

GOVT ITI HONNAVAR

ITI Quiz - 03-Feb-2026 01:16 PM

Q. ID: ITISKILL43912B | February 2026

75.00% 15 / 20

Student Name	Jeevan Naik	Access Code	0528
Attempt No.	#1	Completion Time	01:40 PM
Rank	#10	Total Questions	20

15 SCORE

20 MAX MARKS

15 CORRECT

5 INCORRECT

Answer Review

Q1 **CORRECT** Which is an application of series circuit? | ಸರಣಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಅನ್ವಯಿಕೆ 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 is the reading of the galvanometer in wheat stone bridge at balanced condition? | ಸಮತೋಲಿತ ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ಬ್ರಿಡ್ಜ್‌ನಲ್ಲಿ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್‌ನ ಅನ್ನು ರೀಡಿಂಗ್ ಏನು?

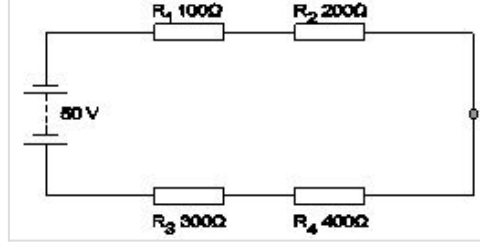
A. High deflection | ಹೈ ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್

B. Low deflection | ಲೋ ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್

C. Null deflection | ನಿಲ್ ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್

D. Oscillate | ಆಸಿಲೇಟ್

Q3 CORRECT What is the voltage drop in resistor 'R₂' in the series circuit? | ಏಕೋದಯ ಸರಣ್ಯೋಟ್ಟಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೋಧಕ R₂ನಲ್ಲಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಏನು?



A. 5 Volt

B. 10 Volt ☒

C. 15 Volt

D. 20 Volt

Q4 CORRECT Calculate the hot resistance of 200W / 250V rated lamp. | 200W / 250V ರೇಟೆಡ್ ದೀಪದ ಬಿಸಿ ಪ್ರತಿಯೋಧವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.

A. 31.25Ω

B. 62.5Ω

C. 312.5Ω ☒

D. 625Ω

Q5 CORRECT Which property of magnet is illustrated as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ಟ್ ಯಾವ ಗುಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ?

A. Directive property | ಡೈರೆಕ್ಟಿವ್ ಆಸ್ತಿ ☒

B. Induction property | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಆಸ್ತಿ

C. Saturation property | ಶುದ್ಧತೆ ಆಸ್ತಿ

D. Poles existing property | ಪೋಲಿಸ್ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಆಸ್ತಿ

Q6 CORRECT Which method is used for measuring 1 Ohm to 1 megohm range resistance? | 1 ಓಮ್‌ನಿಂದ 1 ಮೆಗಾ ಓಮ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

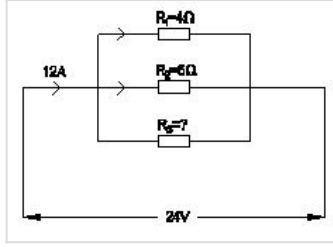
A. Substitution method | ಪರ್ಯಾಯ ವಿಧಾನ

B. Kelvin bridge method | ಕೆಲ್ವಿನ್ ಬ್ರಿಡ್ಜ್ ವಿಧಾನ

C. Wheat stone bridge method | ವೀಟ್‌ಸ್ಟೋನ್ ಬ್ರಿಡ್ಜ್ ವಿಧಾನ ☒

D. Voltmeter and ammeter method | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಅಮ್ಮೀಟರ್ ವಿಧಾನ

Q7 CORRECT Calculate the resistance value in R_3 resistor? | R_3 ಪ್ರತಿರೋಧಕದ ಪ್ರತಿರೋಧ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.



A. 4 Ohm

B. 6 Ohm

C. 8 Ohm

D. 12 Ohm ☒

Q8 CORRECT Which type of effect occur if current is passed through a spirally wound coil? | ಸ್ಪೈರಲ್ಲಿ ವೂಂಡ್ ಕಾಯಿಲ್ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹಾದು ಹೋದರೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?

A. Heating effect | ತಾಪನ ಪರಿಣಾಮ

B. Magnetic effect | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ ☒

C. Chemical effect | ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ

D. Thermal effect | ಥರ್ಮಲ್ ಪರಿಣಾಮ

Q9 **INCORRECT** Which is an application of the series circuit? | ಸಿರೀಸ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಯಾವುದು?

A. Voltmeter connection | ವೋಲ್ಟ್ಮೀಟರ್ ಸಂಪರ್ಕ

B. Lighting circuits in home | ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಲೈಟಿಂಗ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

C. Shunt resistor in ammeter | ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರಾಂತದಲ್ಲಿ ಶಂಟ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್ □

D. Multiplier resistor of a voltmeter | ಒಂದು ವೋಲ್ಟ್ಮೀಟರ್‌ನ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲಿಯರ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್ □

Q10 **CORRECT** What is the unit of Magneto Motive Force (MMF)? | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟೋ ಮೋಟಿವ್ ಫೋರ್ಸ್ ಘಟಕ (ಎಂಎಂಎಫ್) ಎಂದರೇನು?

A. Ampere / M^2

B. Ampere - M

C. Ampere - turns □

D. Ampere / turns

Q11 **INCORRECT** 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 □

Q12 **CORRECT** Which factor changes the permeability of a material? | ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಪ್ರವೇಶಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಯಾವ ಅಂಶವು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ?

A. Length | ಉದ್ದ

B. Flux density | ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆ □

C. Diameter | ವ್ಯಾಸ

D. Cross sectional area | ಕ್ರಾಸ್ ಸೆಕ್ಷನಲ್ ಪ್ರದೇಶ

Q13 **CORRECT** Which is the diamagnetic substance? | ವಜ್ರಯುಕ್ತ ಪದಾರ್ಥ ಯಾವುದು?

A. Wood | ವುಡ್ ☐

B. Nickel | ನಿಕಲ್ ☐

C. Platinum | ಪ್ಲಾಟಿನಮ್ ☐

D. Manganese | ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ☐

Q14 **INCORRECT** What is the formula to find the Electro Motive Force (EMF)? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಮೋಟಿವ್ ಫೋರ್ಸ್ (EMF) ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?

A. EMF = Potential difference – voltage drop ☐

B. EMF = Potential difference + voltage drop ☐

C. EMF = Potential difference + voltage drop/2 ☐

D. EMF = Potential difference + 2 x voltage drop ☐

Q15 **INCORRECT** Which electrical quantity is directly proportional to the eddy current? | ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಮಾಣವು ಎಡ್ಡಿ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ?

A. Voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ☐

B. Current | ಪ್ರಸ್ತುತ ☐

C. Frequency | ಆವರ್ತನ ☐

D. Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ ☐

Q16 **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 ☐

Q17 **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 ಚೇಸ್ ☐

C. Square of the resistance | ಪ್ರತಿರೋಧದ ಚೇಸ್

D. Square of the voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್

Q18 **CORRECT** Which is a paramagnetic substance? | ಇದು ಒಂದು ನಿಯತಕಾಂತೀಯ ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ?

A. Air | ಏರ್ ☐

B. Steel | ಸ್ಟೀಲ್

C. Glass | ಗ್ಲಾಸ್

D. Water | ನೀರು

Q19 **CORRECT** What is the unit of Reluctance? | ರಿಲಕ್ಟನ್ಸ್ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

A. Weber / metre²

B. Weber / metre

C. Ampere turns / Weber ☐

D. Ampere turns / metre²

Q20 **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 ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

D. Decreases 4 times | 4 ಬಾರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

