

# GOVERNMENT ITI SHAHAPUR HALABHAVI ROAD SHAHAPUR 585223

Q. ID: ITISKILL1623JA

MONTHLY TEST FOR  
THE MONTH OF APRIL  
-2026

April 2026

SUB: TRADE THEORY, ED, EC&S

Question Paper

Student: Chetan

Score: 11/20 (55.00%)

Code: 9927

1. Which is a passive component? | ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

- A) Diac | ಡಯಾಕ್  
B) Diode | ಡಯೋಡ್  
C) Transistor | ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್  
D) Capacitor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್  
(Correct)

2. What is the name of the device symbol as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸಾಧನದ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) SCR  
B) IGBT  
C) DIAC  
D) TRIAC (Incorrect)

3. Which diode is used to regulate the voltage in the power supply unit? | ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಘಟಕದಲ್ಲಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಯಾವ ಡಯೋಡ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Crystal diode | ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಡಯೋಡ್  
B) Zener diode | ಝೀನರ್ ಡಯೋಡ್ (Correct)  
C) Tunnel diode | ಟನ್ನೆಲ್ ಡಯೋಡ್  
D) Light emitting diode | ಲೈಟ್ ಎಮಿಟಿಂಗ್ ಡಯೋಡ್

4. Which is the main application of SCR? | ಎಸ್‌ಸಿಆರ್‌ನ ಮುಖ್ಯ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಯಾವುದು?

- A) Amplifier | ಆಂಪ್ಲಿಫಿಯರ್ (Incorrect)  
B) Oscillators | ಆಂದೋಲಕಗಳು  
C) Multi vibrators | ಬಹು ವೈಬ್ರೇಟರ್‌ಗಳು  
D) Speed control of motors | ಮೋಟಾರ್‌ಗಳ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ

5. What is the full form of PCB? | PCB ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Prevent Circuit Breaker  
B) Printed Circuit Board  
C) Power Circuit Breaker (Incorrect)  
D) Panel Control Board

6. What is the main function of Uni Junction Transistor (UJT)? | ಯುನಿ ಜಂಕ್ಷನ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ (UJT) ಯ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯ ಯಾವುದು?

- A) Relaxation oscillator | ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಆಂದೋಲಕ  
B) Broadcast transmitter | ಪ್ರಸಾರ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

C) Loud speaker amplifier | ಲೌಡ್ ಸ್ಪೀಕರ್ ಆಂಪ್ಲಿಫಿಯರ್  
D) Microphone input device | ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಸಾಧನ  
(Incorrect)

7. What is the output DC voltage in half wave rectifier, if the input AC voltage is 24 volt? | ಇನ್‌ಪುಟ್ AC ವೋಲ್ಟೇಜ್ 24 ವೋಲ್ಟ್ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅರ್ಧ ತರಂಗ ರಿಕ್ಟಿಫೈಯರ್‌ನಲ್ಲಿ DC ಟುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಏನು?

- A) 24 Volt  
B) 12 Volt (Incorrect)  
C) 9.6 Volt  
D) 10.8 Volt

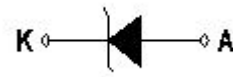
8. Which instrument provides a visual representation of measured or tested quantities? | ಅಳತೆ ಮಾಡಿದ ಅಥವಾ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣಗಳ ದೃಶ್ಯ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವನ್ನು ಯಾವ ಸಾಧನ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Voltage stabilizer | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಜರ್  
B) Function generator | ಫಂಕ್ಷನ್ ಜನರೇಟರ್ (Incorrect)  
C) Cathode ray oscilloscope | ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ರೇ ಆಸಿಲ್ಲೋಸ್ಕೋಪ್  
D) Radio frequency generator | ರೇಡಿಯೋ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಜನರೇಟರ್

9. Which doping material is used to make P-type semi conductor? | ಪಿ-ಟೈಪ್ ಸೆಮಿ ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಡೋಪಿಂಗ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Boron | ಬೋರಾನ್ (Correct)  
B) Arsenic | ಆರ್ಸೆನಿಕ್  
C) Antimony | ಆಂಟಿಮನಿ  
D) Phosphorous | ರಂಜಕ

10. What is the name of the symbol as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) Photo conductive diode | ಫೋಟೋ ಕಾಂಡಕ್ಟಿವ್ ಡಯೋಡ್  
B) Light emitting diode | ಬೆಳಕು ಹೊರಸೂಸುವ ಡಯೋಡ್  
C) Zener diode | ಝೀನರ್ ಡಯೋಡ್ (Correct)  
D) Diode | ಡಯೋಡ್

11. What is the name of the symbol as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) Two input OR gate  
B) Two input AND gate  
C) Two input NOR gate  
**D) Two input NAND gate (Correct)**

12. How many characters are in hexadecimal number system? | ಹೆಕ್ಸಾಡೆಸಿಮಲ್ ಸಂಖ್ಯೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳಿವೆ?

- A) 6  
B) 8  
C) 12  
**D) 16 (Correct)**

13. Which resistor is used to measure light intensity? | ಬೆಳಕಿನ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಯಾವ ಪ್ರತಿರೋಧಕವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) VDR  
B) NTC  
C) PTC  
**D) LDR (Correct)**

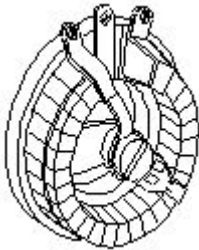
14. Which is a active component? | ಸಕ್ರಿಯ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

- A) Inductor | ಇಂಡಕ್ಟರ್  
B) Resistor | ರೆಸಿಸ್ಟರ್ (Incorrect)  
C) Capacitor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್  
**D) Transistor | ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್**

15. What is the use of time-base control switch or knob in the CRO? | CRO ಸಿಆರ್‌ಒನಲ್ಲಿ ಸಮಯ-ಮೂಲ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸ್ವಿಚ್ ಅಥವಾ ಗುಬ್ಬಿ ಬಳಕೆ ಏನು?

- A) Select sweep speed | ಸ್ವೀಪ್ ವೇಗವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ  
B) Select input voltage range | ಇನ್ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ  
C) Select input signal voltage | ಇನ್ಪುಟ್ ಸಿಗ್ನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ (Incorrect)  
D) Select intensity of the beam | ಕಿರಣದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

16. What is the name of the resistor as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ರೆಸಿಸ್ಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Wire wound fixed resistor | ವೈರ್ ವೌಂಡ್ ಫಿಕ್ಸ್ ಪ್ರತಿರೋಧಕ  
B) Carbon resistor | ಕಾರ್ಬನ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್  
C) Trimmer resistor | ಟ್ರಿಮ್ಮರ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್  
**D) Wire wound variable resistor | ವೈರ್ ವೌಂಡ್ ವೇರಿಯಬಲ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್ (Correct)**

17. Which quantity can be measured by CRO? | ಸಿಆರ್‌ಒನಿಂದ ಯಾವ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಳೆಯಬಹುದು?

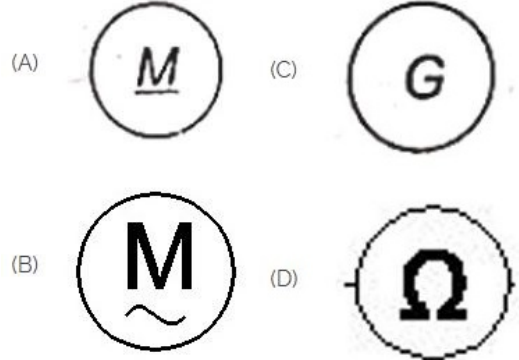
- A) Frequency | ಆವರ್ತನ (Correct)  
B) Inductance | ಇಂಡಕ್ಟನ್ಸ್  
C) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ  
D) Power factor | ವಿದ್ಯುತ್ ಅಂಶ

18. What is the name of the gate | ಗೇಟ್ ಹೆಸರೇನು?



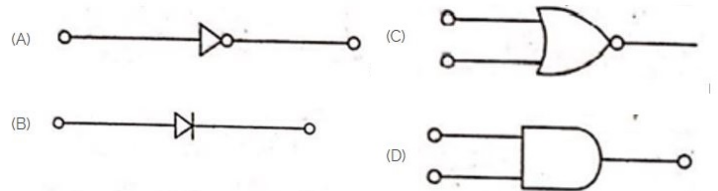
- A) NOT Gate | NOT ಗೇಟ್  
B) Ex-NOR Gate | Ex-NOR ಗೇಟ್  
C) OR Gate | OR ಗೇಟ್  
**D) AND Gate | AND ಗೇಟ್ (Correct)**

19. Which is a symbol of DC motor? | DC ಮೋಟರ್‌ನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?



- A) A (Correct)  
B) B  
C) C  
D) D

20. Which is the NOT gate in the following picture? | ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ NOT ಗೇಟ್ ಯಾವುದು?



- A) A (Correct)  
B) B  
C) C (Incorrect)  
D) D