

Govt ITI HOLENARASIPURA

Module 3 basic electrical practicer

Q. ID: ITISKILL8583OG | May 2026

76.92% 20 / 26

Student Name	Girisha h k	Access Code	4384
Attempt No.	#2	Completion Time	11:05 AM
Rank	#32	Total Questions	26

20 SCORE

26 MAX MARKS

20 CORRECT

6 INCORRECT

Answer Review

Q1 **CORRECT** Which is an application of series circuit? | ಸರಣಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಅಪ್ಪಿಕೇಶನ್ ಯಾವುದು?

- A. Fuse in circuit | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಫ್ಯೂಸ್ □
- B. Voltmeter connection | ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್ ಸಂಪರ್ಕ
- C. Electrical lamp in homes | ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪ
- D. Shunt resistor in ammeter | ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದಲ್ಲಿ ಶಂಟ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್

Q2 **CORRECT** What electrical quantities are related with the Ohm's law? | ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಮಾಣಗಳು ಓಹ್ಮ ನಿಯಮದೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿವೆ?

- A. Current, resistance and power | ಪ್ರಸ್ತುತ, ಪ್ರತಿರೋಧ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿ
- B. Current, voltage and resistivity | ಪ್ರಸಕ್ತ, ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧಕ
- C. Current, voltage and resistance | ಪ್ರಸಕ್ತ, ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧ □
- D. Voltage, resistance and current density | ವೋಲ್ಟೇಜ್, ಪ್ರತಿರೋಧ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಂದ್ರತೆ

Q3 INCORRECT What is the reading of the galvanometer in wheat stone bridge at balanced condition? | ಸಮತೋಲಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ವೀಟ್‌ಸ್ಟೋನ್ ಬ್ರಿಡ್ಜ್ ಯಲ್ಲಿ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ರೀಡಿಂಗ್ ಏನು?

A. High deflection | ಹೈ ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್

B. Low deflection | ಕಡಿಮೆ ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್

C. Null deflection | ನಿಲ್ ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್ ☐

D. Oscillate | ಆಸಿಲೇಟ್ ☐

Q4 CORRECT What is the name of the resistor if its resistance value increase with increase in temperature? | ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಹೆಚ್ಚಳದೊಂದಿಗೆ ಅದರ ಪ್ರತಿರೋಧ ಮೌಲ್ಯವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ ಪ್ರತಿರೋಧಕದ ಹೆಸರು ಏನು?

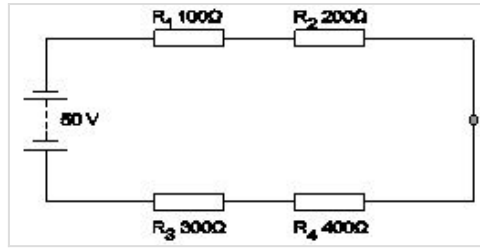
A. Varistors | ವರಿಷ್ಟರು

B. Sensistors | ಸೆನ್ಸಿಟಿವ್‌ಗಳು ☐

C. Thermistors | ಥರ್ಮಿಸ್ಟರ್ಸ್

D. Light Dependent Resistor (LDR) | ಲೈಟ್ ಅವಲಂಬಿತ ಪ್ರತಿರೋಧಕ (ಎಲ್ಡಿಆರ್)

Q5 CORRECT What is the voltage drop in resistor ' R_1 ' in the series circuit? | ಸರಣಿಯ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿರೋಧಕ R_1 ನಲ್ಲಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಏನು?



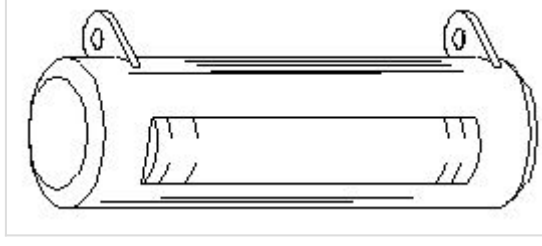
A. 5 Volt

B. 10 Volt ☐

C. 15 Volt

D. 20 Volt

Q6 CORRECT What is the name of the resistor as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ರೆಸಿಸ್ಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A. Metal film resistor | ಮೆಟಲ್ ಫಿಲ್ಮ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್

B. Wire wound resistor | ವೈರ್ ಗಾಯದ ಪ್ರತಿರೋಧಕ □

C. Carbon – film resistor | ಕಾರ್ಬನ್ – ಫಿಲ್ಮ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್

D. Carbon composition resistor | ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯೋಜನೆ ಪ್ರತಿರೋಧಕ

Q7 CORRECT Calculate the hot resistance of 200W / 250V rated lamp. | 200W / 250V ರೇಟೆಡ್ ದೀಪದ ಬಿಸಿ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.

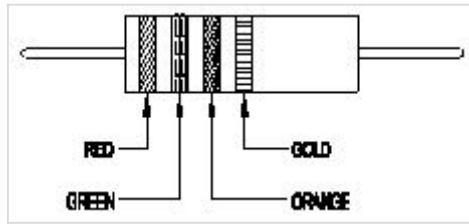
A. 31.25Ω

B. 62.5Ω

C. 312.5Ω □

D. 625Ω

Q8 CORRECT Calculate the value of resistance by colour coding method. | ಬಣ್ಣದ ಕೋಡಿಂಗ್ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.



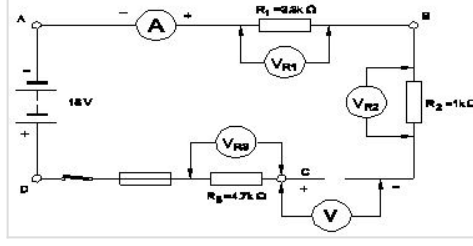
A. $22 \times 10^3 \pm 10\%$

B. $23 \times 10 \pm 10\%$

C. $25 \times 10^3 \pm 5\% \square$

D. $36 \times 10 \pm 5\%$

Q9 **INCORRECT** What is the reading of the voltmeter 'V'? | ವೋಲ್ಟೀಟರ್ V ಅನ್ನು ಓದುವುದು ಏನು?



A. 0 V

B. 6 V

C. 9 V

D. 18 V

Q10 **CORRECT** When the no current will flow through the galvanometer in the wheat stone bridge? | ವೀಟ್‌ಸ್ಟೋನ್ ಬ್ರಿಡ್ಜ್‌ಯಲ್ಲಿ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್ ಮೂಲಕ ಯಾವುದೇ ಕರೆಂಟ್ ಯಾವಾಗ ಹರಿಯುವುದಿಲ್ಲ?

A. In balanced condition | ಸಮತೋಲಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ

B. In unbalanced condition | ಅಸಮತೋಲಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ

C. In short- circuited condition | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ

D. In open- circuited condition | ಓಪನ್-ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ

Q11 **INCORRECT** Which method is used for measuring 1 Ohm to 1 megohm range resistance? | 1 ಓಮ್‌ನಿಂದ 1 ಮೆಗಾ ಓಮ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

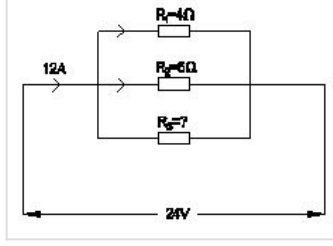
A. Substitution method | ಪರ್ಯಾಯ ವಿಧಾನ

B. Kelvin bridge method | ಕೆಲ್ವಿನ್ ಬ್ರಿಡ್ಜ್ ವಿಧಾನ

C. Wheat stone bridge method | ವೀಟ್‌ಸ್ಟೋನ್ ಬ್ರಿಡ್ಜ್ ವಿಧಾನ

D. Voltmeter and ammeter method | ವೋಲ್ಟೀಟರ್ ಮತ್ತು ಅಮ್ಮೀಟರ್ ವಿಧಾನ

Q12 **CORRECT** Calculate the resistance value in R_3 resistor? | Rತ್ರತರೋಧಕದ ಪ್ರತರೋಧ ಮೂಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.



- A. 4 Ohm
- B. 6 Ohm
- C. 8 Ohm
- D. 12 Ohm ☒

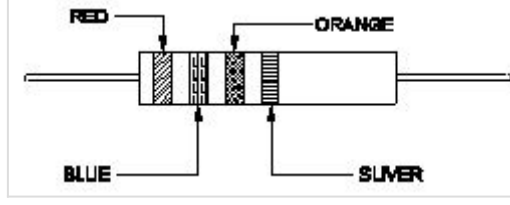
Q13 **CORRECT** Calculate the total power of the circuit of two lamps rated as $200W/240V$ are connected in series across $240V$ supply? | $200V$ ಸರಬರಾಜು ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದ $200W / 240V$ ಎಂದು ಎರಡು ದೀಪಗಳ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಒಟ್ಟು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುವುದೇ?

- A. 50 W
- B. 100 W ☒
- C. 200 W
- D. 400 W

Q14 **CORRECT** Which is an application of the series circuit? | ಸರೀಸ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಯಾವುದು?

- A. Voltmeter connection | ವೋಲ್ಟೀಟರ್ ಸಂಪರ್ಕ
- B. Lighting circuits in home | ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಲೈಟಿಂಗ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್
- C. Shunt resistor in ammeter | ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರಾಂತದಲ್ಲಿ ಶಂಟ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್
- D. Multiplier resistor of a voltmeter | ಒಂದು ವೋಲ್ಟೀಟರ್ನ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲಿಯರ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್ ☒

Q15 **CORRECT** Calculate the resistance value of the resistor by colour coding method. | ಬಣ್ಣ ಕೋಡಿಂಗ್ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪ್ರತಿರೋಧಕದ ಪ್ರತಿರೋಧ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.



A. $23 \times 10^3 \Omega \pm 5\%$

B. $26 \times 10^3 \Omega \pm 10\%$ □

C. $32 \times 10 \Omega \pm 10\%$

D. $37 \times 10 \Omega \pm 5\%$

Q16 **CORRECT** Which bulb will have lowest resistance? | ಯಾವ ಬಲ್ಬ್ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ?

A. 240 V, 60 W

B. 240 V, 100 W

C. 240 V, 200 W

D. 240 V, 500 W □

Q17 **CORRECT** Which material is having the negative temperature co-efficient property? | ಯಾವ ವಸ್ತುವು ಋಣಾತ್ಮಕ ತಾಪಮಾನ ಸಹ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

A. Mica | ಮೈಕಾ □

B. Eureka | ಯುರೇಕಾ

C. Copper | ತಾಮ್ರ

D. Manganin | ಮಂಗನಿನ್

Q18 **INCORRECT** Which electrical quantity causes for the heat generation in a conductor? | ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಶಾಖ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಮಾಣವು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ?

A. Voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್

B. Square of the current | ಕರೆಂಟ್ ಚೌಕ್ ☐

C. Square of the resistance | ಪ್ರತಿರೋಧದ ಚೌಕ್ ☐

D. Square of the voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಕೇರ್

Q19 **CORRECT** What is the value of resistance of an open circuit? | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಮೌಲ್ಯ ಏನು?

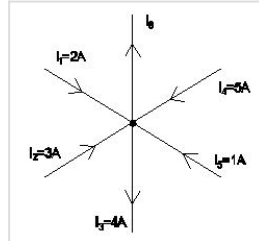
A. Zero | ಶೂನ್ಯ

B. Low | ಕಡಿಮೆ

C. Medium | ಮಾಧ್ಯಮ

D. Infinity | ಅನಂತ ☐

Q20 **CORRECT** What is the value of current in the ID ? | ID ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತದ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?



A. 8 A

B. 7 A ☐

C. 5 A

D. 3 A

Q21 **CORRECT** Which resistor carries the lowest current in a parallel circuit having the values of 50Ω, 220Ω, 450Ω and 560Ω if connected with the supply? | ಪೂರೈಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಗೊಂಡಿದ್ದರೆ 50Ω, 220Ω, 450Ω ಮತ್ತು 560Ω ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಮಾನಾಂತರ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರತಿರೋಧಕವು ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ?

A. 50 Ω

B. 220 Ω

C. 450 Ω

D. 560 Ω ☒

Q22 **CORRECT** What is the value of resistance in a open circuit? | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಮೌಲ್ಯವು?

A. Low | ಕಡಿಮೆ

B. High | ಹೆಚ್ಚು

C. Zero | ಶೂನ್ಯ

D. Infinity | ಅನಂತ ☒

Q23 **INCORRECT** What is the purpose of the shunt resistor 'R_s' used in series type Ohm meter circuit? | ಫೀಮ್ ಮೀಟರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ ಷಂಟ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್ R_s ಉದ್ದೇಶವೇನು?

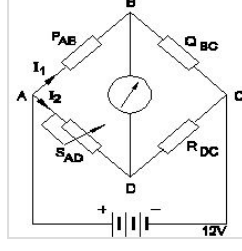
A. To limit the current in the circuit | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತವನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸಲು ☐

B. To increase the value of meter resistance | ಮೀಟರ್ ಪ್ರತಿರೋಧ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

C. To adjust the zero position of the pointer | ಪಾಯಿಂಟರ್ ಶೂನ್ಯ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸಲು ☒

D. To prevent the excess current in the circuit | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ತಡೆಗಟ್ಟಲು

Q24 INCORRECT Calculate the unknown resistance "RDC" in the Wheatstone bridge circuit, if PAB=400 ohms, QBC=200 ohms and SAD=12ohms at balanced condition. | PAB = 400 ohms, QBC = 200 ohms ಮತ್ತು ಸಮತೋಲಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ SAD = 12ohms ವೇಳೆ, ವೀಟಿಸ್ಟೋನ್ ಸೇತುವೆಯ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನಲ್ಲಿ ತಿಳಿದಿರುವ ಪ್ರತಿರೋಧ $\square$ RDCಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.



A. 4 Ω

B. 6 Ω ☐

C. 8 Ω

D. 12 Ω ☐

Q25 CORRECT Which law states that the applied voltage in a closed circuit, is equal to the sum of the voltage drops? | ಕೆಲ್ವಿನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್, ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್‌ಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಯಾವ ಕಾನೂನು ಹೇಳುತ್ತದೆ?

A. Ohm's law | ಓಮ್ಮ ಕಾನೂನು

B. Laws of resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ ಕಾನೂನುಗಳು

C. Kirchhoff's first law | ಕಿರ್ಚ್ಫ್ ಅವರ ಮೊದಲ ಕಾನೂನು

D. Kirchhoff's second law | ಕಿರ್ಚ್ಫ್ ಎರಡನೇ ಕಾನೂನು ☐

Q26 CORRECT What is the change in value of resistance of the conductor, if its cross section area is doubled? | ವಾಹಕದ ಪ್ರತಿರೋಧ ಮೌಲ್ಯದ ಬದಲಾವಣೆಯು ಅದರ ಅಡ್ಡ ವಿಭಾಗ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದರೆ ಏನು?

A. No change | ಬದಲಾವಣೆ ಇಲ್ಲ

B. Decreases 2 times | 2 ಬಾರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ☐

C. Increases 2 times | 2 ಬಾರಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

D. Decreases 4 times | 4 ಬಾರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ