

Student: Manjunath halakude

Score: 48/50 (96.00%)

Code: 2764

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

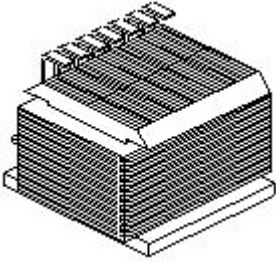
2. Which meter is used to measure the revolution per minute of a motor? | ಮೋಟಾರ್‌ನ ಪ್ರತಿ ನಿಮಿಷದ ರಿವಲ್ಯೂಷನ್ ಅನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಯಾವ ಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

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

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

4. 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)

5. Why the scale of the moving iron instrument is having non-uniform scale? | ಚಲಿಸುವ ಕಬ್ಬಿಣದ ಉಪಕರಣದ ಮಾಪಕವು ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ಮಾಪಕವನ್ನು ಏಕೆ ಹೊಂದಿದೆ?

- A) Deflecting force is directly proportional to the Current | ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸುವ ಬಲವು ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ  
B) Deflecting force is inversely proportional to the Current | ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸುವ ಬಲವು ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ  
C) Deflection of force is directly proportional to the square of the Current | ಬಲದ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯತೆಯು ಪ್ರಸ್ತುತದ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ (Correct)  
D) Deflection force is inversely proportional to the square of the Current | ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್ ಫೋರ್ಸ್ ಪ್ರಸ್ತುತದ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

6. 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

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

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

8. 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 | ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಟಿಂಗ್ ಟಾರ್ಕ್ ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ (Correct)  
B) Deflecting torque is inversely proportional to the current | ತಿರುಚುವಿಕೆಯನ್ನು ಟಾರ್ಕ್ ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ  
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 | ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಟಿಂಗ್ ಟಾರ್ಕ್ ಪ್ರಸ್ತುತ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ

9. What is the function of soft iron core in a moving coil instrument? | ಚಲಿಸುವ ಸುರಳಿ ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿ ಮೃದುವಾದ ಕಬ್ಬಿಣದ

ಕೋರ್ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?

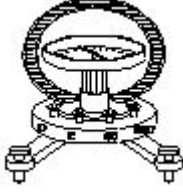
A) Strengthens the deflection force | ವಿಚಲನ ಬಲವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುತ್ತದೆ

B) Controls the needle's movement | ಸೂಜಿ ಚಲನೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ

C) Provides meter with maximum sensitivity | ಗರಿಷ್ಠ ಸೂಕ್ಷ್ಮತೆಯೊಂದಿಗೆ ಮೀಟರ್ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

D) Provide uniform distribution of magnetic flux in air gap | ಗಾಳಿಯ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕಾಂತೀಯ ಹರಿವಿನ ಏಕರೂಪದ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿ (Correct)

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



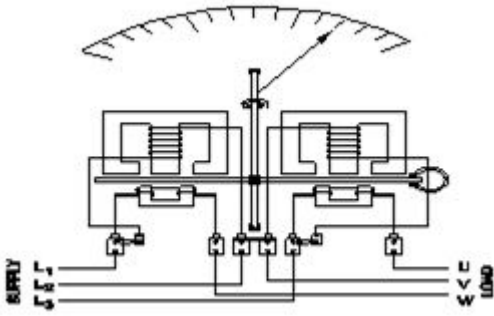
A) Absolute instrument | ಸಂಪೂರ್ಣ ವಾದ್ಯ (Correct)

B) Indicating instrument | ಸಲಕರಣೆ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

C) Recording instrument | ರೆಕಾರ್ಡಿಂಗ್ ವಾದ್ಯ

D) Integrating instrument | ಸಲಕರಣೆ ಸಂಯೋಜನೆ

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



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

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

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

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

12. Which factor is affected due to the loading effect on measuring instruments? | ಅಳತೆ ಉಪಕರಣಗಳ ಮೇಲೆ ಲೋಡಿಂಗ್ ಪರಿಣಾಮದಿಂದಾಗಿ ಯಾವ ಅಂಶವು ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ?

A) High influence error | ಅಧಿಕ ಪ್ರಭಾವ ದೋಷ

B) High sensitivity | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂವೇದನೆ

C) Low sensitivity | ಕಡಿಮೆ ಸಂವೇದನೆ (Correct)

D) Low influence error | ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಭಾವ ದೋಷ

13. Which is the position to use the instrument provided with gravity control? | ಗುರುತ್ವ ನಿಯಂತ್ರಣದೊಂದಿಗೆ ಒದಗಿಸಲಾದ

ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸುವ ಸ್ಥಾನ ಯಾವುದು?

A) Any position | ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಾನ

B) Vertical position | ಲಂಬ ಸ್ಥಾನ (Correct)

C) Inclined position | ಇಳಿಜಾರಾದ ಸ್ಥಾನ

D) Horizontal position | ಅಡ್ಡ ಸ್ಥಾನ

14. 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

15. Where the recording instrument is used? | ರೆಕಾರ್ಡಿಂಗ್ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) To display the quantity | ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು

B) To indicate the quantity | ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು

C) To register the quantity | ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನೋಂದಾಯಿಸಲು (Correct)

D) To measure the quantity | ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಳೆಯಲು

16. Which metal contains iron as a major content?

A) Brass metal

B) Bronze metal

C) Zinc

D) Ferrous metal (Correct)

17. 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

18. Which one of the following properties is the mechanical properties of metal?

A) Fusibility

B) Ductility (Correct)

C) Corrosion

D) Structure

19. Which metal cannot be forged?

A) Alloy steel

B) Mild steel

C) Steel (Incorrect)

D) Cast iron

20. What is the name of furnace to obtained cast iron?

A) Cupola

B) Mild steel - Blast furnace

C) Steel - Rever battery (Incorrect)

D) Alloy metal - Electric furnace

21. Which among the following is an insulator?

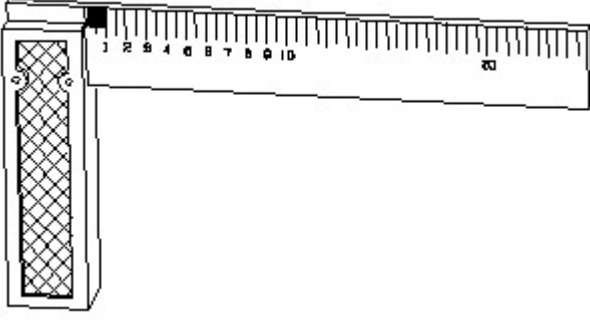
A) Copper

B) Aluminium

C) Silver

D) Mica (Correct)

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



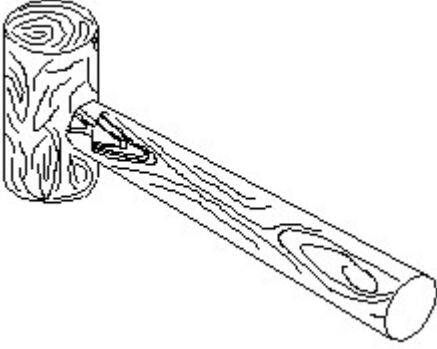
A) Try square | ಟ್ರೈ ಸ್ಕ್ವೇರ್  
(Correct)

B) Surface gauge | ಮೇಲ್ಮೈ ಮಾಪಕ

C) Steel rule | ಸ್ಟೀಲ್ ರೂಲ್

D) Feeler gauge | ಫೀಲರ್ ಗೇಜ್

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



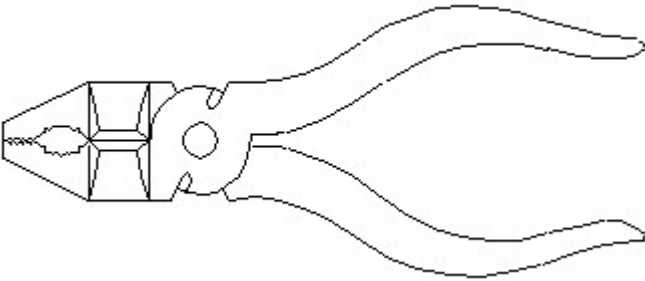
A) Ball pein hammer | ಬಾಲ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

B) Mallet | ಮ್ಯಾಲೆಟ್  
(Correct)

C) Cross pein hammer | ಕ್ರಾಸ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

D) Straight pein hammer | ಸ್ಟ್ರೈಟ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

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



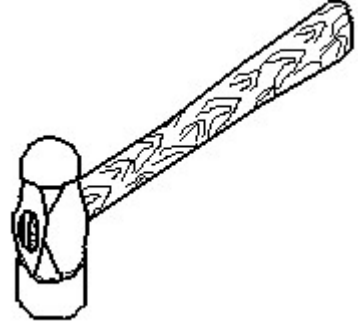
A) Hawk-billed shear | ಹಾಕ್-ಬಿಲ್ಡ್ ಸಿಯರ್

B) Aviation shear | ಏವಿಯೇಷನ್ ಸಿಯರ್

C) Cutting plier | ಕಟಿಂಗ್ ಪ್ಲಿಯರ್  
(Correct)

D) Double cutting shear | ಡಬಲ್ ಕಟಿಂಗ್ ಸಿಯರ್

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



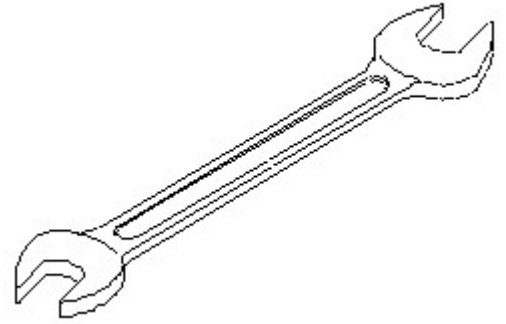
A) Ball pein hammer | ಬಾಲ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ  
(Correct)

B) Cross pein hammer | ಕ್ರಾಸ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

C) Straight pein hammer | ನೇರ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

D) Sledge hammer | ಸ್ಲೆಡ್ಜ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

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



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

B) Ring spanner | ರಿಂಗ್ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್

C) Combination spanner | ಕಾಂಬಿನೇಷನ್ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್

D) Adjustable spanner | ಹೊಂದಿಸಬಹುದಾದ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್

27. Compass used to draw for \_\_\_\_. | ಕಂಪಾಸ್ ಅನ್ನು \_\_\_\_\_ ಗೆ ಸೆಳೆಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

A) rectangle | ಆಯಾತ

B) square | ಚದರ

C) circle | ವೃತ್ತ  
(Correct)

D) triangle | ತ್ರಿಕೋನ

28. What is the effect if a person receives a shock current of 20 mA? | ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 20 mA ವಿದ್ಯುತ್ ಶಾಕ್ ಗೆ 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.

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

A) Lux

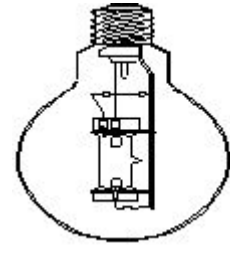
B) Lumen

C) Lumen/m<sup>2</sup>

D) Lumen/watt  
(Correct)

30. What is the term refers the luminous flux given by light source per unit solid angle? | ಪ್ರತಿ ಯೂನಿಟ್ ಘನ ಕೋನಕ್ಕೆ ಬೆಳಕಿನ ಮೂಲದಿಂದ ನೀಡಲಾದ ಪ್ರಕಾಶಕ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ಪದವು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Lumen  
B) Luminous flux  
C) Illuminance  
D) Luminous intensity (Correct)



- A) [https://mocktest2.nimiquestionbank.in/qb/images/qb\\_question\\_images/ELE1-8-1135.JPG](https://mocktest2.nimiquestionbank.in/qb/images/qb_question_images/ELE1-8-1135.JPG) ಲೋಹದ ಹಾಲ್‌ಲೈಡ್ ದೀಪ  
B) HP metal halide lamp | ಎಚ್‌ಪಿ ಮೆಟಾಲ್ ಹಾಲ್‌ಲೈಡ್ ಲ್ಯಾಂಪ್  
C) MB type HPMV lamp | MB ಟೈಪ್ HPMV ದೀಪ  
D) MA type HPMV lamp | MA ಟೈಪ್ HPMV ದೀಪ (Correct)

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

- A) Direct lighting | ನೇರ ಬೆಳಕಿನ (Correct)  
B) Indirect lighting | ಪರೋಕ್ಷ ಬೆಳಕು  
C) Semi-direct lighting | ಅರೆ ನೇರ ಬೆಳಕಿನ  
D) Semi-indirect lighting | ಅರೆ ಪರೋಕ್ಷ ಬೆಳಕು

32. Why the outer tube of a high pressure metal halide lamp made of boro silicate glass? | ಬೋರೋ ಸಿಲಿಕೇಟ್ ಗಾಜಿನಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡ ಲೋಹದ ಹಾಲ್‌ಲೈಡ್ 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 ಅಲ್ಟ್ರಾವೈಲೆಟ್ ವಿಕಿರಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ (Correct)

33. What is the function of leak transformer in high pressure sodium vapour lamp circuit? | ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡದ ಸೋಡಿಯಂ ಆವಿಯ ದೀಪ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಲೀಕ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಕಾರ್ಯವೇನು?

- A) Reduce the starting current | ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ  
B) Increase the working current | ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ  
C) Increase the working voltage | ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ  
D) Ignite the high voltage initially | ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಇಗ್ನೈಟ್ ಮಾಡಿ (Correct)

34. Why the pointer is anywhere on the scale as the megger is kept idle? | ಪಾಯಿಂಟರ್ ಏಕೆ ಸ್ಕೇಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿಯಾದರೂ ಮೆಗ್ಗರ್ ಅನ್ನು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) It is not having controlling Torque | ಇದು ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ (Correct)  
B) Provided with air friction damping | ವಾಯು ಘರ್ಷಣೆ ಡ್ಯಾಂಪಿಂಗ್ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ  
C) The deflecting torque is directly proportional to the current | ತಿರುಗಿಸುವ ಟಾರ್ಕ್ ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ  
D) The deflecting torque is directly proportional to the square of the current | ತಿರುಗಿಸುವ ಟಾರ್ಕ್ ಪ್ರಸ್ತುತದ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ

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

36. What is the purpose of ignitor in high pressure sodium vapour lamp circuit? | ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡದ ಸೋಡಿಯಂ ಆವಿ ದೀಪ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ದಹನ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶ ಏನು?

- A) Decreases the starting current | ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ  
B) Increases the running voltage | ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ  
C) Increases the running current | ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ  
D) Generates high voltage pulse at starting | ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಾಡಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ (Correct)

37. What happens if the starter of a glowing tube light is removed? | ಪ್ರಜ್ವಲಿಸುವ ಟ್ಯೂಬ್ ಲೈಟ್ ನ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ತೆಗೆದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Switch off immediately | ತಕ್ಷಣ ಸ್ವಿಚ್ ಆಫ್ ಮಾಡಿ  
B) Glow continuously | ನಿರಂತರವಾಗಿ ಗ್ಲೋ (Correct)  
C) Gives low light output | ಕಡಿಮೆ ಬೆಳಕಿನ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ನೀಡುತ್ತದೆ  
D) Glow intermittently | ಮಧ್ಯಂತರವಾಗಿ ಗ್ಲೋ

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

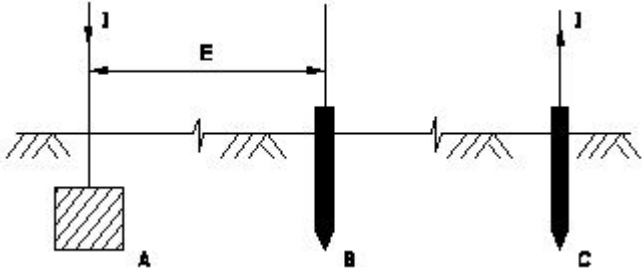
- A) Lumen | ಲುಮೆನ್  
B) Illuminance | ಬೆಳಕು (Correct)  
C) Luminous flux | ಹೊಳೆಯುವ ಹರಿವು  
D) Luminous intensity | ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ತೀವ್ರತೆ

39. 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 | ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರದ ಉದ್ದವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು  
B) Keeping the earth pits in wet condition always | ಭೂಮಿಯ ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಆರ್ಧ್ರ 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 ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರದ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

40. Which method of earth resistance measurement is illustrated as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ

ಭೂಮಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ?

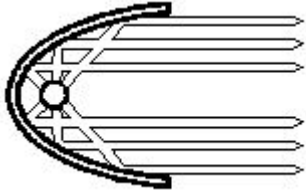


- A) Fall of current | ಪ್ರಸ್ತುತ ಪತನ  
 B) Fall of potential | ಸಂಭಾವ್ಯ ಪತನ (Correct)  
 C) Current dividing | ಪ್ರಸ್ತುತ ವಿಭಜನೆ  
 D) Rise of current | ಕರೆಂಟ್ ಏರಿಕೆ

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

- A) Filling inert gas | ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಅನಿಲವನ್ನು ತುಂಬುವುದು (Correct)  
 B) Producing arc in bulb | ಬಲ್ಲಲ್ಲಿ ಆರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು  
 C) Reducing filament resistance | ಫಿಲೇಂಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ  
 D) Increasing filament resistance | ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಫಿಲೇಂಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧ

42. 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

43. What is the working principle of the earth resistance tester?  
 | ಭೂಮಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧ ಪರಿಶೋಧನ 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

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

- A) Halogen lamp | ಹ್ಯಾಲೋಜೆನ್ ದೀಪ  
 B) Neon sign lamp | ನಿಯಾನ್ ಸೈನ್ ದೀಪ (Correct)  
 C) Fluorescent lamp | ಪ್ರತಿದೀಪಕ ದೀಪ  
 D) Mercury vapour lamp | ಮರ್ಕ್ಯೂರಿ ಆವಿಯ ದೀಪ

45. What is the working temperature of tungsten filament vacuum lamp?  
 | ಟಂಗ್‌ಸ್ಟನ್ ಫಿಲೇಮೆಂಟ್ 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 ಪರಿಶೋಧಕನ 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 | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟಿಕ್ 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 (Correct)  
 D) It is associated with non-current carrying conductors | ಇದು ನಾನ್-ಕರೆಂಟ್ ಒಯ್ಯುವ ವಾಹಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

48. Which wiring installation uses the system earthing?  
 | ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ವೈರಿಂಗ್ ಸಾಧನೆಯು 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 (Correct)

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