

April 2026

Shree Sarvagya ITI Devar Hipparagi

Question Paper

Duration: 60 Mins

Total Marks: 35

ID: ITISKILL0702RA

Student Name: \_\_\_\_\_

Roll No: \_\_\_\_\_

1. 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) Heart convulsions | ಹೃದಯ ಸೆಳೆಯುತ್ತದೆ.  
B) No sensation | ಸಂವೇದನೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.  
C) Become unconscious | ಪ್ರಜ್ಞಾ ಹೀನವಾಗುತ್ತದೆ.  
D) Painful shock | ನೋವಿನ ಆಗಾತವಾಗುತ್ತದೆ.

2. Hard skill \_\_\_\_\_. | ಕಠಿಣ ಕೌಶಲ್ಯ \_\_\_\_\_

- A) 60 WPM typing speed | 60 WPM ಟೈಪಿಂಗ್ ವೇಗ  
B) spoken english | ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಮಾತನಾಡುವ  
C) quick learner | ತ್ವರಿತ ಕಲಿಯುವವ  
D) time management | ಸಮಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

3. What is the volume of mercury in cm<sup>3</sup>, if the mass (m) of mercury is 136 grams (g) and density (r) of mercury is 13.6 g/cm<sup>3</sup>?

- A) 10.0 cm<sup>3</sup>  
B) 10.6 cm<sup>3</sup>  
C) 13.6 cm<sup>3</sup>  
D) 136 cm<sup>3</sup>

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

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

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

- A) Withstand heavy temperature | ಭಾರೀ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಿ  
B) Increase the lighting effect | ದೀಪ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ  
C) Reduce the ultra violet radiation from lamp | ದೀಪದಿಂದ ಅಲ್ಟ್ರಾವೈಲೆಟ್ ವಿಕಿರಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ  
D) Withstand atmospheric pressure | ವಾಯುಮಂಡಲದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಿ

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

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

7. What is the specific gravity of the solid, if density of the solid is 19.5 g/cm<sup>3</sup>?

- A) 19  
B) 8  
C) 18.5  
D) 19.5

8. To grow yourself you must \_\_\_\_\_. | ನೀವೇ ಬೆಳೆಯಲು ನೀವು ಮಾಡಬೇಕು \_\_\_\_\_

- A) know your country | ನಿಮ್ಮ ದೇಶವನ್ನು ತಿಳಿಯಿರಿ  
B) know yourself | ನಿನ್ನನ್ನು ನೀನು ತಿಳಿಯಿರಿ  
C) know your institute | ನಿಮ್ಮ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಿರಿ  
D) know your office | ನಿಮ್ಮ ಕಚೇರಿ ತಿಳಿದಿದೆ

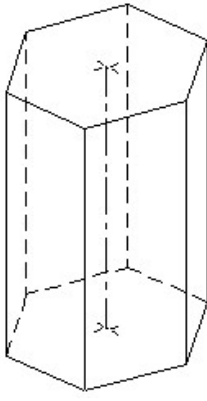
9. \_\_\_\_\_ is major changes takes place in manufacturing. | \_\_\_\_\_ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ನಡೆಯುತ್ತವೆ.

- A) Industry revolution | ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಾಂತಿ  
B) Green revolution | ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ  
C) Water revolution | ಜಲ ಕ್ರಾಂತಿ  
D) Food revolution | ಆಹಾರ ಕ್ರಾಂತಿ

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

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

11. Identify the name of prism? | ತ್ರಿಶ್ಚೂಪಕದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) Square prism | ಚದರ ಪ್ರಿಸ್ಮ್ B) Hexagonal prism | ಷಡ್ಭುಜೀಯ ಪ್ರಿಸ್ಮ್  
C) Triangular prism | ತ್ರಿಕೋನ ಪ್ರಿಸ್ಮ್ D) Pentagonal prism | ಪೆಂಟಗೋನಲ್ ಪ್ರಿಸ್ಮ್

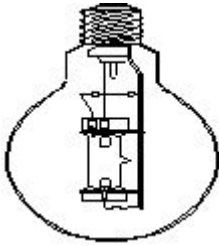
12. Why the pointer is anywhere on the scale as the megger is kept idle? | ಪಾಯಿಂಟರ್ ಏಕೆ ಸ್ಕೇಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿಯಾದರೂ ಮೆಗ್ಗರ್ ಅನ್ನು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) It is not having controlling Torque | ಇದು ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ 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

13. What is the force with which a body is attracted by the earth towards its centre?

- A) Mass B) Volume  
C) Density D) Weight

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



- A) MB type HPMV lamp | MB ಟೈಪ್ HPMV ದೀಪ B) MA type HPMV lamp | MA ಟೈಪ್ HPMV ದೀಪ  
C) MA type HPMV lamp | MA ಟೈಪ್ HPMV ದೀಪ D) HP metal halide lamp | ಎಚ್ಪಿ ಮೆಟಾಲ್ ಹಾಲೈಡ್ ದೀಪ

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

- A) Avoid electrolytic emf interference | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟಿಕ್ ಎಮ್‌ಎಫ್ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ B) Increase the voltage drop | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

- C) Decrease the voltage drop | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ D) Regulate the current | ಪ್ರಸ್ತುತವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ

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

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

17. What is the block weighs (W) in kg, if volume (V) is 320 cm<sup>3</sup> and density 8.9 g/cm<sup>3</sup>?

- A) 2.648 kg B) 2.948 kg  
C) 2.848 kg D) 2.448 kg

18. 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

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

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

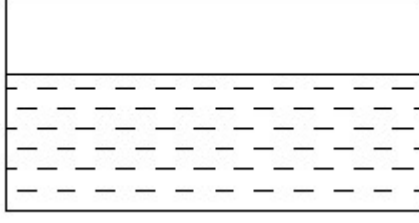
20. Which is the cold cathode lamp? | ಶೀತ ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ದೀಪ ಯಾವುದು?

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

21. What is the trimmed size of A4 sheet? | A4 ಹಾಳೆಯ ಟ್ರಿಮ್ ಮಾಡಿದ ಗಾತ್ರ ಎಷ್ಟು?

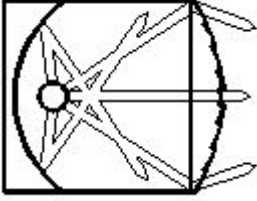
- A) 210 x 297 B) 841 x 1189  
C) 148 x 210 D) 594 x 841

22. Identify the conventional symbol of material? | ವಸ್ತುವಿನ ಕನ್ವೆಷನಲ್ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?



- A) Water | ನೀರು  
B) Asbestos | ಆಸ್ಟೆಸ್ಟೋಸ್  
C) Glass | ಗಾಜು  
D) Concrete | ಕಾಂಕ್ರೀಟ್

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



- A) Spot light | ಸ್ಪಾಟ್ ಲೈಟ್  
B) Flash light | ಫ್ಲಾಶ್ ಬೆಳಕು  
C) Bulk light | ದೊಡ್ಡ ಬೆಳಕು  
D) Flood light | ಪ್ರವಾಹ ಬೆಳಕು

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

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

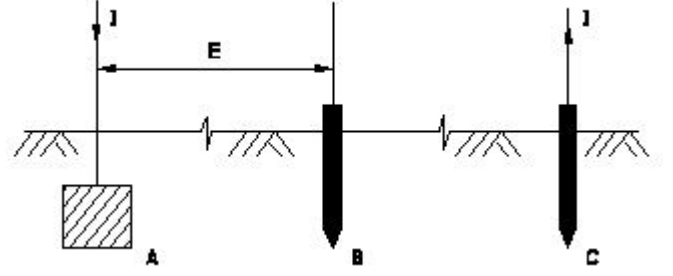
25. What is the specific gravity of the metal, if the piece of metal weighs 150 grams in air and 125 grams in water?

- A) 15  
B) 6  
C) 10  
D) 25

26. 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?

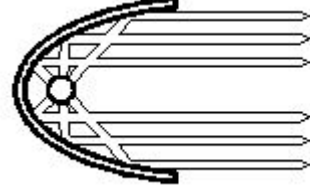
- A) Lumen  
B) Luminous intensity  
C) Illuminance  
D) Luminous flux

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



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

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

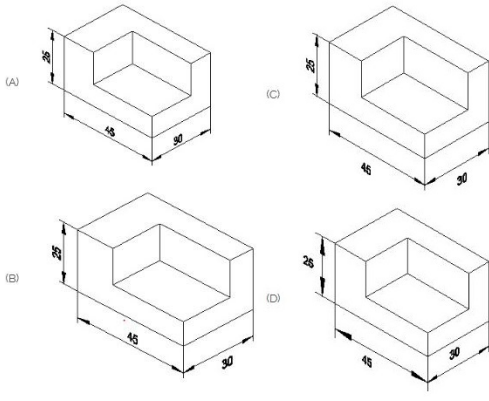


- A) Dispersive type | ವಿಘಟನೆಯ ಪ್ರಕಾರ  
B) Mirror type | ಮಿರರ್ ಪ್ರಕಾರ  
C) Soft light type | ಸಾಫ್ಟ್ ಲೈಟ್ ಪ್ರಕಾರ  
D) Parabolic type | ಪ್ಯಾರಾಬೋಲಿಕ್ ಪ್ರಕಾರ

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

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

30. Which drawing dimension is correct as per standard drawing practice? | ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಅಭ್ಯಾಸದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಆಯಾಮ ಸರಿಯಾಗಿದೆ?



- A) B  
C) A
- B) D  
D) C

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

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

32. Time management \_\_\_\_\_. | ಸಮಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

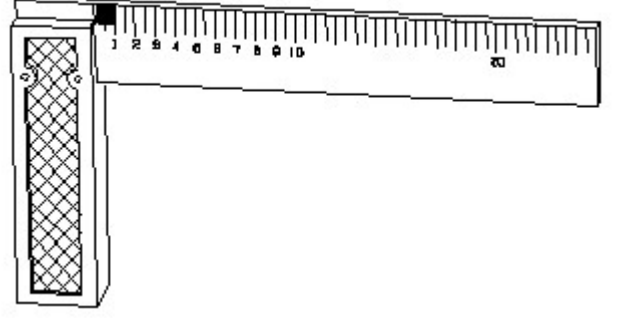
- A) complete your task on time | ನಿಮ್ಮ ಕೆಲಸವನ್ನು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ  
B) problem solving | ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹರಿಸುವ
- C) managing time | ಸಮಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು  
D) hard skill | ಕಠಿಣ ಕೌಶಲ್ಯ

33. Which type of lighting system is used for flood and

industrial lighting? | ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಬೆಳಕಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

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

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



- A) Try square | ಟ್ರೈ ಸ್ಕ್ವೇರ್  
B) Surface gauge | ಮೇಲ್ಮೈ ಮಾಪಕ
- C) Feeler gauge | ಫೀಲರ್ ಗೇಜ್  
D) Steel rule | ಸ್ಟೀಲ್ ರೂಲ್

35. 1st industrial revolution started in \_\_\_\_\_. | 1 ನೇ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಾಂತಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು \_\_\_\_\_

- A) 19th century | 19 ನೇ ಶತಮಾನ  
B) 18th century | 18 ನೇ ಶತಮಾನ
- C) 21st century | 21 ನೇ ಶತಮಾನ  
D) 20th century | 20 ನೇ ಶತಮಾನ