

Duration: 30 Mins

Total Marks: 20

Q.ID: ITISKILL37076M

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



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

Answer: B) Non-linear scale | ರೇಖಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ಮಾಪಕ

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

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

Answer: D) Induction effect | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಪರಿಣಾಮ

3. Which material is used to make the control spring in measuring instruments? | ಅಳತೆ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಮಾಡಲು ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Steel | ಸ್ಟೀಲ್  
B) Phosphor bronze | ಫಾಸ್ಫರ್ ಕಂಚಿನ  
C) Silver | ಸಿಲ್ವರ್  
D) Tinned copper | ಟಿನ್ಡ್ ತಾಮ್ರ

Answer: B) Phosphor bronze | ಫಾಸ್ಫರ್ ಕಂಚಿನ

4. Which is an absolute instrument? | ಇದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ?

- A) Volt meter | ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್  
B) Tangent galvanometer | ಟ್ಯಾಂಜೆಂಟ್ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್  
C) Energy meter | ಎನರ್ಜಿ ಮೀಟರ್  
D) Ammeter | ಅಮ್ಮೀಟರ್

Answer: B) Tangent galvanometer | ಟ್ಯಾಂಜೆಂಟ್ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್

5. Why the damping force is required in a moving coil instrument? | ಚಲಿಸುವ ಕಾಯಿಲ್ ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿ ಡ್ಯಾಂಪಿಂಗ್ ಫೋರ್ಸ್‌ನ ಅಗತ್ಯವಿದೆ?

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

Answer: D) Bring the needle to rest at final value | ಅಂತಿಮ ಮೌಲ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೂಜಿಯನ್ನು ವಿಶ್ರಾಂತಿಗೆ ತನ್ನಿ

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

Answer: B) Deflecting force | ಬಲವನ್ನು ತಿರುಗಿಸುವುದು

7. 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) Friction error | ಫ್ರಿಕ್ಷನ್ ದೋಷ  
B) Creeping error | ತೆವಳುವ ದೋಷ  
C) Speed error | ಸ್ಪೀಡ್ ದೋಷ  
D) Phase error | ಹಂತ ದೋಷ

Answer: B) Creeping error | ತೆವಳುವ ದೋಷ

8. Which is the position to use the instrument provided with gravity control? | ಗುರುತ್ವ ನಿಯಂತ್ರಣದೊಂದಿಗೆ ಒದಗಿಸಲಾದ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸುವ ಸ್ಥಾನ ಯಾವುದು?

- A) Inclined position | ಇಳಿಜಾರಾದ ಸ್ಥಾನ  
B) Vertical position | ಲಂಬ ಸ್ಥಾನ  
C) Any position | ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಾನ  
D) Horizontal position | ಅಡ್ಡ ಸ್ಥಾನ

Answer: B) Vertical position | ಲಂಬ ಸ್ಥಾನ

9. 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 ಯೊಂದಿಗೆನ ಮೂರು ಹಂತದ ಎರಡು ಅಂಶ

**Answer: C) Single phase single element | ಒಂದೇ ಹಂತದ ಒಂದೇ ಅಂಶ**

10. What is the rate of change of displacement of a body?

A) Speed

B) Body at motion

C) Body at rest

D) Velocity

**Answer: D) Velocity**

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

A) Resistance | ರೆಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್

B) AC voltage | ಎಸಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್

C) Power | ಪವರ್

D) DC voltage | ಡಿಸಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್

**Answer: C) Power | ಪವರ್**

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

A) Ampere hour meter | ಅಂಪಿಯರ್ ಗಂಟೆ ಮೀಟರ್

B) Tachometer | ಟಾಕೋಮೀಟರ್

C) Energy meter | ಎನರ್ಜಿ ಮೀಟರ್

D) Centre zero ammeter | ಸೆಂಟರ್ ಶೂರೋ ಅಮ್ಮೀಟರ್

**Answer: B) Tachometer | ಟಾಕೋಮೀಟರ್**

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

A) Apparent power | ಸ್ವಲ್ಪ ಶಕ್ತಿ

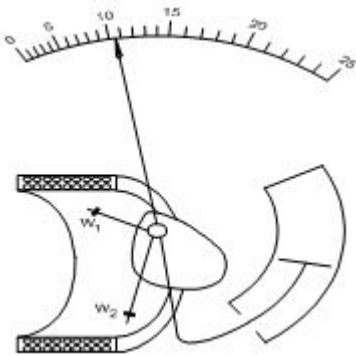
B) True power | ನಿಜವಾದ ಶಕ್ತಿ

C) Instantaneous power | ತತ್ಕ್ಷಣದ ಶಕ್ತಿ

D) Reactive power | ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಶಕ್ತಿ

**Answer: B) True power | ನಿಜವಾದ ಶಕ್ತಿ**

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



A) Permanent magnet moving coil | ಶಾಶ್ವತ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ ಚಲಿಸುವ ಸುರಳಿ

B) Repulsion type moving iron | ವಿಕರ್ಷಣ ಪ್ರಕಾರದ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

C) Dynamo meter type moving coil | ಡೈನಮೋ ಮೀಟರ್ ಟೈಪಿಂಗ್ ಕಾಯಿಲ್

D) Attraction type moving iron | ಆಕರ್ಷಣೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಚಲಿಸುವ ಕಬ್ಬಿಣ

**Answer: D) Attraction type moving iron | ಆಕರ್ಷಣೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಚಲಿಸುವ ಕಬ್ಬಿಣ**

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

A) DC voltmeter | ಡಿಸಿ ವೋಲ್ಟ್ಮೀಟರ್

B) Tangent galvanometer | ಟ್ಯಾಂಜೆಂಟ್ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್

C) AC voltmeter | ಎಸಿ ವೋಲ್ಟ್ಮೀಟರ್

D) Energy meter | ಎನರ್ಜಿ ಮೀಟರ್

**Answer: D) Energy meter | ಎನರ್ಜಿ ಮೀಟರ್**

16. 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 inversely proportional to the Current | ಪ್ರಸ್ತುತವಿರುವ ಬಲವು ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

B) Deflection force is inversely proportional to the square of the Current | ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್ ಫೋರ್ಸ್ ಪ್ರಸ್ತುತದ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

C) Deflecting force is directly proportional to the Current | ಪ್ರಸ್ತುತವಿರುವ ಬಲವು ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

D) Deflection of force is directly proportional to the square of the Current | ಬಲದ ನಿಷ್ಪತ್ತಿಯು ಪ್ರಸ್ತುತದ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

**Answer: D) Deflection of force is directly proportional to the square of the Current | ಬಲದ ನಿಷ್ಪತ್ತಿಯು ಪ್ರಸ್ತುತದ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ**

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

A) Ohm metre

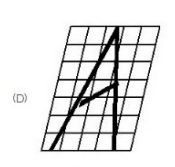
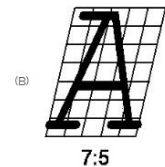
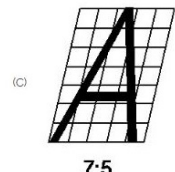
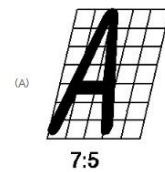
B) Ohm / metre

C) Volt / ohm

D) Ohm / volt

**Answer: D) Ohm / volt**

18. Which single stroke inclined letter A is correct as per IS standard? | IS ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಏಕ ಸ್ಟ್ರೋಕ್ ಇಳಿಜಾರಿನ ಅಕ್ಷರ A ಠರಿಯಾಗಿದೆ?



A) D

B) A

C) C

D) B

Answer: C) C

19. What is the formula for speed?

A) Distance covered/Time

B) Distance in definite direction /Time

C) Change in velocity/Time

D) Change in momentum/Time

Answer: A) Distance covered/Time

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

A) square | ಚದರ

B) circle | ವೃತ್ತ

C) rectangle | ಆಯಾತ

D) triangle | ತ್ರಿಕೋನ

Answer: B) circle | ವೃತ್ತ