

Loyola pvt ITI Vijayapur

Electrician 1st year unit 1

Q. ID: ITISKILL4564PB | April 2026

74.00% 37 / 50

Student Name	kenchappa pujari	Access Code	6100
Attempt No.	#1	Completion Time	11:33 AM
Rank	#4	Total Questions	50

37 SCORE

50 MAX MARKS

37 CORRECT

13 INCORRECT

Answer Review

Q1 CORRECT 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 ಅಳಿಯಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಷಂಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.

A. 3 Ω

B. 30 Ω

C. 0.3 Ω

D. 300 Ω

Q2 CORRECT What is the name of the shunt resistance material as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಶಂಟ್ ರೆಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್ ಮಟೀರಿಯಲ್ ನ ಹೆಸರೇನು?



A. Copper | ತಾಮ್ರ

B. Eureka | ಯುರೇಕಾ

C. Nichrome | ನಿಕ್ರೋಮ್

D. Manganin | ಮಂಗನಿನ್

Q3 **INCORRECT** 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 ☐
- D. Centre zero ammeter | ಸೆಂಟರ್ ಶೂರೋ ಅಮ್ಮೆಟರ್ ☐

Q4 **INCORRECT** 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 ☐
- D. Bring the needle to rest at final value | ಅಂತಿಮ ಮೌಲ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೂಜಿಯನ್ನು ವಿಶ್ರಾಂತಿಗೆ ತನ್ನಿ ☐

Q5 **CORRECT** Which power of AC supply is measured by the wattmeter? | AC ಪೂರೈಕೆಯ ಯಾವ ಪವರ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಟ್‌ಮೀಟರ್‌ನಿಂದ ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

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

Q6 CORRECT What is the type of frequency meter as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಕ್ರೀಕ್ಸ್‌ನಿ 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 □

Q7 CORRECT What is the name of meter as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಮೀಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A. AC multirange ammeter | ಎಸಿ ಮಲ್ಟಿರೇಂಜ್ ಅಮ್ಮೆಟರ್
- B. DC multirange voltmeter | ಡಿಸಿ ಮಲ್ಟಿರೇಂಜ್ ವೋಲ್ಟ್ಮೀಟರ್
- C. AC and DC multirange ammeter | ಎಸಿ ಮತ್ತು ಡಿಸಿ ಮಲ್ಟಿರೇಂಜ್ ಅಮ್ಮೆಟರ್
- D. AC and DC multirange voltmeter | ಎಸಿ ಮತ್ತು ಡಿಸಿ ಮಲ್ಟಿರೇಂಜ್ ವೋಲ್ಟ್ಮೀಟರ್ □

Q8 CORRECT 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 □
- D. Three phase two element with CT & PT | CT & PT ಯೊಂದಿಗಿನ ಮೂರು ಹಂತದ ಎರಡು ಅಂಶ

Q9 **INCORRECT** 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 ☒

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

Q10 **CORRECT** What is the unit of sensitivity in voltmeter? | ವೋಲ್ಟಮೀಟರ್ ನಲ್ಲಿ ಸೆನ್ಸಿಟಿವಿಟಿ ಯ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

A. Volt / ohm ☐

B. Ohm / volt ☒

C. Ohm metre ☐

D. Ohm / metre ☐

Q11 **CORRECT** Which type of meter is used to test the polarity of battery? | ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಧ್ರುವೀಯತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಯಾವ ವಿಧದ ಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

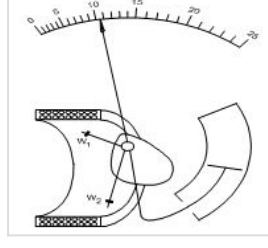
A. Moving iron ammeter | ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಮ್ಮೀಟರ್ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ☐

B. Moving coil voltmeter | ಕಾಯಲ್ ವೋಲ್ಟೀಟರ್ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ☒

C. Moving iron voltmeter | ಕಬ್ಬಿಣದ ವೋಲ್ಟೀಟರ್ ಚಲಿಸುವ ☐

D. Dynamo meter type wattmeter | ಡೈನಮೋ ಮೀಟರ್ ಟೈಪ್ ವ್ಯಾಟ್ ಮೀಟರ್ ☐

Q12 **CORRECT** What is the type of instrument as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಉಪಕರಣದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



- A. Attraction type moving iron | ಆಕರ್ಷಣೀಯ 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 | ಡೈನಾಮೋ ಮೀಟರ್ ಟೈಪಿಂಗ್ ಕಾಯಿಲ್

Q13 **CORRECT** 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 □
- D. DC voltage | ಡಿಸಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್

Q14 **INCORRECT** 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 □
- 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 □

Q15 **CORRECT** Which quantity is measured by an electrodynamic type instrument? | ಇಲೆಕ್ಟ್ರೋಡೈನಮೋ ವಿಧದ ಸಲಕರಣೆಗಳಿಂದ ಮಾಪನ ಮಾಡುವ ಅಳತೆ ಯಾವುದು?

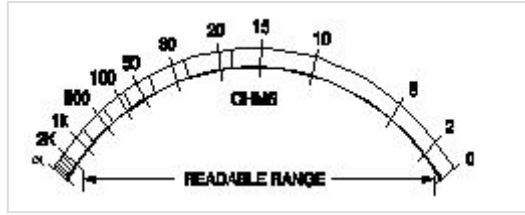
A. Power | ಪವರ್ □

B. Speed | ವೇಗ

C. Capacitance | ಕೆಪಾಸಿಟೆನ್ಸ್

D. Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ

Q16 **CORRECT** What is the name of the scale as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸ್ಕೇಲ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



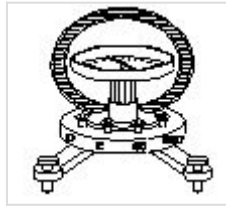
A. Linear scale | ಲೀನಿಯರ್ ಮಾಪಕ

B. Fine scale | ಫೈನ್ ಸ್ಕೇಲ್

C. Extended scale | ವಿಸ್ತೃತ ಪ್ರಮಾಣದ

D. Non-linear scale | ರೇಖಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ಮಾಪಕ □

Q17 **CORRECT** What is the type of the instrument as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಉಪಕರಣದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



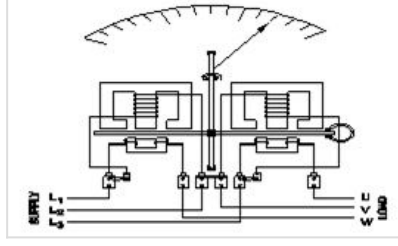
A. Absolute instrument | ಸಂಪೂರ್ಣ ವಾದ್ಯ □

B. Indicating instrument | ಸಲಕರಣೆ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

C. Recording instrument | ರೆಕಾರ್ಡಿಂಗ್ ವಾದ್ಯ

D. Integrating instrument | ಸಲಕರಣೆ ಸಂಯೋಜನೆ

Q18 **CORRECT** What is the type of wattmeter as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



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

Q19 **INCORRECT** Which instrument is an example of an integrating instrument? | ಸಮನ್ವಯಗೊಳಿಸುವ ಸಲಕರಣೆಗೆ ಯಾವ ಉಪಕರಣವು ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ?

- A. AC voltmeter | ಎಸಿ ವೋಲ್ಟ್ಮೀಟರ್
- B. DC voltmeter | ಡಿಸಿ ವೋಲ್ಟ್ಮೀಟರ್
- C. Energy meter | ಎನರ್ಜಿ ಮೀಟರ್ ☐
- D. Tangent galvanometer | ಟ್ಯಾಂಜೆಂಟ್ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್ ☐

Q20 **CORRECT** 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 | ಡೈನಮೋ ಮೀಟರ್ ಟೈಪ್ ವಾದ್ಯ

Q21 **INCORRECT** Which metal contains iron as a major content?

A. Brass metal

B. Bronze metal

C. Zinc ☐

D. Ferrous metal ☐

Q22 **INCORRECT** What is the name of the metal which do not contain iron?

A. Ferrous metals

B. Non-ferrous metals ☐

C. Insulating metals

D. Non-Insulating metals ☐

Q23 **CORRECT** Which is brittle metal?

A. Cast iron ☐

B. Steel

C. Mild steel

D. Alloy steel

Q24 **INCORRECT** Which mechanical property of a metal offers resistance to elastic deformation in a cutting tool?

A. Ductility

B. Malleability ☐

C. Hardness ☐

D. Toughness

Q25 **INCORRECT** Which metal cannot be forged?

A. Alloy steel

B. Mild steel ☐

C. Steel

D. Cast iron ☐

Q26 **INCORRECT** Which among the following is an insulator?

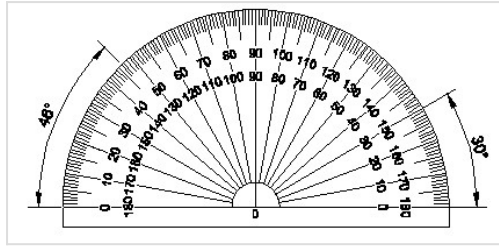
A. Copper ☐

B. Aluminium

C. Silver

D. Mica ☐

Q27 **CORRECT** Identify the name of instrument? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



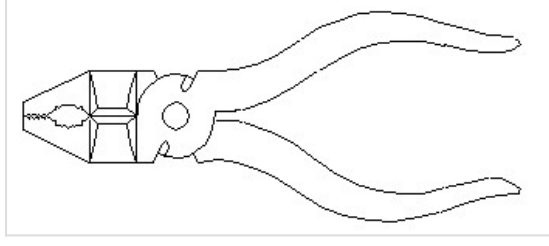
A. Set square | ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್

B. Protractor | ಪ್ರೊಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ☐

C. French curve | ಫ್ರೆಂಚ್ ಕರ್ವ್

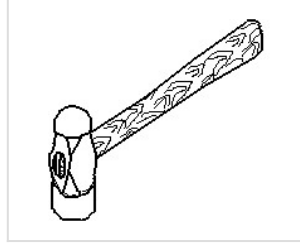
D. ☐ T ☐ square ☐ ಸ್ಕ್ವೇರ್

Q28 **CORRECT** Identify the name of tool? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



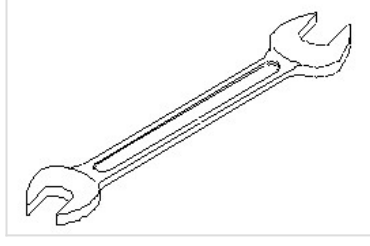
- A. Hawk-billed shear | ಹಾಕ್-ಬಿಲ್ಡ್ ಸಿಯರ್
- B. Aviation shear | ಏವಿಯೇಷನ್ ಸಿಯರ್
- C. Cutting plier | ಕಟಿಂಗ್ ಪ್ಲಿಯರ್ ☒
- D. Double cutting shear | ಡಬಲ್ ಕಟಿಂಗ್ ಸಿಯರ್

Q29 **CORRECT** Identify the name of tool? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A. Ball peen hammer | ಬಾಲ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ ☒
- B. Cross peen hammer | ಕ್ರಾಸ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ
- C. Straight peen hammer | ನೇರ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ
- D. Sledge hammer | ಸ್ಲೇಜ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

Q30 **CORRECT** Identify the name of tool? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



A. Open end spanner | ಓಪನ್ ಎಂಡ್ ಸ್ಪಾನ್ಸರ್ □

B. Ring spanner | ರಿಂಗ್ ಸ್ಪಾನ್ಸರ್

C. Combination spanner | ಕಾಂಬಿನೇಷನ್ ಸ್ಪಾನ್ಸರ್

D. Adjustable spanner | ಹೊಂದಿಸಬಹುದಾದ ಸ್ಪಾನ್ಸರ್

Q31 **CORRECT** Compass used to draw for ___. | ಕಂಪಾಸ್ ಅನ್ನು ___ ಗೆ ಸೆಳೆಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

A. rectangle | ಆಯಾತ

B. square | ಚದರ

C. circle | ವೃತ್ತ □

D. triangle | ತ್ರಿಕೋನ

Q32 **CORRECT** 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 □

Q33 **INCORRECT** What is the effect if a person receives a shock current of 20 mA? | ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 20 mA ವಿದ್ಯುತ್ ಶಾಕ್‌ಗೆ ಒಳಗಾದರೆ ಅದರ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

A. No sensation | ಸಂವೇದನೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ☐

B. Painful shock | ನೋವಿನ ಆಗಾತವಾಗುತ್ತದೆ. ☒

C. Heart convulsions | ಹೃದಯ ಸೆಳೆಯುತ್ತದೆ.

D. Become unconscious | ಪ್ರಜ್ಞಾ ಹೀನವಾಗುತ್ತದೆ.

Q34 **CORRECT** What is the unit of luminous efficiency? | ಪ್ರಕಾಶಮಾನ ದಕ್ಷತೆಯ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

A. Lux

B. Lumen

C. Lumen/m²

D. Lumen/watt ☒

Q35 **CORRECT** Why the outer tube of a high pressure metal halide lamp made of boro silicate glass? | ಬೋರೋ ಸಿಲಿಕೇಟ್ ಗಾಜಿನಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡ ಲೋಹದ ಹಾಲ್‌ಹೈಡ್ ದೀಪದ ಹೊರಗಿನ ಕೊಳವೆ ಏಕೆ?

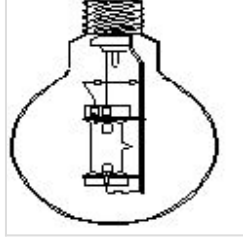
A. Increase the lighting effect | ದೀಪ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

B. Withstand heavy temperature | ಭಾರೀ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಿ

C. Withstand atmospheric pressure | ವಾಯುಮಂಡಲದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಿ

D. Reduce the ultra violet radiation from lamp | ದೀಪದಿಂದ ಅಲ್ಟ್ರಾ ವೈಲೆಟ್ ವಿಕಿರಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ☒

Q36 **CORRECT** 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 ಮೆಟಾಲ್ ಹಾಲ್‌ಡೈಡ್ ದೀಪ

C. MB type HPMV lamp | MB ಟೈಪ್ HPMV ದೀಪ

D. MA type HPMV lamp | MA ಟೈಪ್ HPMV ದೀಪ □

Q37 **CORRECT** 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 □

C. Luminous flux | ಹೊಳೆಯುವ ಹರಿವು

D. Luminous intensity | ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ತೀವ್ರತೆ

Q38 **CORRECT** 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?

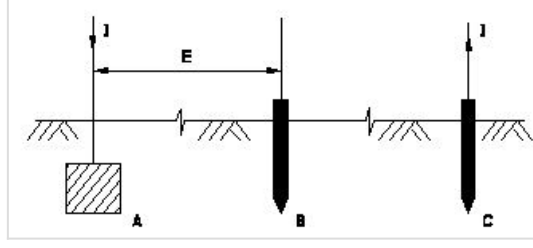
A. Increasing the length of electrode | ವಿದ್ಯುದ್ವಾಹದ ಉದ್ದವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

B. Keeping the earth pits in wet condition always | ಭೂಮಿಯ ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಆರ್ಧ್ರ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು □

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

D. Increasing the diameter of earth electrode | ಭೂಮಿಯ ವಿದ್ಯುದ್ವಾಹದ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

Q39 **CORRECT** 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 | ಸಂಭಾವ್ಯಪತನ □

C. Current dividing | ಪ್ರಸ್ತುತ ವಿಭಜನೆ

D. Rise of current | ಕರೆಂಟ್ ಏರಿಕೆ

Q40 **INCORRECT** How the rate of evaporation in a vacuum bulb is reduced? | ನಿರ್ವಾತ ಬಲ್ಲೂಬ್ನಲ್ಲಿ ಆವಿಯಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೇಗೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ?

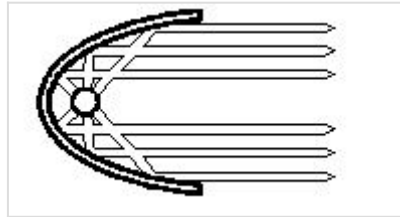
A. Filling inert gas | ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಅನಿಲವನ್ನು ತುಂಬುವುದು □

B. Producing arc in bulb | ಬಲ್ಲೂಬ್ನಲ್ಲಿ ಆರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು

C. Reducing filament resistance | ಫಿಲೇಮೆಂಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ □

D. Increasing filament resistance | ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಫಿಲೇಮೆಂಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧ

Q41 **CORRECT** 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 □

D. Dispersive type | ವಿಘಟನೆಯ ಪ್ರಕಾರ

Q42 **CORRECT** 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 □

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

Q43 **CORRECT** 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 ಸ್ಟ್ರೋಂಟಿಯಮ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ □

Q44 **CORRECT** Which is the cold cathode lamp? | ಶೀತ ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ದೀಪ ಯಾವುದು?

A. Halogen lamp | ಹ್ಯಾಲೋಜೆನ್ ದೀಪ

B. Neon sign lamp | ನಿಯಾನ್ ಸೈನ್ ದೀಪ □

C. Fluorescent lamp | ಪ್ರತಿದೀಪಕ ದೀಪ

D. Mercury vapour lamp | ಮರ್ಕ್ಯುರಿ ಆವಿಯ ದೀಪ

Q45 **CORRECT** 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 □

Q46 **CORRECT** 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 | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟಿಕ್ ಎಮ್‌ಎಫ್ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ □

Q47 **INCORRECT** Why the system earthing is different from the equipment earthing? | ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಸಾಧನ ಅರ್ಥಿಂಗ್‌ಗಿಂತ ಏಕೆ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ?

- A. It protects human only | ಇದು ಮಾನವನನ್ನು 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 □

Q48 **CORRECT** Which wiring installation uses the system earthing? | ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ವೈರಿಂಗ್ ಸ್ಥಾಪನೆಯು ಬಳಸುತ್ತದೆ?

- A. Substations | ಉಪವರ್ಗಗಳು □
- B. Godown wiring | ಗೋಡಾನ್ ವೈರಿಂಗ್
- C. Domestic wiring | ದೇಶೀಯ ವೈರಿಂಗ್
- D. Commercial wiring | ವಾಣಿಜ್ಯ ವೈರಿಂಗ್

Q49 **CORRECT** 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 □
- C. Low operating voltage | ಕಡಿಮೆ ಕಾರ್ಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್
- D. Low power consumption | ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಕೆ

Q50

CORRECT

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