

Monthly test October 2025

Q. ID: ITISKILL1408VN

October 2025

Govt ITI vitla

Question Paper

Duration: 30 Mins

Total Marks: 17

ID: ITISKILL1408VN

Student Name: _____

Roll No: _____

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

- A) Galvanometer | ಗಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್
B) Generator | ಜನರೇಟರ್
C) Ammeter | ಅಮ್ಮೀಟರ್
D) Motor | ಮೋಟಾರ್

2. 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

3. Convert 0.456 decimal fraction into percentage?

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

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

- A) 10
B) 6
C) 4
D) 8

5. 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

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

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

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

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

8. What is the square root of 0.017?

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

9. 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 flux | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್
C) Electric flux | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್
D) Magnetic field | ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ

10. 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

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

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

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

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

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

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

14. 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) Chemical | ರಾಸಾಯನಿಕ
C) Magnetic | ಕಾಂತೀಯ
D) Thermal | ಥರ್ಮಲ್

15. Convert 52% into fraction?

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

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

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

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

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

C) Convert electric energy to mechanical energy | ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ

B) Transfer charge into current | ಚಾರ್ಜ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿ

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