Monthly test
April 2026

Electrician 1st year unit 1

Loyola pvt ITI Vijayapur

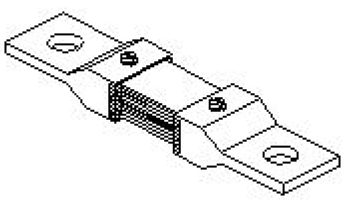
Q. ID: ITISKILL4564PB
Question Paper

Student: DARSHAN
Score: 31/50 (62.00%)
Code: 5968

1. Calculate the value of shunt resistance required to measure 10 mA with one mA meter having resistance of 27ohms. | 27ohms ನ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು mA ಮೀಟರ್‌ನೊಂದಿಗೆ 10 mA ಅನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಷಂಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.

A) 3 Ω (Correct)
B) 30 Ω
C) 0.3 Ω
D) 300 Ω

2. What is the name of the shunt resistance material as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಶಂಟ್ ರೆಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Copper | ತಾಮ್ರ
B) Eureka | ಯುರೇಕಾ
C) Nichrome | ನಿಕ್ರೋಮ್
D) Manganin | ಮಂಗನಿನ್ (Correct)

3. Which meter is used to measure the revolution per minute of a motor? | ಮೋಟಾರ್‌ನ ಪ್ರತಿ ನಿಮಿಷದ ರಿವಲ್ಯೂಷನ್ ಅನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಯಾವ ಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Tachometer | ಟಾಕೋಮೀಟರ್
B) Energy meter | ಎನರ್ಜಿ ಮೀಟರ್
C) Ampere hour meter | ಆಂಪಿಯರ್ ಗಂಟೆ ಮೀಟರ್ (Incorrect)
D) Centre zero ammeter | ಸೆಂಟರ್ ಶೂರೋ ಅಮ್ಮೆಟರ್

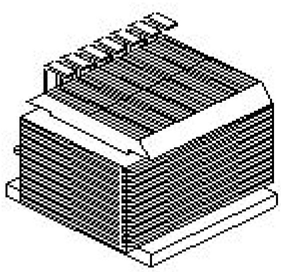
4. Why the damping force is required in a moving coil instrument? | ಚಲಿಸುವ ಕಾಯಿಲ್ ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿ ಡ್ಯಾಂಪಿಂಗ್ ಫೋರ್ಸ್ ಏಕೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ?

A) Makes the needle movement faster | ಸೂಜಿ ಚಲನೆಯನ್ನು ವೇಗವಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ
B) Helps the deflecting force to act fast | ವೇಗವರ್ಧಕ ಬಲವನ್ನು ವೇಗವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ
C) Brings the needle to its zero position | ಸೂಜಿ ತನ್ನ ಶೂನ್ಯ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ತರುತ್ತದೆ (Incorrect)
D) Bring the needle to rest at final value | ಅಂತಿಮ ಮೌಲ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೂಜಿಯನ್ನು ವಿಶ್ರಾಂತಿಗೆ ತನ್ನಿ

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

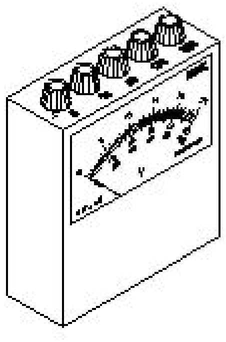
A) Instantaneous power | ತತಕ್ಷಣದ ಶಕ್ತಿ
B) True power | ನಿಜವಾದ ಶಕ್ತಿ
C) Apparent power | ಸ್ಪಷ್ಟ ಶಕ್ತಿ
D) Reactive power | ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಶಕ್ತಿ (Incorrect)

6. What is the type of frequency meter as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಮೀಟರ್‌ನ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



A) Weston type | ವೆಸ್ಟನ್ ಪ್ರಕಾರ
B) Ratio meter type | ಅನುಪಾತ ಮೀಟರ್ ಪ್ರಕಾರ
C) Electro dynamic type | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಡೈನಾಮಿಕ್ ಟೈಪ್
D) Mechanical resonance type | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಅನುರಣನ ಮಾದರಿ (Correct)

7. What is the name of meter as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಮೀಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) AC multirange ammeter | ಎಸಿ ಮಲ್ಟಿರಂಜ್ ಅಮ್ಮೆಟರ್
B) DC multirange voltmeter | ಡಿಸಿ ಮಲ್ಟಿರಾಂಜ್ ವೋಲ್ಟೀಟರ್ (Incorrect)
C) AC and DC multirange ammeter | ಎಸಿ ಮತ್ತು ಡಿಸಿ ಮಲ್ಟಿರಾಂಜ್ ಅಮ್ಮೆಟರ್
D) AC and DC multirange voltmeter | ಎಸಿ ಮತ್ತು ಡಿಸಿ ಮಲ್ಟಿರಾಂಜ್ ವೋಲ್ಟೀಟರ್

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

A) Three phase two element | ಮೂರು ಹಂತದ ಎರಡು ಅಂಶ
B) Three phase three element | ಮೂರು ಹಂತ ಮೂರು ಅಂಶ

C) Single phase single element | ಒಂದೇ ಹಂತದ ಒಂದೇ ಅಂಶ (Correct)

D) Three phase two element with CT & PT | CT & PT ಯೊಂದಿಗಿನ ಮೂರು ಹಂತದ ಎರಡು ಅಂಶ

9. How to identify the moving iron type instrument? | ಚಲಿಸುವ ಕಬ್ಬಿಣದ ರೀತಿಯ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಗುರುತಿಸುವುದು?

A) No terminal marking | ಟರ್ಮಿನಲ್ ಗುರುತು ಇಲ್ಲ

B) Terminal marked (+) only | ಟರ್ಮಿನಲ್ ಗುರುತು (+) ಮಾತ್ರ

C) One terminal coloured red | ಒಂದು ಟರ್ಮಿನಲ್ ಬಣ್ಣದ ಕೆಂಪು (Incorrect)

D) Terminal marked (+) and (-) | ಟರ್ಮಿನಲ್ ಗುರುತು (+) ಮತ್ತು (–)

10. What is the unit of sensitivity in voltmeter? | ವೋಲ್ಟ್ಮೀಟರ್ ನಲ್ಲಿ ಸೆನ್ಸಿಟಿವಿಟಿ ಯ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

A) Volt / ohm

B) Ohm / volt

C) Ohm metre (Incorrect)

D) Ohm / metre

11. Which type of meter is used to test the polarity of battery? | ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಧ್ರುವೀಯತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಯಾವ ವಿಧದ ಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

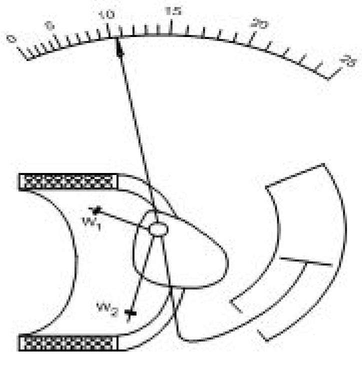
A) Moving iron ammeter | ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಮ್ಮೀಟರ್ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

B) Moving coil voltmeter | ಕಾಯಿಲ್ ವೋಲ್ಟ್ಮೀಟರ್ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

C) Moving iron voltmeter | ಕಬ್ಬಿಣದ ವೋಲ್ಟ್ಮೀಟರ್ ಚಲಿಸುವ

D) Dynamo meter type wattmeter | ಡೈನಮೋ ಮೀಟರ್ ಟೈಪ್ ವ್ಯಾಟ್ಮೀಟರ್ (Incorrect)

12. 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) Repulsion type moving iron | ವಿಕರ್ಷಣ ಪ್ರಕಾರದ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

C) Permanent magnet moving coil | ಶಾಶ್ವತ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ ಚಲಿಸುವ ಸುರುಳಿ

D) Dynamo meter type moving coil | ಡೈನಮೋ ಮೀಟರ್ ಟೈಪಿಂಗ್ ಕಾಯಿಲ್ (Incorrect)

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

A) AC voltage | ಎಸಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ (Incorrect)

B) Resistance | ರೆಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್

C) Power | ಪವರ್

D) DC voltage | ಡಿಸಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್

14. What is the reason for the moving coil meter having uniform scale? | ಚಲಿಸುವ ಕಾಯಿಲ್ ಮೀಟರ್ ಏಕರೂಪದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಾರಣವೇನು?

A) Deflecting torque is directly proportional to the current | ಡಿಕ್ಲೆಕ್ಟಿಂಗ್ ಟಾರ್ಕ್ ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

B) Deflecting torque is inversely proportional to the current | ತಿರುಚುವಿಕೆಯನ್ನು ಟಾರ್ಕ್ ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ (Incorrect)

C) Deflecting torque is inversely proportional to the square of the current | ತಿರುಚುವಿಕೆಯು ಪ್ರಸ್ತುತದ ಚೌಕಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

D) Deflecting torque is directly proportional to the square of the current | ಡಿಕ್ಲೆಕ್ಟಿಂಗ್ ಟಾರ್ಕ್ ಪ್ರಸ್ತುತ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ

15. Which quantity is measured by an electrodynamo type instrument? | ಇಲೆಕ್ಟ್ರೋಡೈನಮೋ ವಿಧದ ಸಲಕರಣೆಗಳಿಂದ ಮಾಪನ ಮಾಡುವ ಅಳತೆ ಯಾವುದು?

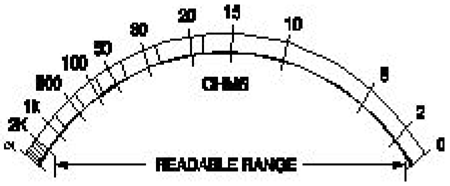
A) Power | ಪವರ್ (Correct)

B) Speed | ವೇಗ

C) Capacitance | ಕೆಪ್ಯಾಸಿಟನ್ಸ್

D) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ

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



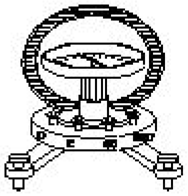
A) Linear scale | ಲೀನಿಯರ್ ಮಾಪಕ

B) Fine scale | ಫೈನ್ ಸ್ಕೇಲ್

C) Extended scale | ವಿಸ್ತೃತ ಪ್ರಮಾಣದ

D) Non-linear scale | ರೇಖಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ಮಾಪಕ (Correct)

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



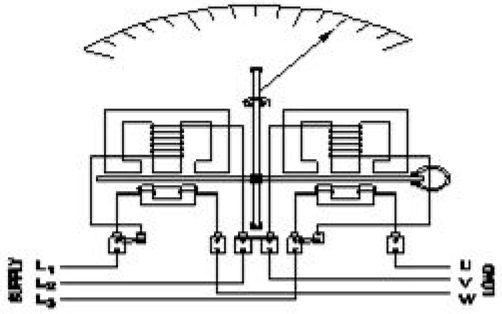
A) Absolute instrument | ಸಂಪೂರ್ಣ ವಾದ್ಯ (Correct)

B) Indicating instrument | ಸಲಕರಣೆ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

C) Recording instrument | ರೆಕಾರ್ಡಿಂಗ್ ವಾದ್ಯ

D) Integrating instrument | ಸಲಕರಣೆ ಸಂಯೋಜನೆ

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



A) Three element 4 wire wattmeter | ಮೂರು ಅಂಶ 4 ತಂತಿ ವ್ಯಾಟ್ಮೀಟರ್

B) Two element 3 phase wattmeter | ಎರಡು ಅಂಶ 3 ಹಂತದ ವ್ಯಾಟ್ಮೀಟರ್ (Correct)

C) Three element 3 phase wattmeter | ಮೂರು ಅಂಶ 3 ಹಂತದ ವ್ಯಾಟ್ಮೀಟರ್

D) Three phase two element with C.T & P.T | ಸಿ.ಟಿ ಮತ್ತು ಪಿ.ಟಿ.ಯೊಂದಿಗೆ ಮೂರು ಹಂತದ ಎರಡು ಅಂಶ

---

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

A) AC voltmeter | ಎಸಿ ವೋಲ್ಟೀಟರ್

B) DC voltmeter | ಡಿಸಿ ವೋಲ್ಟೀಟರ್

C) Energy meter | ಎನರ್ಜಿ ಮೀಟರ್ (Correct)

D) Tangent galvanometer | ಟ್ಯಾಂಜೆಂಟ್ ಗಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್

---

20. Which type of instrument is used with air friction damping? | ಗಾಳಿಯ ಘರ್ಷಣೆಯ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Moving coil instrument | ಕಾಯಿಲ್ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಸರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ

B) Moving iron instrument | ಚಲಿಸುವ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಾಧನ

C) Induction type instrument | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ವಿಧದ ವಾದ್ಯ

D) Dynamo meter type instrument | ಡೈನಮೊ ಮೀಟರ್ ಟೈಪ್ ವಾದ್ಯ (Incorrect)

---

21. Which metal contains iron as a major content?

A) Brass metal

B) Bronze metal (Incorrect)

C) Zinc

D) Ferrous metal

---

22. What is the name of the metal which do not contain iron?

A) Ferrous metals

B) Non-ferrous metals (Correct)

C) Insulating metals

D) Non-Insulating metals

---

23. Which is brittle metal?

A) Cast iron (Correct)

B) Steel

C) Mild steel

D) Alloy steel

---

24. Which mechanical property of a metal offers resistance to elastic deformation in a cutting tool?

A) Ductility

B) Malleability (Incorrect)

C) Hardness

D) Toughness

---

25. Which metal cannot be forged?

A) Alloy steel (Incorrect)

B) Mild steel

C) Steel

D) Cast iron

---

26. Which among the following is an insulator?

A) Copper (Incorrect)

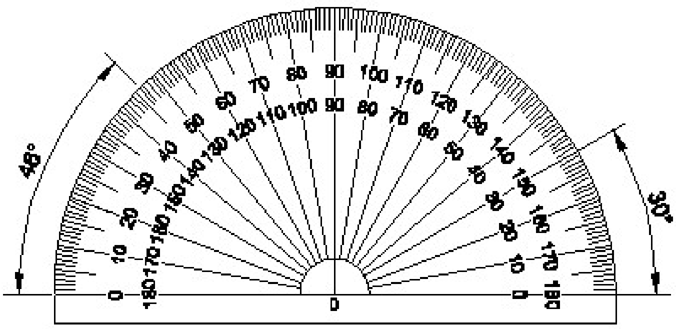
B) Aluminium

C) Silver

D) Mica

---

27. Identify the name of instrument? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



A) Set square | ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್

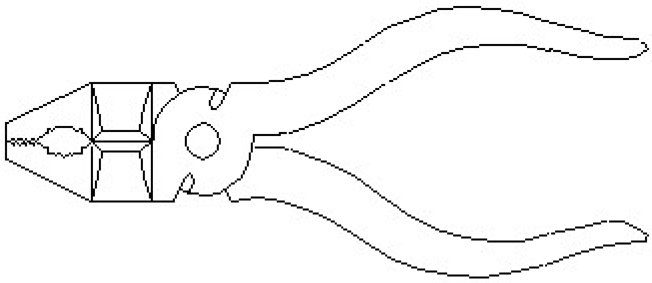
B) Protractor | ಪ್ರೊಟ್ರಾಕ್ಟರ್

C) French curve | ಫ್ರೆಂಚ್ ಕರ್ವ್

D) □ T □ square | ಟಿ□ ಸ್ಕ್ವೇರ್ (Incorrect)

---

28. Identify the name of tool? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



A) Hawk-billed shear | ಹಾಕ್-ಬಿಲ್ಡ್ ಷಿಯರ್

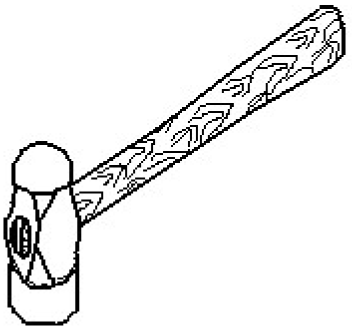
B) Aviation shear | ಏವಿಯೇಷನ್ ಷಿಯರ್

C) Cutting plier | ಕಟಿಂಗ್ ಪ್ಲೈಯರ್ (Correct)

D) Double cutting shear | ಡಬಲ್ ಕಟಿಂಗ್ ಷಿಯರ್

---

29. Identify the name of tool? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



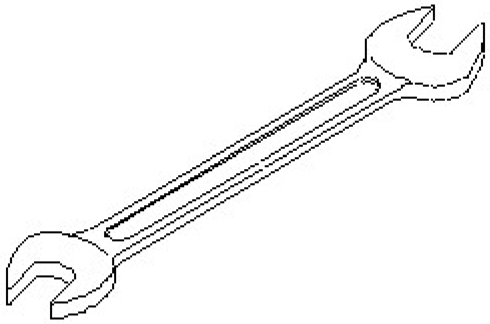
A) Ball pein hammer | ಬಾಲ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ (Correct)

B) Cross pein hammer | ಕ್ರಾಸ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

C) Straight pein hammer | ನೇರ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

D) Sledge hammer | ಸ್ಲೆಡ್ಜ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

30. Identify the name of tool? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



A) Open end spanner | ಓಪನ್ ಎಂಡ್ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್ (Correct)

B) Ring spanner | ರಿಂಗ್ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್

C) Combination spanner | ಕಾಂಬಿನೇಶನ್ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್

D) Adjustable spanner | ಹೊಂದಿಸಬಹುದಾದ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್

31. Compass used to draw for___. | ಕಂಪಾಸ್ ಅನ್ನು _ _ _ ಗೆ ಸೆಳೆಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

A) rectangle | ಆಯಾತ

B) square | ಚದರ

C) circle | ವೃತ್ತ

D) triangle | ತ್ರಿಕೋನ (Incorrect)

32. Identify the name of set square? | ಸೆಟ್ ಚೌಕದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?

A) 15° set square | 15° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್

B) 60° set square | 60° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್

C) 30°set square | 30° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್

D) 45°set square | 45° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್ (Correct)

33. What is the effect if a person receives a shock current of 20 mA? | ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ 20 mA ವಿದ್ಯುತ್ತ ಶಾಕಗೆ ಒಳಗಾದರೆ ಅದರ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

A) No sensation | ಸಂವೇದನೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ

B) Painful shock | ನೋವಿನ ಆಗಾತವಾಗುತ್ತದೆ. (Correct)

C) Heart convulsions | ಹೃದಯ ಸೆಳೆಯುತ್ತದೆ.

D) Become unconscious | ಪ್ರಜ್ಞಾ ಹೀನವಾಗುತ್ತದೆ.

34. What is the unit of luminous efficiency? | ಪ್ರಕಾಶಮಾನ ದಕ್ಷತೆಯ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

A) Lux

B) Lumen

C) Lumen/m^2

D) Lumen/watt (Correct)

35. Why the outer tube of a high pressure metal halide lamp made of boro silicate glass? | ಬೋರೋ ಸಿಲಿಕೇಟ್ ಗಾಜಿನಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡ ಲೋಹದ ಹಾಲೈಡ್ ದೀಪದ ಹೊರಗಿನ ಕೊಳವೆ ಏಕೆ?

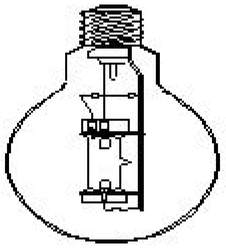
A) Increase the lighting effect | ದೀಪ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

B) Withstand heavy temperature | ಭಾರೀ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಿ

C) Withstand atmospheric pressure | ವಾಯುಮಂಡಲದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಿ

D) Reduce the ultra violet radiation from lamp | ದೀಪದಿಂದ ಅಲ್ಟ್ರಾ ನೇರಳೆ ವಿಕಿರಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ (Correct)

36. What is the name of the lamp as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ದೀಪದ ಹೆಸರೇನು?



A) https://mocktest2.nimiquestionbank.in/qb/images/qb_question_images/ELE1-8-1135.JPG

B) HP metal halide lamp | ಎಚ್ಪಿ ಲೋಹದ ಹಾಲೈಡ್ ದೀಪ

C) MB type HPMV lamp | MB ಟೈಪ್ HPMV ದೀಪ

D) MA type HPMV lamp | MA ಟೈಪ್ HPMV ದೀಪ (Correct)

37. Which term refers that the luminous flux reaching a plane surface perpendicularly per unit area? | ಸಮತಲ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಬೆಳಕಿನ ಹರಿವು ಯಾವ ಪದವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

A) Lumen | ಲುಮೆನ್

B) Illuminance | ಬೆಳಕು (Correct)

C) Luminous flux | ಹೊಳೆಯುವ ಹರಿವು

D) Luminous intensity | ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ತೀವ್ರತೆ

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

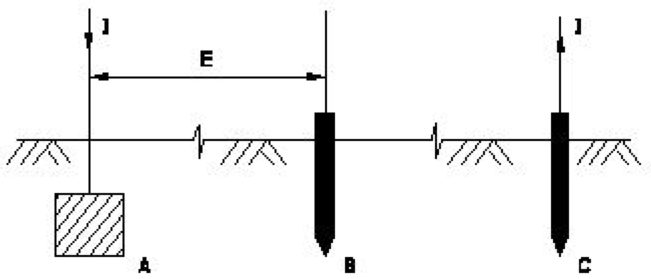
A) Increasing the length of electrode | ವಿದ್ಯುದ್ವಾರದ ಉದ್ದವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

B) Keeping the earth pits in wet condition always | ಭೂಮಿಯ ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಆರ್ದ್ರ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು (Correct)

C) Adding more sand and charcoal in earth pits | ಭೂಮಿಯ ಹೊಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಮರಳು ಮತ್ತು ಇದ್ದಿಲು ಸೇರಿಸುವುದು

D) Increasing the diameter of earth electrode | ಭೂಮಿಯ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರದ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

39. Which method of earth resistance measurement is illustrated as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಭೂಮಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ?



A) Fall of current | ಪ್ರಸ್ತುತ ಪತನ

B) Fall of potential | ಸಂಭಾವ್ಯ ಪತನ (Correct)

C) Current dividing | ಪ್ರಸ್ತುತ ವಿಭಜನೆ

D) Rise of current | ಕರೆಂಟ್ ಏರಿಕೆ

40. How the rate of evaporation in a vacuum bulb is reduced? | ನಿರ್ವಾತ ಬಲ್ಬ್‌ನಲ್ಲಿ ಆವಿಯಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೇಗೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ?

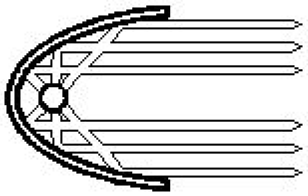
A) Filling inert gas | ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಅನಿಲವನ್ನು ತುಂಬುವುದು (Correct)

B) Producing arc in bulb | ಬಲ್ಬ್‌ನಲ್ಲಿ ಆರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು

C) Reducing filament resistance | ಫಿಲ್ಮೆಂಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ

D) Increasing filament resistance | ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಫಿಲಾಮೆಂಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧ

41. What is the name of the reflector as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ರಿಫ್ಲೆಕ್ಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Mirror type | ಮಿರರ್ ಪ್ರಕಾರ

B) Soft light type | ಸಾಫ್ಟ್ ಲೈಟ್ ಪ್ರಕಾರ

C) Parabolic type | ಪ್ಯಾರಾಬೋಲಿಕ್ ಪ್ರಕಾರ (Correct)

D) Dispersive type | ವಿಘಟನೆಯ ಪ್ರಕಾರ

42. What is the working principle of the earth resistance tester? | ಭೂಮಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧ ಪರೀಕ್ಷಕನ ಕಾರ್ಯ ತತ್ವ ಏನು?

A) Self induction | ಸ್ವಯಂ ಇಂಡಕ್ಷನ್

B) Mutual induction | ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರವೇಶ

C) Fall of potential method | ಸಂಭಾವ್ಯ ವಿಧಾನದ ಪತನ (Correct)

D) Fleming's left hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ

43. Which material is coated in tungsten electrode of a fluorescent tube lamp? | ಪ್ರತಿದೀಪಕ ಟ್ಯೂಬ್ ದೀಪದ ಟಂಗ್ಸ್ಟನ್ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರದಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಲೇಪಿಸಲಾಗಿದೆ?

A) Silver oxide | ಸಿಲ್ವರ್ ಆಕ್ಸೈಡ್

B) Phosphor powder | ಫಾಸ್ಫರ್ ಪುಡಿ

C) Fluorescent powder | ಫ್ಲೋರೊಸೆಂಟ್ ಪುಡಿ

D) Barium and strontium oxide | ಬೇರಿಯಮ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರೋಟಿಯಮ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ (Correct)

44. Which is the cold cathode lamp? | ಶೀತ ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ದೀಪ ಯಾವುದು?

A) Halogen lamp | ಹ್ಯಾಲೊಜೆನ್ ದೀಪ

B) Neon sign lamp | ನಿಯಾನ್ ಸೈನ್ ದೀಪ (Correct)

C) Fluorescent lamp | ಪ್ರತಿದೀಪಕ ದೀಪ

D) Mercury vapour lamp | ಮರ್ಕ್ಯುರಿ ಆವಿಯ ದೀಪ

45. What is the working temperature of tungsten filament vacuum lamp? | ಟಂಗ್‌ಸ್ಟನ್ ಫಿಲಮೆಂಟ್ ವ್ಯಾಕ್ಯೂಮ್ ಲ್ಯಾಂಪ್‌ನ ಕೆಲಸದ ಉಷ್ಣತೆ ಎಷ್ಟು?

A) 1500°C

B) 1800°C

C) 2000°C

D) 2300°C (Correct)

46. Why the A.C is used in electrodes of earth resistance tester to measure the earth resistance? | ಭೂಮಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಭೂಮಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧ ಪರೀಕ್ಷಕದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ A.C ಅನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Regulate the current | ಪ್ರಸ್ತುತವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ

B) Increase the voltage drop | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

C) Decrease the voltage drop | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

D) Avoid electrolytic emf interference | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲಿಟಿಕ್ ಎಮ್‌ಎಫ್ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ (Correct)

47. Why the system earthing is different from the equipment earthing? | ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಸಾಧನ ಅರ್ಥಿಂಗ್‌ಗಿಂತ ಏಕೆ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ?

A) It protects human only | ಇದು ಮಾನವವನ್ನು ಮಾತ್ರ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ

B) It protects equipment only | ಇದು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ

C) It is associated with current carrying conductors | ಇದು ಪ್ರಸಕ್ತ ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದೆ

D) It is associated with non-current carrying conductors | ಇದು ನಾನ್-ಕರೆಂಟ್ ಒಯ್ಯುವ ವಾಹಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ (Incorrect)

48. Which wiring installation uses the system earthing? | ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ವೈರಿಂಗ್ ಸ್ಥಾಪನೆಯು ಬಳಸುತ್ತದೆ?

A) Substations | ಉಪವರ್ಗಗಳು (Correct)

B) Godown wiring | ಗೋಡಾನ್ ವೈರಿಂಗ್

C) Domestic wiring | ದೇಶೀಯ ವೈರಿಂಗ್

D) Commercial wiring | ವಾಣಿಜ್ಯ ವೈರಿಂಗ್

49. What is the main advantage of coiled coil lamp? | ಸುರುಳಿಯಾಕಾರದ ಸುರುಳಿ ದೀಪದ ಮುಖ್ಯಪ್ರಯೋಜನವೇನು?

A) High melting point | ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದು

B) Higher light output | ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳಕಿನ ಔಟ್ಪುಟ್ (Correct)

C) Low operating voltage | ಕಡಿಮೆ ಕಾರ್ಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್

D) Low power consumption | ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಕೆ

---

50. How the stroboscopic effect in industrial twin tube light fitting is avoided? | ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅವಳಿ ಟ್ಯೂಬ್ ಲೈಟ್ ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಟ್ರೋಬೋಸ್ಕೋಪಿಕ್ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಹೇಗೆ ತಪ್ಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Connecting capacitor parallel to supply | ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡಲು ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಅನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ

B) Connecting capacitor in series with supply | ಪೂರೈಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಕ್ಯಾಪಾಸಿಟರ್ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ

C) Connecting capacitor in series with one tube light | ಕ್ಯಾಪಾಸಿಟರ್ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಟ್ಯೂಬ್ ಲೈಟ್ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ

D) Connecting two capacitors in series to each tube light | ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಟ್ಯೂಬ್ ಬೆಳಕಿಗೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ (Incorrect)