

Duration: 45 Mins

Total Marks: 18

ID: ITISKILL7214PP

Student Name: _____

Roll No: _____

1. 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 field | ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರ
D) Electric flux | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್

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

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

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

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

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

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

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

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

6. 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) Electromagnetic field | ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ
C) Neutral field | ತಟಸ್ಥ ಕ್ಷೇತ್ರ
D) Magnetic field | ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ

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

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

8. 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- A) Field | ಕ್ಷೇತ್ರ
B) Current | ಪ್ರಸ್ತುತ

C) Force | ಫೋರ್ಸ್

D) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ

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

A) Faraday law | ಫ್ಯಾರಡೆ
ಕಾನೂನು

B) Doppler effect | ಡಾಪ್ಲರ್
ಪರಿಣಾಮ

C) Boolean algebra |
ಬೂಲಿಯನ್ ಬೀಜಗಣಿತ

D) Dalton effect | ಡಾಲ್ಟನ್
ಪರಿಣಾಮ

15. 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

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

A) Galvanometer |
ಗಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್

B) Motor | ಮೋಟಾರ್

C) Generator | ಜನರೇಟರ್

D) Ammeter | ಅಮ್ಮೀಟರ್

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) $V = I \cdot R$

D) $V = I/C$

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

A) NOR

B) NAND

C) AND

D) OR