Identify the type of lamp?

लैंप के प्रकार की पहचान करें?

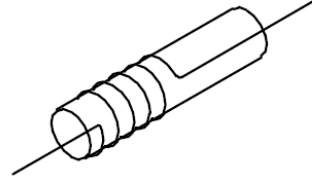


- a) Halogen lamp हलोजन लैंप
- b) Discharge lamp डिस्चार्ज लैंप
- c) Filament lamp फिलामेंट लैंप
- d) Arc lamp आर्क लैंप

Answer – c

9. What is the name of given electrical component?

दिए गए विद्युत घटक का नाम क्या है?

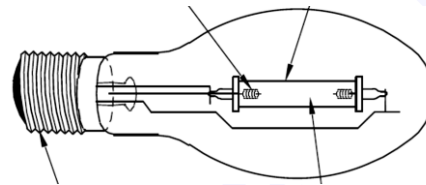


- a) Inductor प्रेरित्र
- b) Resistor प्रतिरोधी
- c) Capacitor संधारित्र
- d) Transformer ट्रांसफार्मर

Answer – a

10. Identify the type of lamp?

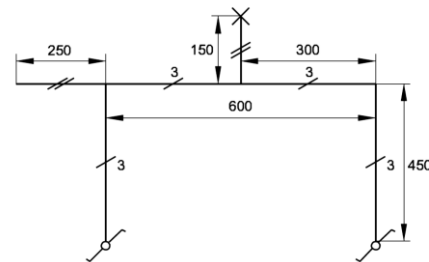
लैंप के प्रकार की पहचान करें?



- a) Halogen lamp हलोजन लैंप
- b) Sodium vapour lamp सोडियम वाष्प लैंप
- c) Mercury vapour lamp पारा वाष्प लैंप
- d) Fluorescent lamp फ्लोरोसेंट लैंप

Answer – b

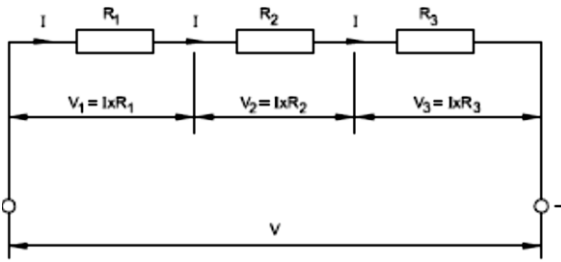
11. Identify the given diagram.



- a) Layout diagram लेआउट आरेख
- b) Installation plan स्थापना योजना
- c) Circuit diagram सर्किट आरेख
- d) Wiring diagram वायरिंग आरेख

Answer – a

12. What is the name of given circuit?



- a) AC circuit एसी सर्किट
- b) Series circuit श्रेणी सर्किट
- c) Parallel circuit समानांतर सर्किट
- d) Series - parallel circuit श्रृंखला- समानांतर सर्किट

Answer – b

Electrical Earthing Diagram.

1. The earthing wire should have \_\_\_\_\_. अर्थिंग वायर में \_\_\_\_\_ होना चाहिए।

- a) High resistance उच्च प्रतिरोध
- b) Medium resistance मध्यम प्रतिरोध
- c) Negligible resistance नगण्य प्रतिरोध
- d) Any of the above उपरोक्त में से कोई भी

Answer: c

2. What is the main purpose of earthing? अर्थिंग का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- a) Provide path for leakage current लीकेज करंट के लिए पथ प्रदान करें
- b) Provide electric shock safety बिजली के झटके से सुरक्षा प्रदान करें
- c) Provide constant line voltage निरंतर लाइन वोल्टेज प्रदान करें
- d) All of the above उपरोक्त सभी

Answer: b

3. Which of the following is/are methods of earthing? निम्नलिखित में से कौन-सी अर्थिंग की विधियाँ हैं?

- a) Plate earthing प्लेट अर्थिंग
- b) Strip earthing स्ट्रिप अर्थिंग
- c) Pipe earthing पाइप अर्थिंग
- d) All of the above उपरोक्त सभी

Answer: d

4. Earth electrode used in Plate Earthing is a \_\_\_\_\_. प्लेट अर्थिंग में प्रयुक्त अर्थ इलेक्ट्रोड एक \_\_\_\_\_ है।

- a) Plate प्लेट
- b) Pipe पाइप
- c) Rod रॉड
- d) Grid ग्रिड

Answer: a

5. The materials used in plate earthing are \_\_\_\_\_. प्लेट अर्थिंग में प्रयुक्त सामग्री \_\_\_\_\_ हैं।

- a) Charcoal चारकोल
- b) Salt नमक
- c) GI wire जीआई तार
- d) All of the above उपरोक्त सभी

Answer: d

6. The minimum length of pipe electrode used for earthing should not be less than \_\_\_\_\_. अर्थिंग के लिए प्रयुक्त पाइप इलेक्ट्रोड की न्यूनतम लंबाई \_\_\_\_\_ से कम नहीं होनी चाहिए।

- a) 3 m
- b) 2m
- c) 4m
- d) 10 m

Answer: b

7. What is the size of Standard Wire Gauge or (SWG) For pipe earthing is \_\_\_. पाइप अर्थिंग के लिए स्टैंडर्ड वायर गेज या (एसडब्ल्यूजी) का आकार क्या है?

- a) 12 SWG
- b) 16 SWG
- c) 8 SWG
- d) 20 SWG

Answer: c

8. Inside the earth pit, the earthing electrode should be placed at \_\_\_\_\_ position. अर्थ पिट के अंदर, अर्थिंग इलेक्ट्रोड को \_\_\_\_\_ स्थिति में रखा जाना चाहिए।

- a) Vertical लंबवत
- b) Horizontal क्षैतिज
- c) Inclined at an angle of 60° 60° . के कोण पर झुकी हुई
- d) Any of the above उपरोक्त में से कोई भी

Answer: a

9. The earthing electrodes should be placed within what distance in meters from the building whose installation system is being earthed. अर्थिंग इलेक्ट्रोड को उस भवन से मीटर में कितनी दूरी पर रखा जाना चाहिए, जिसका इंस्टालेशन सिस्टम अर्थिंग किया जा रहा है।

- a) 4
- b) 2.5
- c) 1.5
- d) 0.5

Answer: c

10. \_\_\_\_\_ earthing is the best form of earthing and is very cheap in cost? \_\_\_\_\_ अर्थिंग, अर्थिंग का सबसे अच्छा रूप है और लागत में बहुत सस्ता है?

- a) Plate earthing प्लेट अर्थिंग
- b) Strip earthing स्ट्रिप अर्थिंग
- c) Pipe earthing पाइप अर्थिंग
- d) Wire earthing वायर अर्थिंग

Answer: a

11. In house wiring, green wires indicate. हाउस वायरिंग में हरे तार संकेत करते हैं।

- a) neutral नुट्रल
- b) Phase फेज
- c) Earth अर्थ
- d) All of above उपरोक्त सभी

Answer: c

12. Mixture preferred for filling around the earth electrode for effective earthing is\_\_\_\_. प्रभावी अर्थिंग के लिए अर्थ इलेक्ट्रोड के चारों ओर भरने के लिए पसंदीदा मिश्रण \_\_\_\_ है।

- a) Charcoal-salt mixture चारकोल-नमक मिश्रण
- b) Paper-salt mixture कागज-नमक मिश्रण
- c) Sawdust mixture चूरा मिश्रण
- d) Lime-sand mixture चूने-रेत का मिश्रण

Answer: a

13. In an electric heater, the metal case is connected to\_\_\_\_. एक इलेक्ट्रिक हीटर में, मेटल केस \_\_\_\_\_ से जुड़ा होता है।

- a) Phase wire फेज वायर
- b) Earth wire अर्थ वायर
- c) Neutral Wire नुट्रल वायर
- d) None of these इनमें से कोई नहीं

Answer: b

Mix MCQ

1. Identify the switch in the given picture.

दिए गए चित्र में स्विच को पहचानें



- (A) Intermediate Switch इंटरमीडिएट स्विच
- (B) Tumbler Switch टम्बलर स्विच
- (C) Flux type switch फ्लक्स प्रकार स्विच
- (D) Toggle Switch टॉगल स्विच

Ans: B

2. Which is protective device? सुरक्षात्मक उपकरण कौन सा है?

- (A) Capacitor कैपसिटर
- (B) Resistor रेसिस्टर
- (C) Fuse फ्यूज
- (D) Magnet मैग्नेट

Ans: C

3. Identify the symbol used for microphone (general) in electrical and electronic circuits. इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में माइक्रोफोन (सामान्य) के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रतीक को पहचान करें।



(A)



(B)



(C)



(D)

Ans: C

4. Choose the symbol for main fuse board without switches (P).

बिना स्विच (P) के मुख्य फ्यूज बोर्ड के लिए चिन्ह चुनें।



(A)



(B)



(C)







(D)

Ans: D

5. Which is the NOT gate in the following picture?





निम्न चित्र में NOT गेट कौन सा है?

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

Ans: B

6. Identify the batten holder in the following picture.

निम्नलिखित चित्र में बैटन होल्डर को पहचानें

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

Ans: B

7. Which device is used to start and stop a motor?

मोटर को चालू और बंद करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Stator स्टेटर
- (B) Rotor रोटार
- (C) Slip ring स्लिप रिंग
- (D) Starter स्टार्टर

Ans: D

8. What is the name of the symbol?

प्रतीक का नाम क्या है?





- (A) Loud speaker लाउड स्पीकर
- (B) Condenser microphone कंडेंसर माइक्रोफोन
- (C) Dynamic microphone डायनामिक माइक्रोफोन
- (D) Microphone माइक्रोफोन

Ans: B

9. Which is the single pole MCB?

सिंगल पोल MCB कौन सा है?

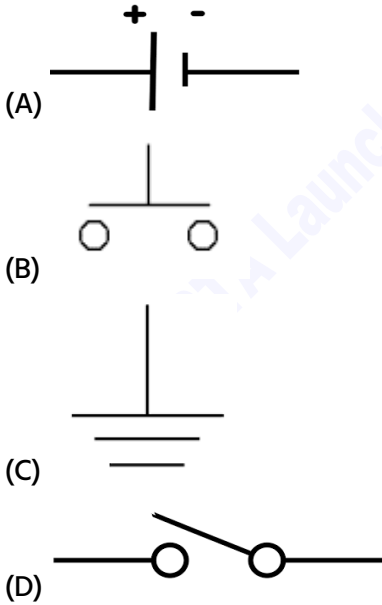
- (A) 
- (B) 



Ans: B

10. Which is the symbol of earth?

पृथ्वी का प्रतीक कौन सा है?



Ans: C

11. Which is protective device?

सुरक्षात्मक उपकरण कौन सा है?

- (A) Resistor रेसिस्टर
- (B) Fuse फ्यूज़
- (C) Capacitor कैपसिटर
- (D) Magnet मैग्नेट

Ans: B

12. What is the material of line insulator?

लाइन इन्सुलेटर की सामग्री क्या है?

- (A) Copper तौबा
- (B) Aluminium अल्युमीनियम
- (C) Porcelain clay प्रोसलिन क्ले
- (D) Rubber रबड़

Ans: C

13. Which device is used to start and stop a motor?

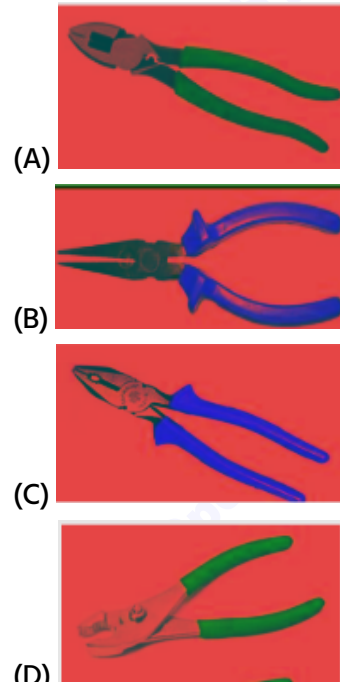
मोटर को चालू और बंद करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Starter स्टार्टर
- (B) Stator स्टेटर
- (C) Rotor रोटार
- (D) Slip ring स्लिप रिंग

Ans: A

14. Which is nose pliers?

नोज प्लेयर कौन सा है?



Ans: B

15. Voltage less than 250 volt is called\_\_\_\_\_.

250 वोल्ट से कम वोल्टता \_\_\_\_\_ कहलाती है

- (A) LT (Low Tension) LT (लो टेंशन)
- (B) MT (Medium Tension) MT(मध्यम टेंशन)
- (C) EHT (Extra High Tension) EHT (अतिरिक्त उच्च टेंशन)
- (D) HT (High Tension) HT (उच्च टेंशन)

Ans: A

16. Which is ball peen hammer?

बॉल पीन हैमर कौन सा है?



(A)



(B)



(C)



(D)

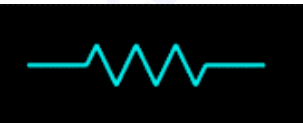
Ans: D

17. Identify the symbol of battery.

बैटरी के प्रतीक को पहचानें



(A)



(B)



(C)

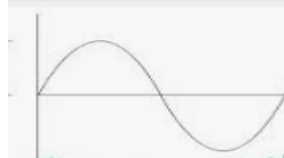


(D)

Ans: A

18. Identify the wave form.

वेव फार्म को पहचानें



- (A) Sine wave साइन वेव
- (B) Saw-tooth wave सॉ-टूथ वेव
- (C) Triangle wave त्रिकोण वेव
- (D) Square wave स्क्वेर वेव

Ans: A

19. What is the name of the gate

गेट का नाम क्या है?



- (A) Ex-NOR Gate Ex-Nor गेट
- (B) OR Gate OR गेट
- (C) AND Gate AND गेट
- (D) NOT Gate NOT गेट

Ans: C

20. Which of the following is AC ammeter?

निम्नलिखित में से कौन AC एमीटर है?



(A)



(B)



(C)



(D)

Ans: A

21. Identify the 3 pin socket.

3 पिन सॉकेट को पहचानें



(A)



(B)



(C)



(D)

Ans: C

22. What is the material of line insulator?

लाइन इन्सुलेटर की सामग्री क्या है?

(A) Rubber रबड़

(B) Porcelain clay प्रोसैलिन क्ले

(C) Aluminium अल्युमीनियम

(D) Copper तौँबा

Ans: B

23. Which is photo diode?

फोटो डायोड कौन सा है?



(A)



(B)



(C)



(D)

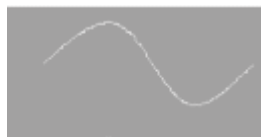
Ans: C

24. Identify the symbol for direct and alternating current.

प्रत्यक्ष और प्रत्यावर्ती करंट के लिए प्रतीक की पहचान करें



(A)



(B)



(C)



(D)

Ans: D

25. Identify the given symbol

दिए गए प्रतीक को पहचानें



- (A) Ohms ओम
- (B) Inductance प्रेरकत्व
- (C) AC
- (D) DC

Ans: C

26. Which is the static machine that increase or decrease the AC voltage?

एसी वोल्टेज को बढ़ाने या घटाने वाली स्टेटिक मशीन कौन सी है?

- (A) Generator जनरेटर
- (B) Transformer ट्रांसफार्मर
- (C) Alternator आल्टरनेटर
- (D) Induction motor इंडक्शन मोटर

Ans: B

27. Identify the symbol of battery.

बैटरी के प्रतीक को पहचानें



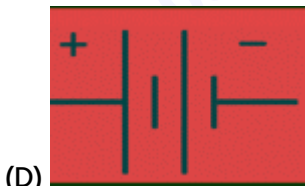
(A)



(B)



(C)



(D)

Ans: D

**CBT Full Mock Test Series**  
**2nd Year Electrician Theory**  
**NIMI 550 MCQ**  
हिंदी मराठी English  
**Join Now!**

CSTA Launchpad Download App from Play Store  
 Open Mind Guruji