

Duration: 30 Mins

Total Marks: 18

Q.ID: ITISKILL9488WJ

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

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

Answer: A) Magnetic | ಕಾಂತೀಯ

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

- A) Ohm B) Watt
C) Amps D) Volt

Answer: C) Amps

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

- A) Passive Temperature Coefficient B) Positive Thermo Class
C) Positive Temperature Coefficient D) Positive Terminal Class

Answer: C) Positive Temperature Coefficient

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

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

Answer: D) Miniature Circuit Breaker

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

- A) $V = I \cdot R$ B) $V = R \cdot C$
C) $V = I/C$ D) $V = I/R$

Answer: A) $V = I \cdot R$

6. 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) Motor | ಮೋಟಾರ್ D) Photo voltaic cell | ಫೋಟೋ ವೋಲ್ಟಾಯಿಕ್ ಸೆಲ್

Answer: D) Photo voltaic cell | ಫೋಟೋ ವೋಲ್ಟಾಯಿಕ್ ಸೆಲ್

7. What is the basic principle of electromagnetic induction? |

ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರಚೋದನೆಯ ಮೂಲ ತತ್ವ ಯಾವುದು?

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

Answer: D) Faraday law | ಫ್ಯಾರಡೆ ಕಾನೂನು

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

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

Answer: C) Convert electric energy to mechanical energy | ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ

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

- A) Positive of DC circuit | DC ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಧನಾತ್ಮಕ B) Neutral wire | ತಟಸ್ಥ ತಂತಿ
C) Negative of DC | ಡಿಸಿ ಋಣಾತ್ಮಕ D) Phase line | ಹಂತದ ಸಾಲು

Answer: B) Neutral wire | ತಟಸ್ಥ ತಂತಿ

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

- A) Electron | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ B) Proton | ಪ್ರೋಟಾನ್
C) Titron | ಟ್ರೈಟಾನ್ D) Charges | ಶುಲ್ಕಗಳು

Answer: B) Proton | ಪ್ರೋಟಾನ್

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

- A) Electronic field | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಕ್ಷೇತ್ರ B) Neutral field | ತಟಸ್ಥ ಕ್ಷೇತ್ರ
C) Magnetic field | ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ D) Electromagnetic field | ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ

Answer: D) Electromagnetic field | ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ

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

A) Oscillator | ಆಂದೋಲಕ B) Rectifier | ರೆಕ್ಟಿಫೈಯರ್

C) Amplifier | ಅಂಪ್ಲಿಫಯರ್ D) Voltage regulator | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಕ

Answer: D) Voltage regulator | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಕ

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

A) Motor | ಮೋಟಾರ್ B) Ammeter | ಅಮ್ಮೀಟರ್

C) Generator | ಜನರೇಟರ್ D) Galvanometer | ಗಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್

Answer: C) Generator | ಜನರೇಟರ್

14. 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) Magnetic field | ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ

C) Electric flux | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ D) Magnetic flux | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್

Answer: D) Magnetic flux | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್

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

A) Force | ಫೋರ್ಸ್

B) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ

C) Field | ಕ್ಷೇತ್ರ

D) Current | ಪ್ರಸ್ತುತ

Answer: A) Force | ಫೋರ್ಸ್

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

A) NOR

B) AND

C) OR

D) NAND

Answer: D) NAND

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

A) Capacitance | ಕೆಪಾಸಿಟನ್ಸ್

B) Inductance | ಇಂಡಕ್ಟನ್ಸ್

C) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ

D) Magnetic flux | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್

Answer: D) Magnetic flux | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್

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

A) NOR Gate

B) AND Gate

C) NOT Gate

D) OR Gate

Answer: C) NOT Gate