

# Monthly test October 2025

Q. ID: ITISKILL1408VN

October 2025

Govt ITI vitla

Question Paper

Student: Thrishan Kumar

Score: 5/17 (29.41%)

Code: 9133

1. What is the square root of 0.017?

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

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

- A) **05:01**  
B) 04:08 (Incorrect)  
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 (Incorrect)  
C) **45.6**  
D) 0.000456

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

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

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

- A) **0.185**  
B) 0.175 (Incorrect)  
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)  $V = I/R$   
C)  $V = I/C$  (Incorrect)  
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 (Incorrect)  
D) **Convert electric energy to mechanical energy | ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ**

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 (Incorrect)

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 | ಇಂಡಕ್ಟೆನ್ಸ್  
C) Capacitance | ಕೆಪಾಸಿಟೆನ್ಸ್  
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 (Incorrect)  
B) Motor | ಮೋಟಾರ್  
C) Generators | ಜನರೇಟರ್‌ಗಳು  
D) **Photo voltaic cell | ಫೋಟೋ ವೋಲ್ಟಾಯಿಕ್ ಸೆಲ್**

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

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

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

- A) Galvanometer | ಗಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್ (Incorrect)  
B) Ammeter | ಅಮ್ಮೀಟರ್  
C) **Generator | ಜನರೇಟರ್**  
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  
(Incorrect)

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)