

April 2026

TRADE: ELECTRICIAN 1ST YEAR

Question Paper

Duration: 60 Mins

Total Marks: 25

ID: ITISKILL9287SW

Student Name: _____ Roll No: _____

1. What is the trimmed size of A4 sheet? | A4 ಹಾಳೆಯ ಟ್ರಿಮ್ ಮಾಡಿದ ಗಾತ್ರ ಎಷ್ಟು?

- A) 148 x 210 B) 210 x 297
C) 594 x 841 D) 841 x 1189

2. Which electrical quantity is unable to measure directly by the multimeter? | ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್‌ನಿಂದ ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಅಳೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ?

- A) Power | ಪವರ್ B) AC voltage | ಎಸಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್
C) DC voltage | ಡಿಸಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ D) Resistance | ರೆಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್

3. What is the name of the error if the energy meter disc rotating continuously on no load? | ಎನರ್ಜಿ ಮೀಟರ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಯಾವುದೇ ಹೊರೆ ಇಲ್ಲ ನಿರಂತರವಾಗಿ ತಿರುಗುತ್ತಿದ್ದರೆ ದೋಷದ ಹೆಸರೇನು?

- A) Phase error | ಹಂತ ದೋಷ B) Speed error | ಸ್ಪೀಡ್ ದೋಷ
C) Creeping error | ತೆವಳುವ ದೋಷ D) Friction error | ಘರ್ಷಣೆ ದೋಷ

4. What is the value of x if $(x + 2) / 2 = 19$?

- A) 33 B) 38
C) 36 D) 35

5. What is the effect if a person receives a shock current of 20 mA? | ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 20 mA ವಿದ್ಯುತ್ ಶಾಕ್‌ಗೆ ಒಳಗಾದರೆ ಅದರ ಪರಿಣಾಮವು ಏನು?

- A) No sensation | ಸಂವೇದನೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ B) Painful shock | ನೋವಿನ ಆಗಾತವಾಗುತ್ತದೆ.
C) Heart convulsions | ಹೃದಯ ಸೆಳೆಯುತ್ತದೆ. D) Become unconscious | ಪ್ರಜ್ಞಾ ಹೀನವಾಗುತ್ತದೆ.

6. Which instrument is an example of an integrating instrument? | ಸಮನ್ವಯಗೊಳಿಸುವ ಸಲಕರಣೆಗೆ ಯಾವ ಉಪಕರಣವು ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ?

- A) Energy meter | ಎನರ್ಜಿ ಮೀಟರ್ B) Tangent galvanometer | ಟ್ಯಾಂಜೆಂಟ್ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್
C) AC voltmeter | ಎಸಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮೀಟರ್ D) DC voltmeter | ಡಿಸಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮೀಟರ್

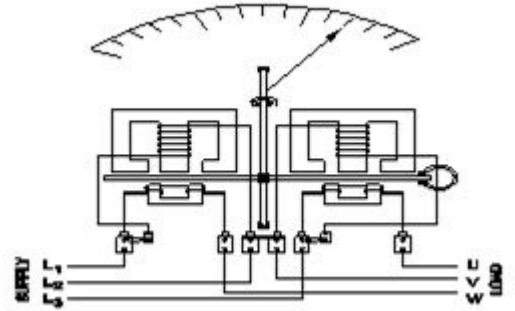
7. What is the current? $R = 50 \text{ Ohms}$ 220 Volts $I = \text{_____ Amps}$

- A) 4.2 Amps B) 4.4 Amps
C) 4.3 Amps D) 4.1 Amps

8. Which is very good conductor?

- A) Cast iron B) Steel
C) Copper D) Wrought iron

9. What is the type of wattmeter as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ವ್ಯಾಕ್ಟೀಟರ್ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



- A) Three element 3 phase wattmeter | ಮೂರು ಅಂಶ 3 ಹಂತದ ವ್ಯಾಕ್ಟೀಟರ್ B) Three element 4 wire wattmeter | ಮೂರು ಅಂಶ 4 ತಂತಿ ವ್ಯಾಕ್ಟೀಟರ್
C) Two element 3 phase wattmeter | ಎರಡು ಅಂಶ 3 ಹಂತದ ವ್ಯಾಕ್ಟೀಟರ್ D) Three phase two element with C.T & P.T | ಸಿ.ಟಿ ಮತ್ತು ಪಿ.ಟಿ ಯೊಂದಿಗೆ ಮೂರು ಹಂತದ ಎರಡು ಅಂಶ

10. Which power of AC supply is measured by the wattmeter? | AC ಪೂರೈಕೆಯ ಯಾವ ಪವರ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಕ್ಟೀಟರ್‌ನಿಂದ ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Reactive power | ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಶಕ್ತಿ B) Apparent power | ಸ್ಪಷ್ಟ ಶಕ್ತಿ
C) True power | ನಿಜವಾದ ಶಕ್ತಿ D) Instantaneous power | ತತ್ಕ್ಷಣದ ಶಕ್ತಿ

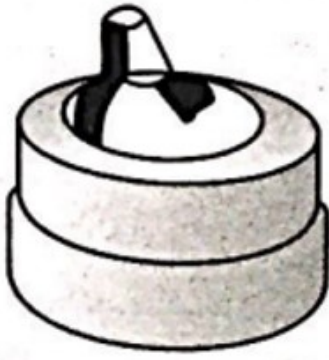
11. What is the value of $14x+3y+25x+2y$?

- A) $16x + 28y$ B) $44xy$

C) $17x + 27y$

D) $39x + 5y$

12. Identify the switch in the given picture. | ನೀಡಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಿಚ್ ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



- A) Intermediate Switch | ಮಧ್ಯಂತರ ಸ್ವಿಚ್
 B) Tumbler Switch | ಟಂಬ್ಲರ್ ಸ್ವಿಚ್
 C) Toggle Switch | ಟಾಗಲ್ ಸ್ವಿಚ್
 D) Flux type switch | ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಪ್ರಕಾರದ ಸ್ವಿಚ್

13. Which type of energy meter works with neutral connection? | ಯಾವ ರೀತಿಯ ಶಕ್ತಿಯ ಮೀಟರ್ ನರ ಸಂಪರ್ಕದೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Single phase single element | ಒಂದೇ ಹಂತದ ಒಂದೇ ಅಂಶ
 B) Three phase two element | ಮೂರು ಹಂತದ ಎರಡು ಅಂಶ
 C) Three phase three element | ಮೂರು ಹಂತ ಮೂರು ಅಂಶ
 D) Three phase two element with CT & PT | CT & PT ಯೊಂದಿಗೆನ ಮೂರು ಹಂತದ ಎರಡು ಅಂಶ

14. Which electrical effect that the single phase analog energy meter works? | ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಅನಲಾಗ್ ಎನರ್ಜಿ ಮೀಟರ್ ಯಾವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

- A) Heating effect | ತಾಪನ ಪರಿಣಾಮ
 B) Electrostatic effect | ಸ್ಥಾಯೀವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿಣಾಮ
 C) Chemical effect | ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ
 D) Induction effect | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಪರಿಣಾಮ

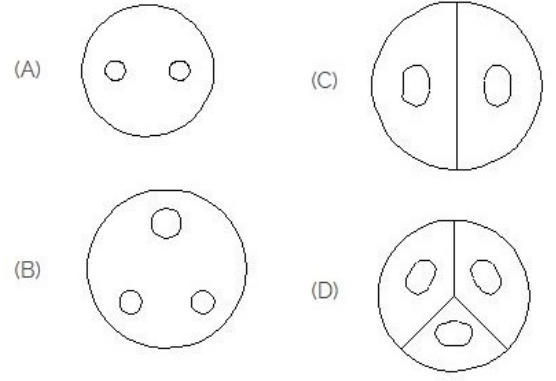
15. Which is mineral insulator

- A) Mica
 B) Quartz
 C) Porcelain
 D) Glass

16. What is the working principle of the earth resistance tester? | ಭೂಮಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧ ಪರಿಕ್ಷಕನ ಕಾರ್ಯ ತತ್ವವು?

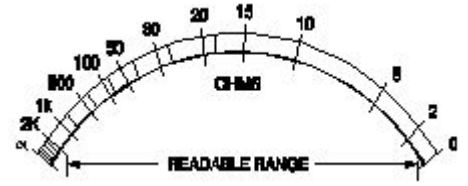
- A) Fall of potential method | ಸಂಭಾವ್ಯ ವಿಧಾನದ ಪತನ
 B) Fleming's left hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ
 C) Self induction | ಸ್ವಯಂ ಇಂಡಕ್ಷನ್
 D) Mutual induction | ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರವೇಶ

17. Identify the 3 pin socket. | 3 ಪಿನ್ ಸಾಕೆಟ್ ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



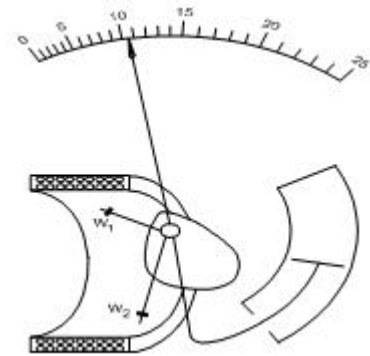
- A) A
 B) D
 C) B
 D) C

18. What is the name of the scale as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸ್ಕೇಲ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



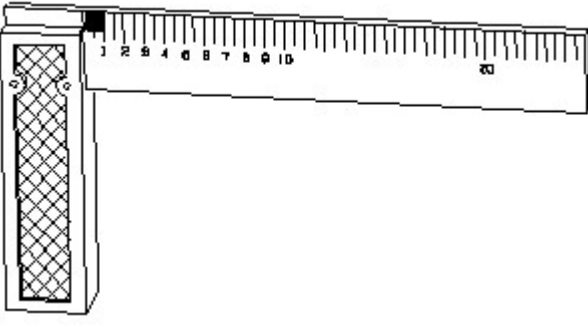
- A) Extended scale | ವಿಸ್ತೃತ ಪ್ರಮಾಣದ
 B) Fine scale | ಫೈನ್ ಸ್ಕೇಲ್
 C) Linear scale | ಲೀನಿಯರ್ ಮಾಪಕ
 D) Non-linear scale | ರೇಖಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ಮಾಪಕ

19. What is the type of instrument as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಉಪಕರಣದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



- A) Attraction type moving iron | ಆಕರ್ಷಣೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಚಲಿಸುವ ಕಬ್ಬಿಣ
 B) Permanent magnet moving coil | ಶಾಶ್ವತ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ ಚಲಿಸುವ ಸುರಳಿ
 C) Repulsion type moving iron | ವಿಕರ್ಷಣ ಪ್ರಕಾರದ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಚಲಿಸುತ್ತದೆ
 D) Dynamo meter type moving coil | ಡೈನಾಮೋ ಮೀಟರ್ ಟೈಪಿಂಗ್ ಕಾಯಿಲ್

20. 1). Identify the name of tool? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) Steel rule | ಸ್ಟೀಲ್ ರೂಲ್ B) Try square | ಟ್ರೈ ಸ್ಕ್ವೇರ್
C) Feeler gauge | ಫೀಲರ್ ಗೇಜ್ D) Surface gauge | ಮೇಲ್ಮೈ ಮಾಪಕ

21. Which method is used to reduce the earth resistance value of an existing earth electrode? | ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಭೂಮಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್‌ನ ಭೂಮಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Increasing the diameter of earth electrode | ಭೂಮಿಯ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರದ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು B) Increasing the length of electrode | ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರದ ಉದ್ದವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
C) Adding more sand and charcoal in earth pits | ಭೂಮಿಯ ಹೊಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಮರಳು ಮತ್ತು ಇದ್ದಿಲು ಸೇರಿಸುವುದು D) Keeping the earth pits in wet condition always | ಭೂಮಿಯ ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಆರ್ದ್ರ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು

22. Which type of lighting system is used for flood and industrial lighting? | ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಬೆಳಕಿಗಳಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಬೆಳಕಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Semi-indirect lighting | ಅರೆ B) Indirect lighting | ಪರೋಕ್ಷ ಬೆಳಕು
ಪರೋಕ್ಷ ಬೆಳಕು ಬೆಳಕು

C) Semi-direct lighting | ಅರೆ D) Direct lighting | ನೇರ ಬೆಳಕಿನ
ನೇರ ಬೆಳಕಿನ ಬೆಳಕಿನ

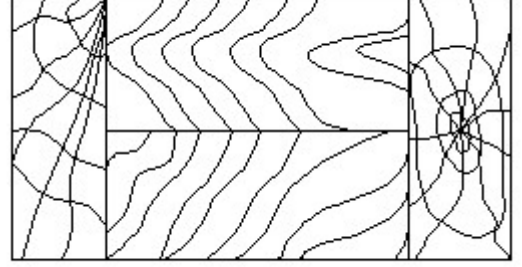
23. Which is same in series connection of resistors in a circuit?

- A) Power B) Resistance
C) Voltage D) Current

24. What is the flow of electrons in any conductor?

- A) Current B) Resistance
C) Voltage D) Power

25. Identify the conventional symbol of material? | ವಸ್ತುವಿನ ಕನ್ವೆಷನಲ್ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?



- A) Lead | ಲೀಡ್ B) Wood | ಮರ
C) Paper | ಪೇಪರ್ D) Glass | ಗಾಜು