

SUB:TRADE THEORY,ED,EC&S

GOVERNMENT ITI SHAHAPUR HALABHAVI ROAD SHAHAPUR 585223

Q. ID: ITISKILL1623JA | April 2026

50.00% 10 / 20

Student Name	Sai Kumar	Access Code	3337
Attempt No.	#1	Completion Time	11:31 AM
Rank	#7	Total Questions	20

10 SCORE

20 MAX MARKS

10 CORRECT

10 INCORRECT

Answer Review

Q1 **INCORRECT** Which is a passive component? | ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

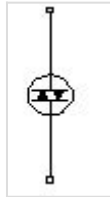
A. Diac | ಡಯಾಕ್ □

B. Diode | ಡಯೋಡ್

C. Transistor | ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

D. Capacitor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್ □

Q2 **INCORRECT** 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 □

Q3 **CORRECT** 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 ☒

C. Tunnel diode | ಟನಲ್ ಡಯೋಡ್

D. Light emitting diode | ಲೈಟ್ ಎಮಿಟಿಂಗ್ ಡಯೋಡ್

Q4 **INCORRECT** Which is the main application of SCR? | ಎಸ್‌ಸಿಆರ್‌ನ ಮುಖ್ಯ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಯಾವುದು?

A. Amplifier | ಆಂಪ್ಲಿಫಯರ್

B. Oscillators | ಆಂದೋಲಕಗಳು ☐

C. Multi vibrators | ಬಹು ವೈಬ್ರೇಟರ್‌ಗಳು

D. Speed control of motors | ಮೋಟಾರ್‌ಗಳ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ☒

Q5 **INCORRECT** What is the full form of PCB? | PCB ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

A. Prevent Circuit Breaker

B. Printed Circuit Board ☒

C. Power Circuit Breaker ☐

D. Panel Control Board

Q6 **INCORRECT** What is the main function of Uni Junction Transistor (UJT)? | ಯುನಿ ಜಂಕ್ಷನ್ ಟ್ರಾನ್ಜಿಸ್ಟರ್ (UJT) ಯ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯ ಯಾವುದು?

A. Relaxation oscillator | ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಆಂದೋಲಕ ☒

B. Broadcast transmitter | ಪ್ರಸಾರ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಮಿಟರ್

C. Loud speaker amplifier | ಲೌಡ್ ಸ್ಪೀಕರ್ ಆಂಪ್ಲಿಫಯರ್

D. Microphone input device | ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಸಾಧನ ☐

Q7 **CORRECT** 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. 24 Volt

B. 12 Volt

C. 9.6 Volt

D. 10.8 Volt ☒

Q8 **CORRECT** 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

C. Cathode ray oscilloscope | ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ರೇ ಆಸ್ಕಿಲೋಸ್ಕೋಪ್ ☒

D. Radio frequency generator | ರೇಡಿಯೋ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಜನರೇಟರ್

Q9 **CORRECT** Which doping material is used to make P-type semi conductor? | ಪಿ-ಟೈಪ್ ಸೆಮಿ ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಡೋಪಿಂಗ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Boron | ಬೋರಾನ್ ☒

B. Arsenic | ಆರ್ಸೆನಿಕ್

C. Antimony | ಆಂಟಿಮನಿ

D. Phosphorous | ರಂಜಕ

Q10 **INCORRECT** 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 ☐

Q11 **INCORRECT** 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 ☐

Q12 **CORRECT** How many characters are in hexadecimal number system? | ಹೆಕ್ಸಾಡೆಸಿಮಲ್ ಸಂಖ್ಯೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳಿವೆ?

A. 6

B. 8

C. 12

D. 16 ☐

Q13 **CORRECT** Which resistor is used to measure light intensity? | ಬೆಳಕಿನ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಯಾವ ಪ್ರತಿರೋಧಕವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. VDR

B. NTC

C. PTC

D. LDR ☐

Q14 **INCORRECT** Which is a active component? | ಸಕ್ರಿಯ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

A. Inductor | ಇಂಡಕ್ಟರ್ ☐

B. Resistor | ರೆಸಿಸ್ಟರ್

C. Capacitor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್

D. Transistor | ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ☐

Q15 **INCORRECT** What is the use of time-base control switch or knob in the CRO? | CRO ಸಿಆರ್‌ಒನಲ್ಲಿ ಸಮಯ-ಮೂಲ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸ್ವಿಚ್ ಅಥವಾ ಗುಬ್ಬಿ ಬಳಕೆ ಏನು?

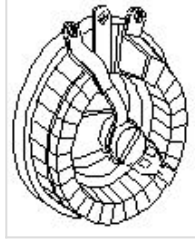
A. Select sweep speed | ಸ್ವೀಪ್ ವೇಗವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ ☐

B. Select input voltage range | ಇನ್ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

C. Select input signal voltage | ಇನ್ಪುಟ್ ಸಿಗ್ನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ ☐

D. Select intensity of the beam | ಕಿರಣದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

Q16 **CORRECT** What is the name of the resistor as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ರೆಸಿಸ್ಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A. Wire wound fixed resistor | ವೈರ್ ವೌಂಡ್ ಸ್ಟಿಕ್ ಪ್ರತಿರೋಧಕ
- B. Carbon resistor | ಕಾರ್ಬನ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್
- C. Trimmer resistor | ಟ್ರಿಮರ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್
- D. Wire wound variable resistor | ವೈರ್ ವೌಂಡ್ ವೇರಿಯಬಲ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್ □

Q17 **CORRECT** Which quantity can be measured by CRO? | ಸಿಆರ್‌ಒನಿಂದ ಯಾವ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಳೆಯಬಹುದು?

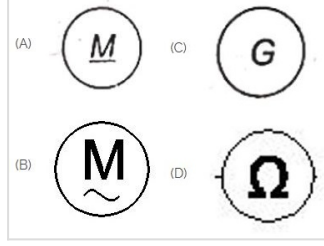
- A. Frequency | ಆವರ್ತನ □
- B. Inductance | ಇಂಡಕ್ಟೆನ್ಸ್
- C. Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ
- D. Power factor | ವಿದ್ಯುತ್ ಅಂಶ

Q18 **INCORRECT** 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 □

Q19 **CORRECT** Which is a symbol of DC motor? | DC ಮೋಟರ್‌ನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?



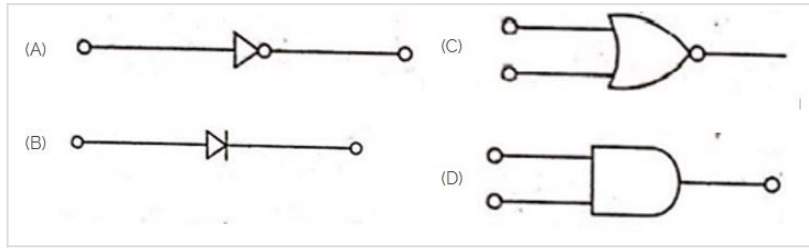
A. A ☐

B. B ☐

C. C ☐

D. D ☐

Q20 **CORRECT** Which is the NOT gate in the following picture? | ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ NOT ಗೇಟ್ ಯಾವುದು?



A. A ☐

B. B ☐

C. C ☐

D. D ☐