

Student: Charan N

Score: 15/18 (83.33%)

Code: 3219

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

A) $V = I \cdot R$ (Correct)

B) $V = I/R$

C) $V = I/C$

D) $V = R \cdot C$

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

A) Convert current in to voltage | ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ

B) Transfer charge into current | ಚಾರ್ಜ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿ

C) Convert voltage into current | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಕರೆಂಟ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ

D) Convert electric energy to mechanical energy | ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ (Correct)

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

A) Positive Temperature Coefficient

B) Positive Thermo Class

C) Passive Temperature Coefficient

D) Positive Terminal Class (Incorrect)

4. 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) Magnetic flux | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ (Correct)

D) Electric flux | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್

5. 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) Inductance | ಇಂಡಕ್ಟನ್ಸ್

C) Capacitance | ಕೆಪಾಸಿಟನ್ಸ್

D) Magnetic flux | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ (Correct)

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

A) Transistor | ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

B) Motor | ಮೋಟಾರ್

C) Generators | ಜನರೇಟರ್‌ಗಳು

D) Photo voltaic cell | ಫೋಟೋ ವೋಲ್ಟಾಯಿಕ್ ಸೆಲ್ (Correct)

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

A) NAND (Correct)

B) OR

C) AND

D) NOR

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

A) Rectifier | ರೆಕ್ಟಿಫೈಯರ್

B) Voltage regulator | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಕ (Correct)

C) Amplifier | ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್

D) Oscillator | ಆಂಡೋಲರ್

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

A) Galvanometer | ಗಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್

B) Ammeter | ಅಮ್ಮೀಟರ್

C) Generator | ಜನರೇಟರ್ (Correct)

D) Motor | ಮೋಟಾರ್

10. 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 (Correct)

C) Thermal | ಥರ್ಮಲ್

D) Chemical | ರಾಸಾಯನಿಕ

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

A) Field | ಕ್ಷೇತ್ರ

B) Force | ಫೋರ್ಸ್ (Correct)

C) Current | ಪ್ರಸ್ತುತ

D) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ

12. 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) Magnetic field | ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ

D) Neutral field | ತಟಸ್ಥ ಕ್ಷೇತ್ರ (Incorrect)

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

A) Doppler effect | ಡಾಪ್ಲರ್ ಪರಿಣಾಮ

B) Dalton effect | ಡಾಲ್ಟನ್ ಪರಿಣಾಮ

C) Boolean algebra | ಬೂಲಿಯನ್ ಬೀಜಗಣಿತ

D) Faraday law | ಫ್ಯಾರಡೆ ಕಾನೂನು (Correct)

A) Electron | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್

B) Proton | ಪ್ರೋಟಾನ್ (Correct)

C) Titron | ಟೈಟಾನ್

D) Charges | ಕುಲಗಳು

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

A) Miniature Circuit Breaker (Correct)

B) Multi Circuit Breaker

C) Multi Close Breaker

D) Miniature Class Breaker

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

A) OR Gate

B) AND Gate

C) NOT Gate (Correct)

D) NOR Gate

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

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

A) Ohm

B) Volt (Incorrect)

C) Watt

D) Amps

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

A) Neutral wire | ತಟಸ್ಥ ತಂತಿ (Correct)

B) Phase line | ಹಂತದ ಸಾಲು

C) Negative of DC | ಡಿಸಿ ಋಣಾತ್ಮಕ

D) Positive of DC circuit | DC ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಧನಾತ್ಮಕ