

Duration: 30 Mins

Total Marks: 18

Q.ID: ITISKILL5722RW

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

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

Answer: B) Magnetic | ಕಾಂತೀಯ

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

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

Answer: A) Voltage regulator | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಕ

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

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

Answer: B) Amps

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

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

Answer: C) Miniature Circuit Breaker

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

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

Answer: B) Faraday law | ಫ್ಯಾರಡೆ ಕಾನೂನು

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

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

Answer: A) Force | ಫೋರ್ಸ್

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

- A) Transfer charge into current | ಚಾರ್ಜ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿ B) Convert current into voltage | ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ

- 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

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

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

Answer: C) Positive Temperature Coefficient

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

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

Answer: A) Electromagnetic field | ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ

10. 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

Answer: C) Generator | ಜನರೇಟರ್

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

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

Answer: A) Magnetic flux | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್

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

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

$$C) V = R \cdot C$$

$$D) V = I/R$$

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

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

A) NAND

B) NOR

C) AND

D) OR

Answer: A) NAND

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

A) Proton | ಪ್ರೋಟಾನ್

B) Titron | ಟೈಟಾನ್

C) Electron | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್

D) Charges | ಶುಲ್ಕಗಳು

Answer: A) Proton | ಪ್ರೋಟಾನ್

15. 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

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

A) Magnetic flux | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್

B) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ

C) Capacitance | ಕೆಪಾಸಿಟನ್ಸ್

D) Inductance | ಇಂಡಕ್ಟನ್ಸ್

Answer: A) Magnetic flux | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್

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

A) NOR Gate

B) OR Gate

C) NOT Gate

D) AND Gate

Answer: C) NOT Gate

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

A) Neutral wire | ತಟಸ್ಥ ತಂತಿ

B) Positive of DC circuit | DC ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಧನಾತ್ಮಕ

C) Phase line | ಹಂತದ ಸಾಲು

D) Negative of DC | ಡಿಸಿ ಋಣಾತ್ಮಕ

Answer: A) Neutral wire | ತಟಸ್ಥ ತಂತಿ