

Duration: 30 Mins

Total Marks: 20

Q.ID: ITISKILL0783KH

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

- A) Low operating voltage | ಕಡಿಮೆ ಕಾರ್ಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ | B) High melting point | ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದು
C) Higher light output | ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳಕಿನ ಔಟ್‌ಪುಟ್ | D) Low power consumption | ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಕೆ

Answer: C) Higher light output | ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳಕಿನ ಔಟ್‌ಪುಟ್

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

- A) It protects equipment only | ಇದು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ | B) It is associated with current carrying conductors | ಇದು ಪ್ರಸಕ್ತ ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದೆ
C) It protects human only | ಇದು ಮಾನವನನ್ನು ಮಾತ್ರ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ | D) It is associated with non-current carrying conductors | ಇದು ನಾನ್-ಕರೆಂಟ್ ಒಯ್ಯುವ ವಾಹಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

Answer: B) It is associated with current carrying conductors | ಇದು ಪ್ರಸಕ್ತ ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದೆ

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

- A) 2300°C | B) 2000°C
C) 1800°C | D) 1500°C

Answer: A) 2300°C

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

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

Answer: B) Tachometer | ಟಾಕೋಮೀಟರ್

5. Which force is required to move the pointer from the zero position in an indicating instrument? | ಸೂಚಿಸುವ ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿ ಪಾಯಿಂಟರ್ ಅನ್ನು ಶೂನ್ಯ ಸ್ಥಾನದಿಂದ ಸರಿಸಲು ಯಾವ ಬಲದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ?

- A) Controlling force | ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಬಲ | B) Deflecting force | ಬಲವನ್ನು ತಿರುಗಿಸುವುದು
C) Air friction damping | ಏರ್ ಫ್ರಿಕ್ಷನ್ ಡ್ಯಾಂಪಿಂಗ್ | D) Eddy current damping | ಎಡ್ಡಿ ಪ್ರವಾಹದ ಡ್ಯಾಂಪಿಂಗ್

Answer: B) Deflecting force | ಬಲವನ್ನು ತಿರುಗಿಸುವುದು

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

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

Answer: A) Direct lighting | ನೇರ ಬೆಳಕಿನ

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

- A) Lumen | B) Lux
C) Lumen/watt | D) Lumen/m²

Answer: C) Lumen/watt

8. What is the unit of sensitivity in voltmeter? | ವೋಲ್ಟಮೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೆನ್ಸಿಟಿವಿಟಿ ಯ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

- A) Ohm / volt | B) Volt / ohm
C) Ohm metre | D) Ohm / metre

Answer: A) Ohm / volt

9. What is the purpose of ignitor in high pressure sodium vapour lamp circuit? | ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡದ ಸೋಡಿಯಂ ಆವಿ ದೀಪ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಐಗನರ್‌ನ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಏನು?

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

Answer: C) Generates high voltage pulse at starting | ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಾಡಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ

10. 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 | B) 0.3 Ω
C) 300 Ω | D) 30 Ω

Answer: A) 3 Ω

11. What is the effect if a person receives a shock current of 20 mA? | ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 20 mA ವಿದ್ಯುತ್ ಶಾಕಿಗೆ ಒಳಗಾದರೆ ಅದರ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

A) Heart convulsions | ಹೃದಯ ಸೆಳೆಯುತ್ತದೆ. B) Become unconscious | ಪ್ರಜ್ಞಾ ಹೀನವಾಗುತ್ತದೆ.

C) No sensation | ಸಂವೇದನೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ D) Painful shock | ನೋವಿನ ಆಗಾತವಾಗುತ್ತದೆ.

Answer: D) Painful shock | ನೋವಿನ ಆಗಾತವಾಗುತ್ತದೆ.

12. Which power of AC supply is measured by the wattmeter?
| AC ಪೂರೈಕೆಯ ಯಾವ ಪವರ್ ಅನ್ನು ವಾಟ್ ಮೀಟರ್‌ನಿಂದ ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Reactive power | ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಶಕ್ತಿ B) True power | ನಿಜವಾದ ಶಕ್ತಿ

C) Instantaneous power | ತತ್ಕ್ಷಣದ ಶಕ್ತಿ D) Apparent power | ಸ್ಪಷ್ಟ ಶಕ್ತಿ

Answer: B) True power | ನಿಜವಾದ ಶಕ್ತಿ

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

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

Answer: A) Glow continuously | ನಿರಂತರವಾಗಿ ಗ್ಲೋ

14. 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) Ignite the high voltage initially | ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಇಗ್ನೈಟ್ ಮಾಡಿ
C) Increase the working voltage | ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ D) Increase the working current | ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

Answer: B) Ignite the high voltage initially | ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಇಗ್ನೈಟ್ ಮಾಡಿ

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

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

Answer: A) Fall of potential method | ಸಂಭಾವ್ಯ ವಿಧಾನದ ಪತನ

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

A) Neon sign lamp | ನಿಯಾನ್ ಸೈನ್ ದೀಪ B) Mercury vapour lamp | ಮರ್ಕ್ಯೂರಿ ಆವಿಯ ದೀಪ

C) Halogen lamp | ಹ್ಯಾಲೋಜೆನ್ ದೀಪ D) Fluorescent lamp | ಪ್ರತಿದೀಪಕ ದೀಪ

Answer: A) Neon sign lamp | ನಿಯಾನ್ ಸೈನ್ ದೀಪ

17. 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) Illuminance B) Luminous flux
C) Lumen D) Luminous intensity

Answer: D) Luminous intensity

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

A) Connecting capacitor in series with one tube light | ಕ್ಯಾಪಾಸಿಟರ್ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಟ್ಯೂಬ್ ಲೈಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ B) Connecting capacitor parallel to supply | ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡಲು ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಅನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
C) Connecting capacitor in series with supply | ಪೂರೈಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಕ್ಯಾಪಾಸಿಟರ್ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ D) Connecting two capacitors in series to each tube light | ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಟ್ಯೂಬ್ ಬೆಳಕಿಗೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

Answer: A) Connecting capacitor in series with one tube light | ಕ್ಯಾಪಾಸಿಟರ್ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಟ್ಯೂಬ್ ಲೈಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

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

A) Barium and strontium oxide | ಬೇರಿಯಮ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರೋಟಿಯಮ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ B) Silver oxide | ಸಿಲ್ವರ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
C) Phosphor powder | ಫಾಸ್ಫರ್ ಪುಡಿ D) Fluorescent powder | ಫ್ಲೋರೊಸೆಂಟ್ ಪುಡಿ

Answer: A) Barium and strontium oxide | ಬೇರಿಯಮ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರೋಟಿಯಮ್ ಆಕ್ಸೈಡ್

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

A) Producing arc in bulb | ಬಲ್ಬ್‌ನಲ್ಲಿ ಆರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು B) Filling inert gas | ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಅನಿಲವನ್ನು ತುಂಬುವುದು
C) Increasing filament resistance | ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಫಿಲಾಮೆಂಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧ D) Reducing filament resistance | ಕಡಿಮೆಯಾದ ಫಿಲಾಮೆಂಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ತೆಗೆಸುತ್ತದೆ

Answer: B) Filling inert gas | ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಅನಿಲವನ್ನು ತುಂಬುವುದು