

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: Nagaraj

Score: 10/20 (50.00%)

Code: 2679

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

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

C) Loud speaker amplifier |
ಲೌಡ್ ಸ್ಪೀಕರ್ ಅಂಪ್ಲಿಫಿಯರ್
(Incorrect)

D) Microphone input device |
ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್ ಇನ್ಪುಟ್ ಸಾಧನ

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 (Correct)
D) TRIAC

7. What is the output DC voltage in half wave rectifier, if the input AC voltage is 24 volt? | ಇನ್ಪುಟ್ AC ವೋಲ್ಟೇಜ್ 24 ವೋಲ್ಟೆ 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 ಸ್ಟಬಿಲೈಜರ್
(Incorrect)
B) Function generator |
ಫಂಕ್ಷನ್ ಜನರೇಟರ್
C) Cathode ray
oscilloscope | ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ರೇ
ಆಸಿಲ್ಲೋಸ್ಕೋಪ್
D) Radio frequency
generator | ರೇಡಿಯೋ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ
ಜನರೇಟರ್

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 (Incorrect)
B) Zener diode | ಝೀನರ್
ಡಯೋಡ್
C) Tunnel diode | ಟನ್ನೆಲ್
ಡಯೋಡ್
D) Light emitting diode |
ಲೈಟ್ ಎಮಿಟಿಂಗ್ ಡಯೋಡ್

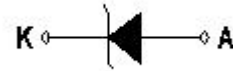
9. Which doping material is used to make P-type semi conductor? | ಪಿ-ಟೈಪ್ ಸೆಮಿ ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಡೋಪಿಂಗ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

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

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

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

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



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

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

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



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

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

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

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

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

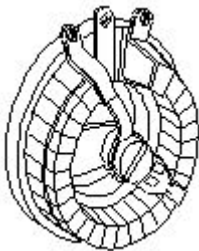
14. Which is a active component?
| ಸಕ್ರಿಯ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

- A) Inductor | ಇಂಡಕ್ಟರ್
(Incorrect)
- B) Resistor | ರೆಸಿಸ್ಟರ್
- 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
(Correct)
- B) Select input voltage range | ಇನ್ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ
- C) Select input signal voltage | ಇನ್ಪುಟ್ ಸಿಗ್ನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ
- 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 ಸ್ಥಿರ ಪ್ರತಿರೋಧಕ
(Incorrect)
- B) Carbon resistor | ಕಾರ್ಬನ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್
- C) Trimmer resistor | ಟ್ರಿಮ್ಮರ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್
- D) Wire wound variable resistor | ವೈರ್ ವೌಂಡ್ ವೇರಿಯಬಲ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್

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

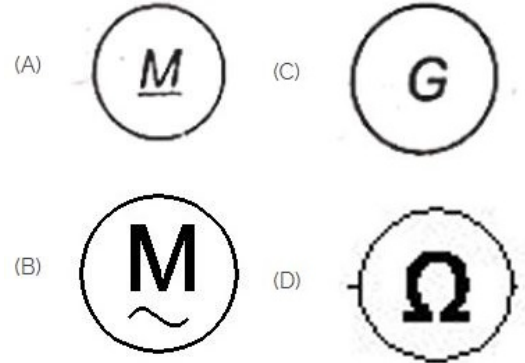
- A) Frequency | ಆವರ್ತನ
(Correct)
- B) Inductance | ಇಂಡಕ್ಟನ್ಸ್
- C) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ
D) Power factor | ವಿದ್ಯುತ್ ಅಂಶ

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



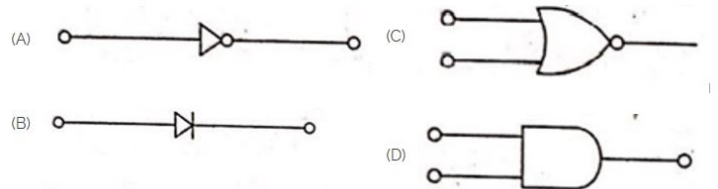
- A) NOT Gate | NOT ಗೇಟ್
- B) Ex-NOR Gate | Ex-NOR ಗೇಟ್
- C) OR Gate | OR ಗೇಟ್
- D) AND Gate | AND ಗೇಟ್
(Correct)

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
- D) D