

Syllabus NSQF Level-04

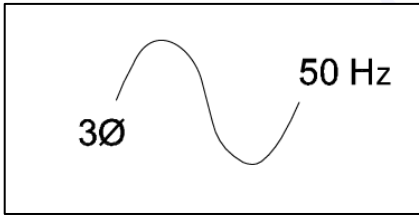
ENGINEERING DRAWING:

- 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.

खालील विद्युत चिन्हे वाचा.

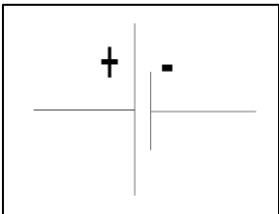


- a) A.C. ए.सी.
- b) D.C. डी.सी.
- c) Single Phase A.C. 50 Hz सिंगल फेज एसी 50 हर्ट्ज
- d) Three Phase A.C., 50 Hz तीन चरण एसी, 50 हर्ट्ज

Answer d

2. Read the below Electrical Signs or Symbols.

खालील विद्युत चिन्हे वाचा.

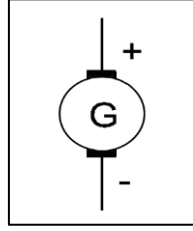


- a) Earthing अर्थिंग
- b) Battery बैटरी
- c) Cell सेल
- d) Positive / Negative धन ऋण

Answer – c

3. Read the below Electrical Signs or Symbols.

खालील विद्युत चिन्हे वाचा.

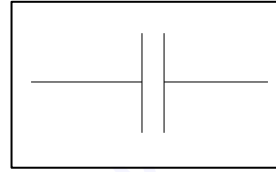


- a) Galvanometer गैल्वेनोमीटर
- b) Generator जेनरेटर
- c) DC motor डीसी मोटर
- d) Alternator अल्टरनेटर

Answer – b

4. Read the below Electrical Signs or Symbols.

खालील विद्युत चिन्हे वाचा.

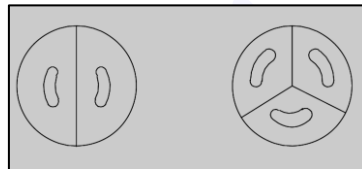


- a) Earthing अर्थिंग
- b) Capacitor कॅपेसिटर
- c) Battery बैटरी
- d) Cell सेल

Answer – b

5. Read the below Electrical Signs or Symbols.

खालील विद्युत चिन्हे वाचा.

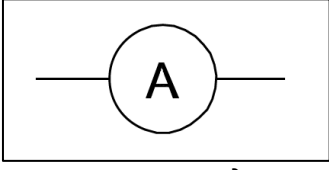


- a) Socket 2 pin, 3 pin सॉकेट 2 पिन, 3 पिन
- b) Ceiling Rose 2-pin, 3-pin सीलिंग रोज 2-पिन, 3-पिन
- c) Two-way switch दू-वे स्विच
- d) Lamp लॅम्प

Answer – b

6. Read the below Electrical Signs or Symbols.

खालील विद्युत चिन्हे वाचा.

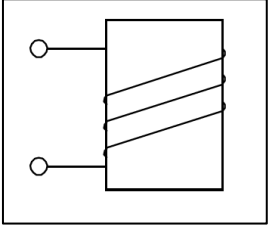


- a) Alternator अल्टरनेटर
- b) Lamp लैप
- c) Ammeter एमीटर
- d) Regulator रेग्युलेटर

Answer - c

7. Read the below Electrical Signs or Symbols.

खालील विद्युत चिन्हे वाचा.

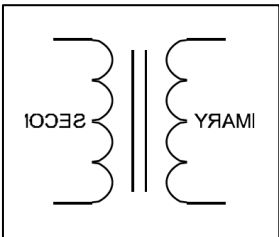


- a) Electric bell विजेची घंटा
- b) Choke चोक
- c) Transformer ट्रांसफार्मर
- d) Electromagnet विद्युत चुंबक

Answer - d

8. Read the below Electrical Signs or Symbols.

खालील विद्युत चिन्हे वाचा.

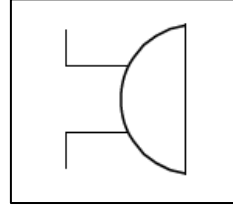


- a) Auto transformer ऑटो ट्रांसफार्मर
- b) Choke चोक
- c) Transformer ट्रांसफार्मर
- d) Electromagnet विद्युत चुंबक

Answer - c

9. Read the below Electrical Signs or Symbols.

खालील विद्युत चिन्हे वाचा.



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

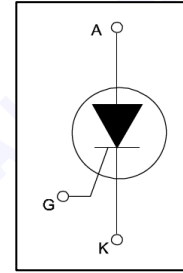
Answer - a

10. Read the below Electrical Signs or Symbols.

खालील विद्युत चिन्हे वाचा.

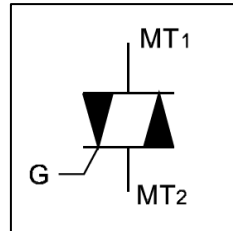
- a) UJT
- b) BJT
- c) SCR
- d) FET

Answer - c



11. Read the below Electrical Signs or Symbols.

खालील विद्युत चिन्हे वाचा.

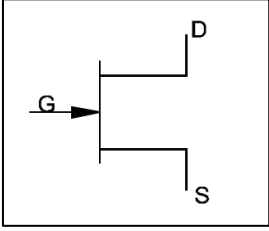


- a) DIAC
- b) SCR
- c) TRIAC
- d) FET

Answer - c

12. Read the below Electrical Signs or Symbols.

खालील विद्युत चिन्हे वाचा.

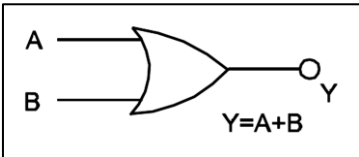


- a) F.E.T. P-Channel एफ.ई.टी. पी-चैनल
- b) F.E.T. N-Channel एफ.ई.टी. n- चैनल
- c) NPN Transistor एनपीएन ट्रांजिस्टर
- d) PNP transistor पीएनपी ट्रांजिस्टर

Answer – b

13. Read the below Electrical Signs or Symbols.

खालील विद्युत चिन्हे वाचा.

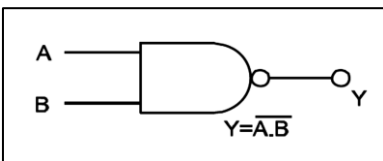


- a) NOT gate
- b) OR gate
- c) AND gate
- d) NAND gate

Answer – b

14. Read the below Electrical Signs or Symbols.

खालील विद्युत चिन्हे वाचा.

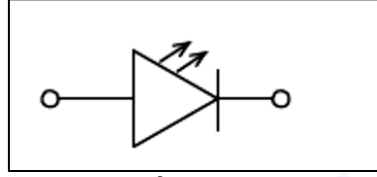


- a) NOT gate
- b) OR gate
- c) AND gate
- d) NAND gate

Answer – d

15. Read the below Electrical Signs or Symbols.

खालील विद्युत चिन्हे वाचा.



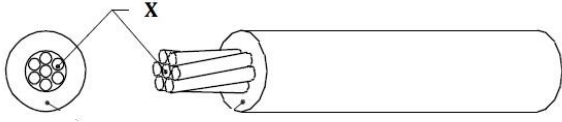
- a) Diode डायोड
- b) Photo diode फोटो डायोड
- c) Light emitting diode (LED) प्रकाश उत्सर्जक डायोड (LED)
- d) Amplifier एम्प्लीफायर

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?

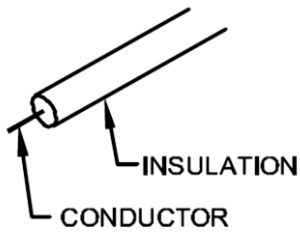


- a) Aluminium एल्युमिनियम
- b) Copper कॉपर
- c) Conductor वाहक
- d) Insulator इन्सुलेटर

Answer - c

2. Identify the form of conductor shown in figure.

आकृति में दिखाए गए कंडक्टर के रूप को पहचानें।

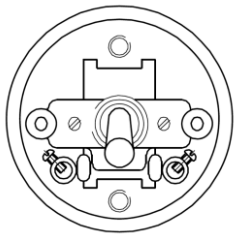


- a) Single strand सिंगल स्ट्रैंड
- b) Double strand डबल स्ट्रैंड
- c) ACSR एसीएसआर
- d) Twin conductor जुळे कंडक्टर

Answer - a

3. Select the correction option for given figure.

दी गई आकृति के लिए सुधार विकल्प का चयन करें।

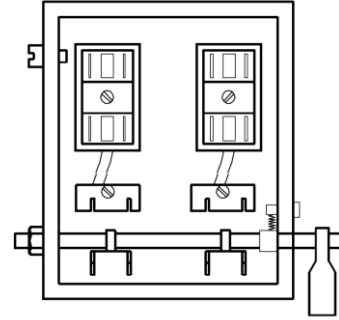


- a) Single pole, two-way switch सिंगल पोल, टू-वे स्विच
- b) Intermediate switch इंटरमीडिएट स्विच
- c) Single pole, one-way switch सिंगल पोल, वन-वे स्विच
- d) Pull or ceiling switch (Pendent switch) पुल किंवा सीलिंग स्विच (पेंडेंट स्विच)

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 प्रेरक
- b) Resistor रेजिस्टर
- c) Capacitor कैपेसिटर
- d) Transformer ट्रांसफार्मर

Answer - b

6. What is the name of given electrical component?

दिए गए विद्युत घटक का नाम क्या है?



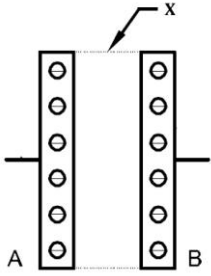
- a) Inductor प्रेरक
- b) Resistor रेजिस्टर
- c) Capacitor कैपेसिटर
- d) Transformer ट्रांसफार्मर

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?

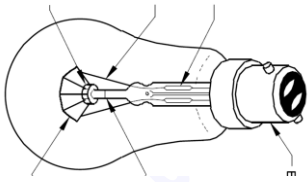


- a) Leads लीड्स
- b) Plate प्लेट
- c) Electrons इलेक्ट्रॉन
- d) Dielectric डायलेक्ट्रिक

Answer - d

8. Identify the type of lamp?

लैंप के प्रकार की पहचान करें?

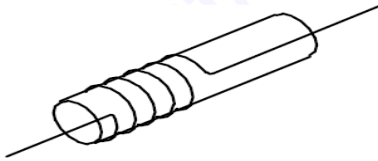


- a) Halogen lamp हलोजन लैंप
- b) Discharge lamp डिस्चार्ज लैंप
- c) Filament lamp फिलामेंट लैंप
- d) Arc lamp आर्क लैंप

Answer - c

9. What is the name of given electrical component?

दिए गए विद्युत घटक का नाम क्या है?

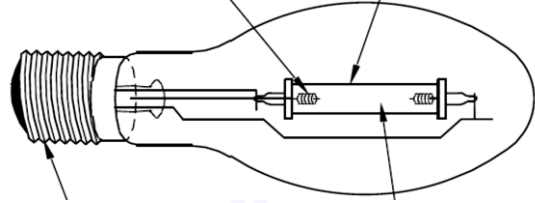


- a) Inductor प्रेरक
- b) Resistor रेजिस्टर
- c) Capacitor कैपेसिटर
- d) Transformer ट्रांसफार्मर

Answer - a

10. Identify the type of lamp?

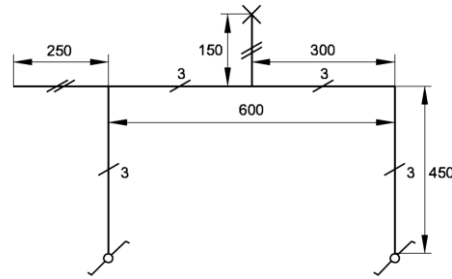
लैंप के प्रकार की पहचान करें?



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

Answer - b

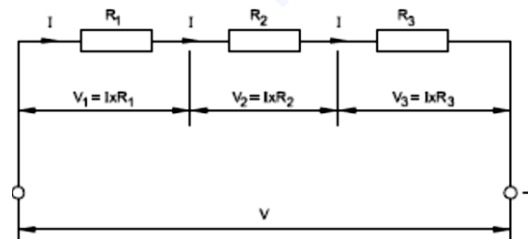
11. Identify the given diagram.



- a) Layout diagram लेआउट रेखाचित्र
- 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 श्रृंखला 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 वायरमध्ये _____ असणे आवश्यक आहे.

- a) High resistance उच्च प्रतिकार
- b) Medium resistance मध्यम प्रतिकार
- c) Negligible resistance नगण्य प्रतिकार
- d) Any of the above वरीलपैकी कोणतेही

Answer: c

2. What is the main purpose of earthing? अर्थिंगचा मुख्य उद्देश काय आहे?

- a) Provide path for leakage current गळती करंटसाठी मार्ग प्रदान करा
- b) Provide electric shock safety इलेक्ट्रिक शॉक सुरक्षितता प्रदान करा
- c) Provide constant line voltage स्थिर लाइन व्होल्टेज प्रदान करा
- d) All of the above वरील सर्व

Answer: b

3. Which of the following is/are methods of earthing? खालीलपैकी कोणती अर्थिंग पद्धती आहे/आहेत?

- a) Plate earthing प्लेट अर्थिंग
- b) Strip earthing स्ट्रिप अर्थिंग
- c) Pipe earthing पाईप अर्थिंग
- d) All of the above वरील सर्व

Answer: d

4. Earth electrode used in Plate Earthing is a _____. प्लेट अर्थिंगमध्ये वापरलेला अर्थ इलेक्ट्रोड _____ आहे.

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

Answer: a

5. The materials used in plate earthing are____. प्लेट अर्थिंगमध्ये वापरलेले साहित्य _____ आहेत.

- a) Charcoal कोळसा
- b) Salt मीठ
- c) GI wire GI वायर
- d) All of the above वरील सर्व

Answer: d

6. The minimum length of pipe electrode used for earthing should not be less than____. अर्थिंगसाठी वापरल्या जाणाऱ्या पाईप इलेक्ट्रोडची किमान लांबी _____ पेक्षा कमी नसावी.

- 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____. पाईप अर्थिंगसाठी स्टॅंडर्ड वायर गेज किंवा (SWG) चा आकार _____ आहे.

- 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. अर्थिंग खड्ड्याच्या आत, अर्थिंग इलेक्ट्रोड _____ स्थानावर ठेवावा.

- a) Vertical व्हर्टिकल
- b) Horizontal क्षैतिज
- c) Inclined at an angle of 60° 60° च्या कोनात कललेले
- d) Any of the above वरीलपैकी कोणतेही

Answer: a

9. The earthing electrodes should be placed within what distance in meters from the building whose installation system is being earthed. ज्या इमारतीची इन्स्टॉलेशन सिस्टीम अर्थिंग केली जात आहे त्या इमारतीपासून किती अंतरावर अर्थिंग इलेक्ट्रोड लावले पाहिजेत.

- 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 हा अर्थिंगचा सर्वोत्तम प्रकार आहे आणि खर्चात खूपच स्वस्त आहे?

- a) Pipe पाईप
- b) Strip पट्टी
- c) Plate प्लेट
- d) Wire वायर

Answer: a

11. In house wiring, green wires indicate __. घरातील वायरिंगमध्ये हिरव्या वायर्स __ दर्शवतात.

- a) neutral नुट्रल
- b) Phase फेज
- c) Earth अर्थ
- d) All of above वरील सर्व

Answer: c

12. Mixture preferred for filling around the earth electrode for effective earthing is _____. प्रभावी अर्थिंगसाठी पृथ्वी इलेक्ट्रोडभोवती भरण्यासाठी प्राधान्य दिलेले मिश्रण _____ आहे.

- a) charcoal-salt mixture कोळसा-मीठ मिश्रण
- b) Paper-salt mixture कागद-मीठ मिश्रण
- c) Sawdust mixture भूसा मिश्रण
- d) Lime-sand mixture चुना-वाळूचे मिश्रण

Answer: a

13. In an electric heater, the metal case is connected to _____. इलेक्ट्रिक हीटरमध्ये मेटल केस _____ शी जोडलेला असतो.

- a) Phase wire फेज वायर
- b) Earth wire अर्थ वायर
- c) Neutral Wire तटस्थ वायर
- d) None of these यापैकी काहीही नाही

Answer: b

Mix MCQ

1. Identify the switch in the given picture.

दिलेल्या चित्रातील स्विच ओळखा.



- (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? संरक्षक उपकरण कोणते?

- (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 आणि इलेक्ट्रॉनिक सर्किट्समध्ये मायक्रोफोन (सामान्य) साठी वापरलेले चिन्ह ओळखा.



(A)



(B)

(C)



(D)



Ans: C

4. Choose the symbol for main fuse board without switches (P). स्विचशिवाय मुख्य फ्यूज बोर्डसाठी चिन्ह निवडा.

(A)



(B)



(C)



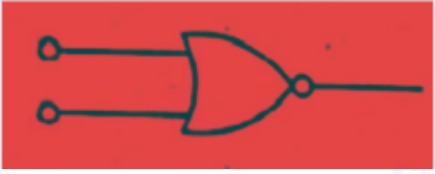



(D)



Ans: D

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





खालील चित्रातील NOT गेट कोणता आहे?

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

Ans: B

6. Identify the batten holder in the following picture.

खालील चित्रातील बॅटन होल्डर ओळखा.

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

Ans: B

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

मोटर सुरु करण्यासाठी आणि थांबविण्यासाठी कोणते उपकरण वापरले जाते?

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

Ans: D

8. What is the name of the symbol?

चिन्हाचे नाव काय आहे?





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

Ans: B

9. Which is the single pole MCB?

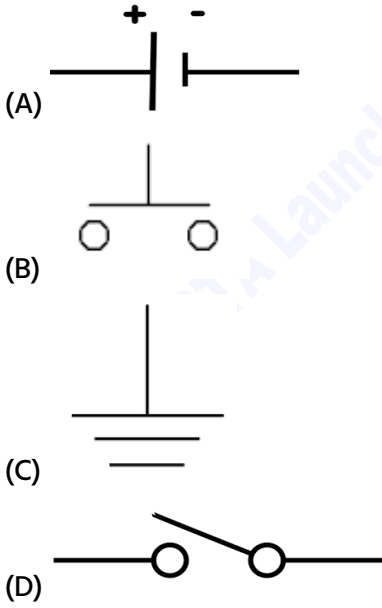
सिंगल पोल MCB कोणता आहे?

- (A) 
- (B) 



Ans: B

10. Which is the symbol of earthing? अर्थिगचे प्रतीक कोणते?



Ans: C

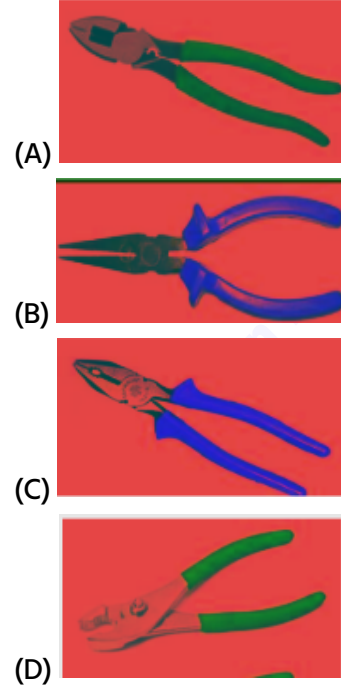
11. What is the material of line insulator?

लाइन इन्सुलेटरची सामग्री काय आहे?

- (A) Copper तांबा
- (B) Aluminium अल्युमीनियम
- (C) Porcelain clay प्रोसॅलिन क्ले
- (D) Rubber रबड़

Ans: C

12. Which is nose pliers? नाक पक्कड कोणते आहे?



Ans: B

13. Voltage less than 250 volt is called_____.

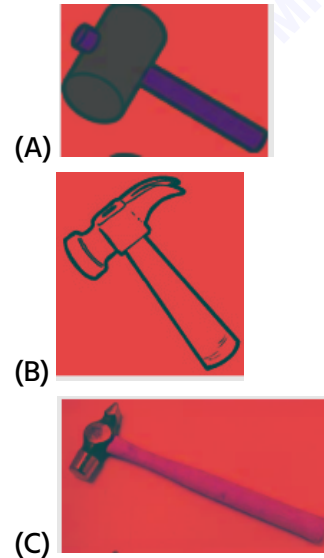
250 व्होल्टपेक्षा कमी व्होल्टेजला _____ म्हणतात.

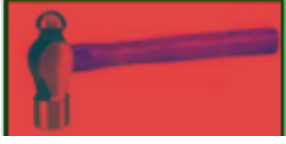
- (A) LT (Low Tension) LT (लो टेंशन)
- (B) MT (Medium Tension) MT(मध्यम टेंशन)
- (C) EHT (Extra High Tension) EHT (अतिरिक्त उच्च टेंशन)
- (D) HT (High Tension) HT (उच्च टेंशन)

Ans: A

14. Which is ball peen hammer?

बॉल पेन हातोडा कोणता आहे?





(D)

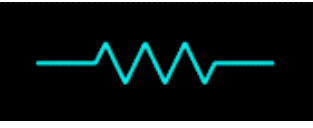
Ans: D

15. Identify the symbol of battery.

बॅटरीचे चिन्ह ओळखा.



(A)



(B)



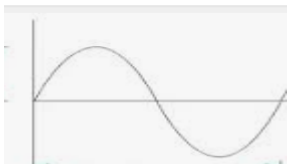
(C)



(D)

Ans: A

16. Identify the wave form. तरंग स्वरूप ओळखा.



(A) Sine wave साइन वेव

(B) Saw-tooth wave सॉ-टूथ वेव

(C) Triangle wave त्रिकोण वेव

(D) Square wave स्क्वेर वेव

Ans: A

What is the name of the gate. गेटचे नाव काय आहे



(A) Ex-NOR Gate Ex-Nor गेट

(B) OR Gate OR गेट

(C) AND Gate AND गेट

(D) NOT Gate NOT गेट

Ans: C

17. Which of the following is AC ammeter?

खालीलपैकी AC ammeter कोणता आहे?



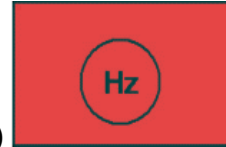
(A)



(B)



(C)



(D)

Ans: A

18. Identify the 3 pin socket.

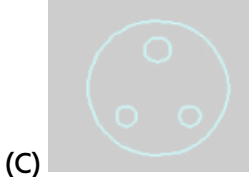
3 पिन सॉकेट ओळखा.



(A)



(B)



(C)



(D)

Ans: C

19. What is the material of line insulator? लाइन इन्सुलेटरची सामग्री काय आहे?

- (A) Rubber रबर
- (B) Porcelain clay प्रोर्सलिन क्ले
- (C) Aluminium अल्युमीनियम
- (D) Copper तौबा

Ans: B

20. Which is photo diode? फोटो डायोड कोणता आहे?



(A)



(B)



(C)



(D)

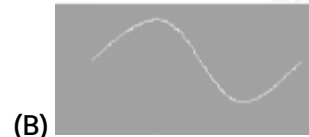
Ans: C

22. Identify the symbol for direct and alternating current.

डायरेक्ट आणि अल्टरनेटिंग करंटसाठी चिन्ह ओळखा.



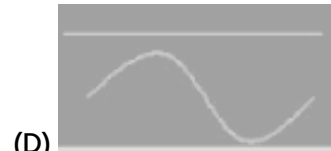
(A)



(B)



(C)



(D)

Ans: D

23. Identify the given symbol दिलेले चिन्ह ओळखा



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

Ans: C

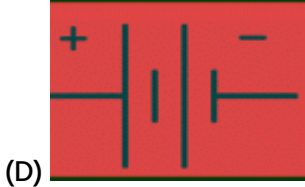
24. Which is the static machine that increase or decrease the AC voltage?

एसी व्होल्टेज वाढवणारे किंवा कमी करणारे स्थिर यंत्र कोणते आहे?



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

Ans: B

25. Identify the symbol of battery. बॅटरीचे चिन्ह ओळखा.



Ans: D

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

 CSTA Launchpad  Download App from  Play Store
