

Monthly test October 2025

Q. ID: ITISKILL1408VN

October 2025

Govt ITI vitla

Question Paper

Student: MANJULA K

Score: 9/17 (52.94%)

Code: 3196

1. What is the square root of 0.017?

- A) 0.001
B) **0.13**
C) 0.00001
D) 0.000001

2. What is the ratio of 4 kg to 800 grams?

- A) **05:01 (Correct)**
B) 04:08
C) 08:04
D) 02:04

3. Convert 52% into fraction?

- A) (9/25)
B) (11/25)
C) **(13/25) (Correct)**
D) (17/25)

4. Convert 0.456 decimal fraction into percentage?

- A) 0.456
B) 0.0456
C) **45.6**
D) 0.000456

5. What is the x value for $x^2 + 62 = 126$?

- A) 4
B) 6
C) **8 (Correct)**
D) 10

6. What is the decimal fraction of conversion of 18.5%?

- A) **0.185**
B) 0.175
C) 0.165
D) 0.195

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

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

8. 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)**

9. 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

10. 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

11. 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)**

12. 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)**

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

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

14. 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

15. 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

C) Multi Close Breaker

D) Miniature Class Breaker

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

A) Miniature Circuit Breaker

B) Multi Circuit Breaker

17. 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

D) NOR Gate (Incorrect)