

Duration: 30 Mins

Total Marks: 18

ID: ITISKILL5178VN

Student Name: _____

Roll No: _____

1. What is the application of zener diode? | ಝೀನರ್ ಡಯೋಡ್‌ನ ಅನ್ವಯವೇನು?

- A) Amplifier | ಆಂಪ್ಲಿಫಯರ್ B) Voltage regulator | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಕ
C) Oscillator | ಆಂದೋಲಕ D) Rectifier | ರೆಕ್ಟಿಫೈಯರ್

2. What is the number of magnetic field lines passing through a surface area? | ಮೇಲ್ಮೈಪ್ರದೇಶದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ರೇಖೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

- A) Capacitance | ಕೆಪಾಸಿಟೆನ್ಸ್ B) Inductance | ಇಂಡಕ್ಟೆನ್ಸ್
C) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ D) Magnetic flux | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್

3. What is an electric motor? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಮೋಟಾರ್ ಎಂದರೇನು?

- A) Transfer charge into current | ಚಾರ್ಜ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿ B) Convert voltage into current | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಕರೆಂಟ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ
C) Convert electric energy to mechanical energy | ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ D) Convert current in to voltage | ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ

4. Which one is known as universal gate? | ಯಾವುದನ್ನು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಗೇಟ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) NAND B) OR
C) AND D) NOR

5. What is the full form of MCB? | MCB ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Miniature Class Breaker B) Miniature Circuit Breaker
C) Multi Close Breaker D) Multi Circuit Breaker

6. Which of the following gate can function on single input? | ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗೇಟ್ ಒಂದೇ ಇನ್‌ಪುಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು?

- A) NOR Gate B) NOT Gate
C) AND Gate D) OR Gate

7. What is the full form of PTC? | PTC ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಏನು?

- A) Passive Temperature Coefficient B) Positive Thermo Class

C) Positive Terminal Class

D) Positive Temperature Coefficient

8. Which device generates electricity directly from sunlight through electronic processes? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ಮೂಲಕ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಸಾಧನ ಯಾವುದು?

- A) Generators | ಜನರೇಟರ್‌ಗಳು B) Transistor | ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್
C) Photo voltaic cell | ಫೋಟೋ ವೋಲ್ಟಾಯಿಕ್ ಸೆಲ್ D) Motor | ಮೋಟಾರ್

9. Which is the quantity of magnetic field lines that traverse a given surface area? | ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಹಾದುಹೋಗುವ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ರೇಖೆಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಯಾವುದು?

- A) Electric field | ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರ B) Electric flux | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್
C) Magnetic field | ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ D) Magnetic flux | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್

10. What is the basic principle of electromagnetic induction? | ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರಚೋದನೆಯ ಮೂಲ ತತ್ವ ಯಾವುದು?

- A) Dalton effect | ಡಾಲ್ಟನ್ ಪರಿಣಾಮ B) Doppler effect | ಡಾಪ್ಲರ್ ಪರಿಣಾಮ
C) Boolean algebra | ಬೂಲಿಯನ್ ಬೀಜಗಣಿತ D) Faraday law | ಫ್ಯಾರಡೆ ಕಾನೂನು

11. What does the thumb rule for the left hand in Fleming mean? | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್‌ನ ಎಡಗೈಯ ಹೆಬ್ಬರಳು ನಿಯಮದ ಅರ್ಥವೇನು?

- A) Field | ಕ್ಷೇತ್ರ B) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ
C) Force | ಫೋರ್ಸ್ D) Current | ಪ್ರಸ್ತುತ

12. Why does a transformer move electricity from one AC circuit to another? | ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಒಂದು ಎಸಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಿಂದ ಇನ್ನೊಂದಕ್ಕೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ನು ಏಕೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Thermal | ಥರ್ಮಲ್ B) Magnetic | ಕಾಂತೀಯ
C) Electric | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ D) Chemical | ರಾಸಾಯನಿಕ

13. How does the interaction of the magnetic and electric fields work? | ಕಾಂತೀಯ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯು ಹೇಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?

A) Magnetic field | ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ B) Electromagnetic field | ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ

C) Electronic field | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಕ್ಷೇತ್ರ D) Neutral field | ತಟಸ್ಥ ಕ್ಷೇತ್ರ

14. Which one nucleus contains a neutron and? | ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು?

A) Charges | ಶುಲ್ಕಗಳು B) Electron | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್

C) Titron | ಟೈಟಾನ್ D) Proton | ಪ್ರೋಟಾನ್

15. Which fuse never gets inserted? | ಯಾವ ಫ್ಯೂಸ್ ಅನ್ನು ಎಂದಿಗೂ ಸೇರಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ?

A) Negative of DC | ಡಿಸಿ ಋಣಾತ್ಮಕ B) Positive of DC circuit | DC ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಧನಾತ್ಮಕ

C) Neutral wire | ತಟಸ್ಥ ತಂತಿ D) Phase line | ಹಂತದ ಸಾಲು

16. What is the device utilised to generate electric current? | ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Ammeter | ಅಮ್ಮೀಟರ್

B) Galvanometer | ಗಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್

C) Generator | ಜನರೇಟರ್

D) Motor | ಮೋಟಾರ್

17. Which formula used to calculate potential difference? | ಸಂಭಾವ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) $V = I/R$

B) $V = R \cdot C$

C) $V = I/C$

D) $V = I \cdot R$

18. What is the electrical current's SI unit? | ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ SI ಘಟಕ ಯಾವುದು?

A) Watt

B) Amps

C) Ohm

D) Volt