

**GOVERNMENT ITI
SHAHAPUR
HALABHAVI ROAD
SHAHAPUR 585223**

April 2026

SUB:TRADE THEORY,ED,EC&S

Answer Key

Duration: 60 Mins

Total Marks: 20

Q.ID: ITISKILL1623JA

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

- A) 6 B) 16
C) 8 D) 12

Answer: B) 16

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

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

Answer: B) Speed control of motors | ಮೋಟಾರ್‌ಗಳ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ

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

- A) Loud speaker amplifier | ಲೌಡ್ ಸ್ಪೀಕರ್ ಆಂಪ್ಲಿಫಯರ್ B) Broadcast transmitter |
ಪ್ರಸಾರ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಮಿಟರ್
C) Microphone input device | ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಸಾಧನ D) Relaxation oscillator |
ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಆಂದೋಲಕ

Answer: D) Relaxation oscillator | ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಆಂದೋಲಕ

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

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

Answer: A) Cathode ray oscilloscope | ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ರೇ ಆಸಿಲ್ಲೋಸ್ಕೋಪ್

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

- A) VDR B) LDR
C) PTC D) NTC

Answer: B) LDR

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

ಯಾವುದು?

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

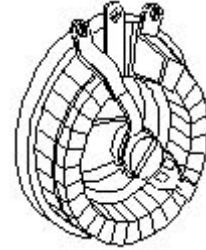
Answer: C) Printed Circuit Board

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

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

Answer: C) Boron | ಬೋರಾನ್

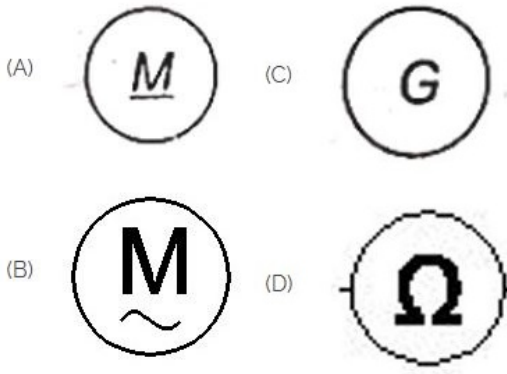
8. What is the name of the resistor as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ರೆಸಿಸ್ಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Carbon resistor | ಕಾರ್ಬನ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್ B) Wire wound variable resistor |
ವೈರ್ ವೌಂಡ್ ವೇರಿಯಬಲ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್
C) Wire wound fixed resistor | ವೈರ್ ವೌಂಡ್ ಫಿಕ್ಸ್ಡ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್ D) Trimmer resistor |
ಟ್ರಿಮ್ಮರ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್

Answer: B) Wire wound variable resistor | ವೈರ್ ವೌಂಡ್ ವೇರಿಯಬಲ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್

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



- A) A B) B
C) C D) D

Answer: A) A

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

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

Answer: D) Frequency | ಆವರ್ತನ

11. 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 ಟುಪ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಏನು?

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

Answer: C) 10.8 Volt

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

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

Answer: D) Transistor | ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

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



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

Answer: C) Two input NAND gate

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

- A) Tunnel diode | ಟನ್ನೆಲ್ ಡಯೋಡ್ B) Zener diode | ಝೀನರ್ ಡಯೋಡ್

C) Crystal diode | ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಡಯೋಡ್

D) Light emitting diode | ಲೈಟ್ ಎಮಿಟಿಂಗ್ ಡಯೋಡ್

Answer: B) Zener diode | ಝೀನರ್ ಡಯೋಡ್

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



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

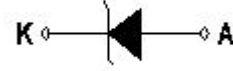
Answer: B) DIAC

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

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

Answer: C) Capacitor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್

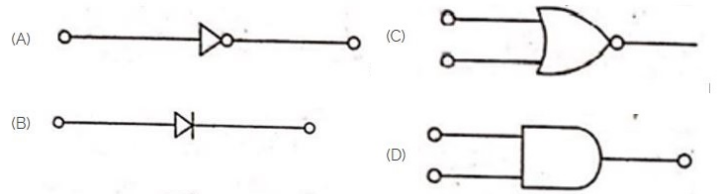
17. What is the name of the symbol as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



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

Answer: B) Zener diode | ಝೀನರ್ ಡಯೋಡ್

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



- A) D B) A
C) B D) C

Answer: B) A

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



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

Answer: C) AND Gate | AND ಗೇಟ್

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

Answer: B) Select sweep speed | ಸ್ವೀಪ್ ವೇಗವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ