

**GOVERNMENT ITI
SHAHAPUR
HALABHAVI ROAD
SHAHAPUR 585223**

April 2026

TRADE:ELECTRICIAN 2ND YEAR

Answer Key

Duration: 60 Mins

Total Marks: 17

Q.ID: ITISKILL7995XW

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

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

Answer: D) Frequency | ಆವರ್ತನ

2. What is the output voltage if the centre tap of the transformer is open circuited in a full wave rectifier circuit? | ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಸೆಂಟರ್ ಟಾಪ್ ಫುಲ್ ವೇವ್ ರಿಕ್ಟಿಫೈಯರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ತೆರೆದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗಿದ್ದರೆ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಏನು?

- A) Zero voltage | ಶೂನ್ಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ B) Full rated output | ಪೂರ್ಣ ದರದ ಔಟ್‌ಪುಟ್
C) One fourth of rated output | ರೇಟ್ ಮಾಡಿದ ಔಟ್‌ಪುಟ್‌ನ ಒಂದು ಭಾಗ D) Half of the rated output | ರೇಟ್ ಮಾಡಿದ ಔಟ್‌ಪುಟ್‌ನ ಅರ್ಧದಷ್ಟು

Answer: A) Zero voltage | ಶೂನ್ಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್

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



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

Answer: B) DIAC

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

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

Answer: B) Boron | ಬೋರಾನ್

5. What is the decimal number for the binary number 0101?

- A) 4 B) 5
C) 7 D) 6

Answer: B) 5

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



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

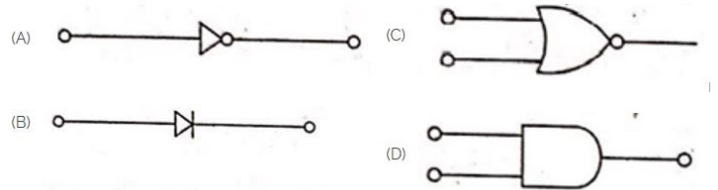
Answer: C) Two input NAND gate

7. What is the minimum and maximum value of resistor with four colour bands of red, violet, orange and gold respectively? | ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕೆಂಪು, ನೇರಳೆ, ಕಿತ್ತಳೆ ಮತ್ತು ಚಿನ್ನದ ನಾಲ್ಕು ಬಣ್ಣದ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರೆಸಿಸ್ಟರ್‌ನ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

- A) 24700Ω - 27300Ω B) 25650Ω - 28350Ω
C) 23750Ω - 26250Ω D) 22400Ω - 33600Ω

Answer: B) 25650Ω - 28350Ω

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



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

Answer: D) A

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

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

Answer: D) LDR

10. Voltage less than 250 volt is called _____. | 250 ವೋಲ್ಟ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

A) HT (High Tension) | HT
(ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ)

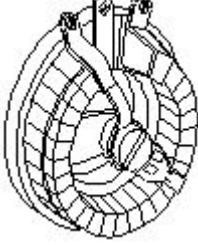
B) LT (Low Tension) | LT
(ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ)

C) MT (Medium Tension) | MT
(ಮಧ್ಯಮ ಒತ್ತಡ)

D) EHT (Extra High Tension) | EHT
(ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ)

Answer: B) LT (Low Tension) | LT (ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ)

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



A) Wire wound variable
resistor | ವೈರ್ ವೌಂಡ್
ವೇರಿಯಬಲ್ ರಿಸಿಸ್ಟರ್

B) Carbon resistor | ಕಾರ್ಬನ್
ರಿಸಿಸ್ಟರ್

C) Wire wound fixed resistor | ವೈರ್ ವೌಂಡ್ ಸ್ಥಿರ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ರಿಸಿಸ್ಟರ್

D) Trimmer resistor | ಟ್ರಿಮರ್
ರಿಸಿಸ್ಟರ್

**Answer: A) Wire wound variable resistor | ವೈರ್ ವೌಂಡ್
ವೇರಿಯಬಲ್ ರಿಸಿಸ್ಟರ್**

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

A) 8

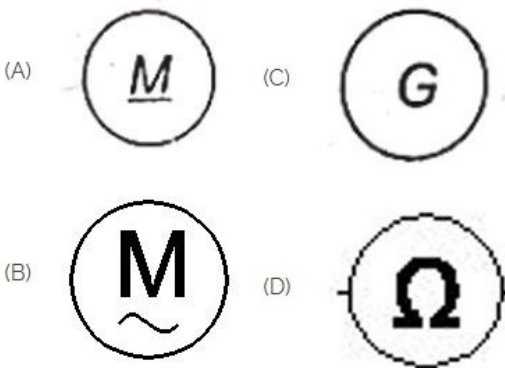
B) 12

C) 16

D) 6

Answer: C) 16

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



A) D

B) B

C) A

D) C

Answer: C) A

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



A) NOT Gate | NOT ಗೇಟ್

B) OR Gate | OR ಗೇಟ್

C) AND Gate | AND ಗೇಟ್

D) Ex-NOR Gate | Ex-NOR
ಗೇಟ್

Answer: C) AND Gate | AND ಗೇಟ್

15. 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) 24 Volt

C) 12 Volt

D) 10.8 Volt

Answer: D) 10.8 Volt

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

A) Panel Control Board

B) Prevent Circuit Breaker

C) Printed Circuit Board

D) Power Circuit Breaker

Answer: C) Printed Circuit Board

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

A) Multi vibrators | ಬಹು
ವೈಬ್ರೇಟರ್‌ಗಳು

B) Amplifier | ಅಂಪ್ಲಿಫಿಯರ್

C) Speed control of motors |
ಮೋಟರ್‌ಗಳ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ

D) Oscillators | ಅಂದೋಲಕಗಳು

**Answer: C) Speed control of motors | ಮೋಟರ್‌ಗಳ ವೇಗ
ನಿಯಂತ್ರಣ**