Monthly Test

March 2026 **Shree Sarvagnya ITI Devar Hipparagi a** Answer Key

Duration: 60 Mins **Total Marks: 30** **Q.ID: ITISKILL5648WN**

1. Which type of line insulator is used at the dead ends of the H.T overhead lines? | H.T ಓವರ್ಹೆಡ್ ರೇಖೆಗಳ ಸತ್ತ ತುದಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಲೈನ್ ಇನ್ಸುಲೇಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Disc insulator | ಡಿಸ್ಕ್ ಅವಾಹಕ
B) Stay insulator | ಅವಾಹಕವಾಗಿರಿ
C) Post insulator | ಪೋಸ್ಟ್ ಅವಾಹಕ
D) Pin insulator | ಪಿನ್ ಅವಾಹಕ

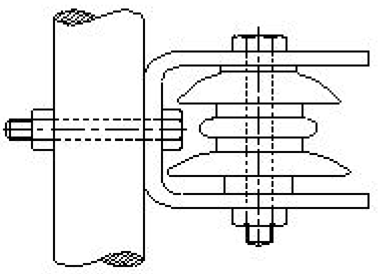
Answer: A) Disc insulator | ಡಿಸ್ಕ್ ಅವಾಹಕ

2. What is the voltage ratio in A.C distribution line adopted for domestic consumers? | ದೇಶೀಯ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ AC ವಿತರಣಾ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು?

A) 415 V/110 V
B) 240 V/110 V
C) 415 V/240 V
D) 11 KV/415 V

Answer: C) 415 V/240 V

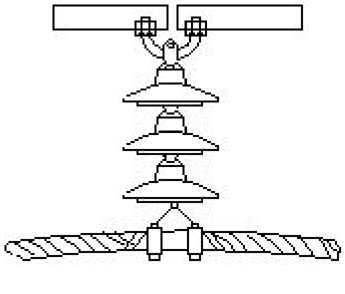
3. What is the name of the insulator used in O.H lines as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ O.H ರೇಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾದ ಅವಾಹಕದ ಹೆಸರೇನು?



A) Pin insulator | ಪಿನ್ ಅವಾಹಕ
B) Post insulator | ಪೋಸ್ಟ್ ಅವಾಹಕ
C) Strain insulator |ಸ್ಟ್ರೈನ್ ಅವಾಹಕ
D) Shackle insulator | ಸಂಕೋಲೆ ಅವಾಹಕ

Answer: D) Shackle insulator | ಸಂಕೋಲೆ ಅವಾಹಕ

4. What is the name of line insulator as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಲೈನ್ ಇನ್ಸುಲೇಟರ್ ಹೆಸರೇನು?



A) Pin type insulator | ಪಿನ್ ಪ್ರಕಾರದ ಅವಾಹಕ
B) Disc type insulator | ಡಿಸ್ಕ್ ಪ್ರಕಾರದ ಅವಾಹಕ
C) Shackle type insulator | ಸಂಕೋಲೆ ಪ್ರಕಾರದ ಅವಾಹಕ
D) Suspension type insulator | ತೂಗು ಪ್ರಕಾರದ ಅವಾಹಕ

Answer: D) Suspension type insulator | ತೂಗು ಪ್ರಕಾರದ ಅವಾಹಕ

5. Which is the permissible load for lighting subcircuit in domestic wiring as per IE rules? | IE ನಿಯಮಗಳ ಪ್ರಕಾರ ದೇಶೀಯ ವೈರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಬ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅನ್ನು ಬೆಳಗಿಸಲು ಅನುಮತಿಸುವ ಹೊರೆ ಯಾವುದು?

A) 3000 W
B) 1200 W
C) 2400 W
D) 800 W

Answer: D) 800 W

6. Which is the conventional power generation? | ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಯಾವುದು?

A) Wind power generation | ಗಾಳಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ
B) Thermal power generation | ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ
C) Solar power generation | ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ
D) Tidal power generation | ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ

Answer: B) Thermal power generation | ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ

7. What is the youngs modulus if a wire of 2m long, 0.8 mm2 in cross section increases its length by 1.6 mm on suspension of 8 kg weight from it?

A) 12500 kg/mm²
B) 1.25 kg/mm²
C) 12.5 kg /mm²
D) 125 kg/mm²

Answer: A) 12500 kg/mm²

8. What is the insulation resistance between any two conductors in a medium voltage domestic installation as per IE rules? | IE ನಿಯಮಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಮಧ್ಯಮ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ದೇಶೀಯ ಸ್ಥಾಪನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳ ನಡುವಿನ ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧ ಏನು?

A) Less than one Mega ohms | ಒಂದು ಮೆಗಾ ಓಮ್‌ಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ
B) Infinity | ಅನಂತ
C) More than one mega ohm | ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮೆಗಾ ಓಮ್
D) Zero | ಶೂನ್ಯ

Answer: C) More than one mega ohm | ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮೆಗಾ ಓಮ್

9. What is the cause for phase to ground fault on the transmission line? |ಪ್ರಸರಣ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಹಂತದಿಂದ ನೆಲದ ದೋಷವಿದ್ದರೆ ದೋಷಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

A) Fuse failure | ಫ್ಯೂಸ್ ವೈಫಲ್ಯ
B) Insulator failure | ಇನ್ಸುಲೇಟರ್ ವೈಫಲ್ಯ
C) Human Error | ಮಾನವ ದೋಷ
D) Low voltage | ಲೋ ವೋಲ್ಟೇಜ್

Answer: B) Insulator failure | ಇನ್ಸುಲೇಟರ್ ವೈಫಲ್ಯ

---

10. Why the pin insulators outer surface is made by glazing and bent the sides inward? | ಡಿಸ್ಕ್ ಪಿನ್ ಅವಾಹಕಗಳು ಹೊರ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಮೆರುಗುಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬದಿಗಳನ್ನು ಒಳಕ್ಕೆ ಬಾಗಿರುತ್ತದೆ?

A) To offer the high mechanical strength | ಹೆಚ್ಚಿನ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡಲು

B) To attract the birds to sit on it | ಅದರ ಮೇಲೆ ಕುಳಿತುಕೊಳ್ಳಲು ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು

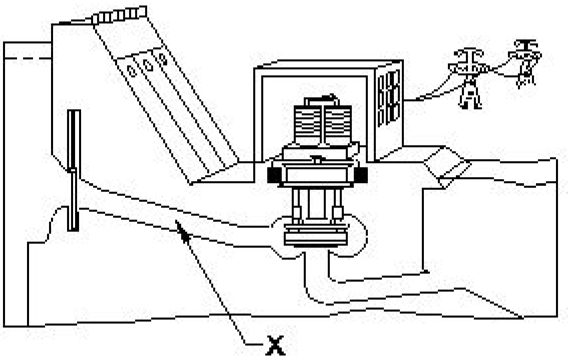
C) To withstand the high voltage | ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು

D) To drip off the rain water | ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ತೊಟ್ಟಿಕ್ಕಲು

Answer: D) To drip off the rain water | ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ತೊಟ್ಟಿಕ್ಕಲು

---

11. What is the name of the part of hydro power plant marked as □ X□ as shown in the figureಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ □ Xಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



A) Penstock | ಪೆನ್ಸ್ಟಾಕ್

B) Turbine | ಟರ್ಬೈನ್

C) Intake | ಇನ್ಟೇಕ್

D) Control gate | ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಗೇಟ್

Answer: A) Penstock | ಪೆನ್ಸ್ಟಾಕ್

---

12. Which law states that within elastic limit stress is directly proportional to strain?

A) Newtons law

B) Hooks law

C) Joules law

D) Charles law

Answer: B) Hooks law

---

13. What is the ratio of shear stress to shear strain?

A) Modulus of elasticity

B) Modulus of rigidity

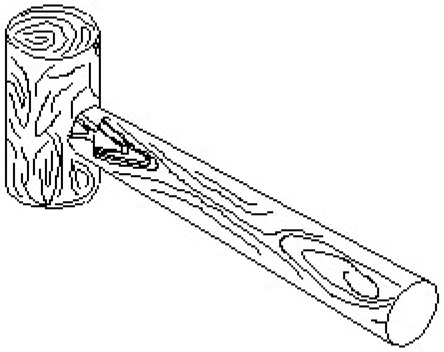
C) Bulk modulus

D) Yield point

Answer: B) Modulus of rigidity

---

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



A) Straight pein hammer | ಸ್ಟ್ರೈಟ್ ಪೆಯಿನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

B) Cross pein hammer | ಕ್ರಾಸ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

C) Mallet | ಮ್ಯಾಲೆಟ್

D) Ball pein hammer | ಬಾಲ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

Answer: C) Mallet | ಮ್ಯಾಲೆಟ್

---

15. What force will be required to punch a hole of 10 mm dia in a 1 mm thick plate, if the allowable shear stress is 50N/mm²? (Pi = 22/7)

A) 1575 N

B) 1757 N

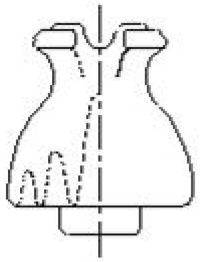
C) 1577 N

D) 1571.4 N

Answer: D) 1571.4 N

---

16. What is the name of the insulator as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಇನ್ಸುಲೇಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Suspension insulator | ತೂಗು ಅವಾಹಕ

B) Shackle insulator | ಸಂಕೋಲೆ ಅವಾಹಕ

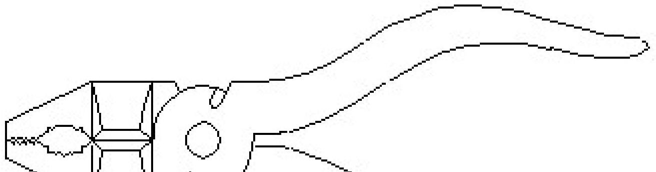
C) Single shed pin insulator | ಏಕ ಶೆಡ್ ಪಿನ್ ಅವಾಹಕ

D) Stay insulator | ಅವಾಹಕವಾಗಿರಿ

Answer: C) Single shed pin insulator | ಏಕ ಶೆಡ್ ಪಿನ್ ಅವಾಹಕ

---

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



A) Aviation shear | ಏವಿಯೇಷನ್ ಷಿಯರ್

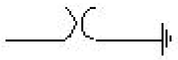
B) Double cutting shear | ಡಬಲ್ ಕಟಿಂಗ್ ಷಿಯರ್

C) Hawk-billed shear | ಹಾಕ್-ಬಿಲ್ಡ್ ಷಿಯರ್

D) Cutting plier | ಕಟಿಂಗ್ ಪ್ಲೈಯರ್

Answer: D) Cutting plier | ಕಟಿಂಗ್ ಪ್ಲೈಯರ್

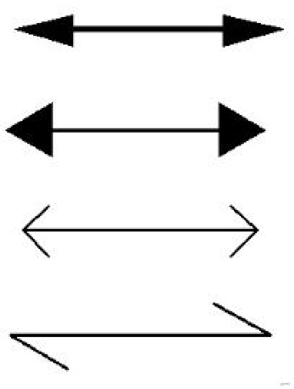
18. What is the name of the symbol as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



A) Lightning Arrester (LA) B) Coupling Capacitor (CC)
C) Earth switch (ES) D) Circuit Breaker (CB)

Answer: A) Lightning Arrester (LA)

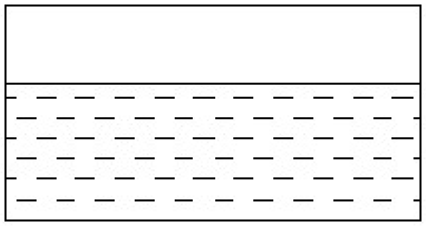
19. Which arrow head is correct as per standard? | ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಬಾಣದ ಹೆಡ್ ಸರಿಯಾಗಿದೆ?



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

Answer: D) A

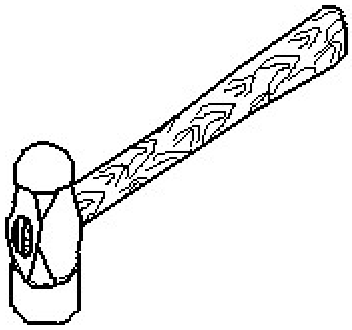
20. Identify the conventional symbol of material? | ವಸ್ತುವಿನ ಕನ್ವೆಷನಲ್ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?



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

Answer: A) Water | ನೀರು

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



A) Straight pein hammer | ನೇರ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ B) Sledge hammer | ಸ್ಲೆಡ್ಜ್ ಸುತ್ತಿಗೆ
C) Cross pein hammer | ಕ್ರಾಸ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ D) Ball pein hammer | ಬಾಲ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

Answer: D) Ball pein hammer | ಬಾಲ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

22. Why steel is reinforced in ACSR conductors used for over head lines? | ಓವರ್ ಹೆಡ್ ಲೈನ್‌ಗಳಿಗೆ ಬಳಸುವ ಎಸಿಎಸ್ಆರ್ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಉಕ್ಕನ್ನು ಏಕೆ ಬಲಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ?

A) To minimize the line sag | ಸಾಲಿನ ಸಾಗ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು B) Type of Supply voltage and load | ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಲೋಡ್ ಪ್ರಕಾರ
C) To decrease the current carrying capacity | ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು D) To increase the line voltage drop | ಲೈನ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

Answer: A) To minimize the line sag | ಸಾಲಿನ ಸಾಗ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

23. What is ACSR stands for? | ACSR ಎಂದರೆ ಏನು?

A) All Conductors Steel Reinforced B) Aluminium Core Steel Reinforced
C) Aluminium Covered Steel Reinforced D) Aluminium Conductor Steel Reinforced

Answer: D) Aluminium Conductor Steel Reinforced

24. What is the main purpose of cross arm used in electric poles? | ವಿದ್ಯುತ್ ಧ್ರುವಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕ್ರಾಸ್ಆರ್ಮ್‌ನ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A) Avoids the short circuit between conductors | ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳ ನಡುವಿನ ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುತ್ತದೆ B) Reduces the conductor sag between supports | ಬೆಂಬಲಗಳ ನಡುವೆ ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಸಾಗ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
C) Holding the insulators on overhead line | ಅವಾಹಕಗಳನ್ನು ಓವರ್ಹೆಡ್ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು D) Supporting the line conductors | ಲೈನ್ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುವುದು

Answer: C) Holding the insulators on overhead line | ಅವಾಹಕಗಳನ್ನು ಓವರ್ಹೆಡ್ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು

25. What is the reason for effective utilisation of the conductor cross- sectional area in the transmission of DC as compared to AC? | AC ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ DC ಯ ಪ್ರಸರಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಅಡ್ಡ –ವಿಭಾಗದ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಬಳಕೆಗೆ ಕಾರಣವೇನು?

A) No corona loss | ಕರೋನಾ ನಷ್ಟವಿಲ್ಲ

B) No power loss | ವಿದ್ಯುತ್ ನಷ್ಟವಿಲ್ಲ

C) No heat loss | ಶಾಖದ ನಷ್ಟವಿಲ್ಲ

D) No skin effect | ಚರ್ಮದ ಪರಿಣಾಮವಿಲ್ಲ

Answer: D) No skin effect | ಚರ್ಮದ ಪರಿಣಾಮವಿಲ್ಲ

---

26. What is the advantage of AC power transmission? | AC ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸರಣದ ಪ್ರಯೋಜನವೇನು?

A) Corona loss negligible | ಕರೋನಾ ನಷ್ಟ ನಗಣ್ಯ

B) Stress on transmission lines is minimum | ಪ್ರಸರಣ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಒತ್ತಡ ಕನಿಷ್ಠ

C) Voltages can be stepped up and stepped down easily | ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕೆಳಗಿಳಿಯಬಹುದು

D) Low voltage drop in transmission lines | ಪ್ರಸರಣ ರೇಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕುಸಿತ

Answer: C) Voltages can be stepped up and stepped down easily | ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕೆಳಗಿಳಿಯಬಹುದು

---

27. What is the advantage of overhead lines compared to underground cable? | ಭೂಗತ ಕೇಬಲ್‌ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಓವರ್ ಹೆಡ್ ಲೈನ್‌ಗಳ ಪ್ರಯೋಜನವೇನು?

A) Faults can be located easily | ದೋಷಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು

B) Public safety is more | ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸುರಕ್ಷತೆ ಹೆಚ್ಚು

C) Not liable to the hazards from lightening discharges | ಮಿಂಚಿನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಅಪಾಯಗಳಿಗೆ ಜವಾಬ್ದಾರನಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

D) No interference with the communication lines | ಸಂವಹನ ಮಾರ್ಗಗಳೊಂದಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವಿಲ್ಲ

Answer: A) Faults can be located easily | ದೋಷಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು

---

28. What is the name of the power, generated from the coal? | ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯ ಹೆಸರೇನು?

A) Thermal power | ಥರ್ಮಲ್ ಪವರ್

B) Hydro power | ಹೈಡ್ರೋ ಪವರ್

C) Solar power | ಸೋಲಾರ್ ಪವರ್

D) Tidal power | ಟೈಡಲ್ ಪವರ್

Answer: A) Thermal power | ಥರ್ಮಲ್ ಪವರ್

---

29. What is the name of conductor used on overhead lines? | ಓವರ್‌ಹೆಡ್ ರೇಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಹೆಸರೇನು?

A) ACSR | ಎಸಿಎಸ್‌ಆರ್

B) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

C) Galvanised iron | ಕಲಾಯಿ ಕಬ್ಬಿಣ

D) Hard drawn copper | ಹಾರ್ಡ್ ಡ್ರಾ ತಾಮ್ರ

Answer: A) ACSR | ಎಸಿಎಸ್‌ಆರ್

---

30. Which symbol is used to express change in length?

A) e

B) l

C) delta l

D) L

Answer: C) delta l