

Monthly Test

Q. ID: ITISKILL5648WN

March 2026

Shree Sarvagya ITI Devar Hipparagi a

Question Paper

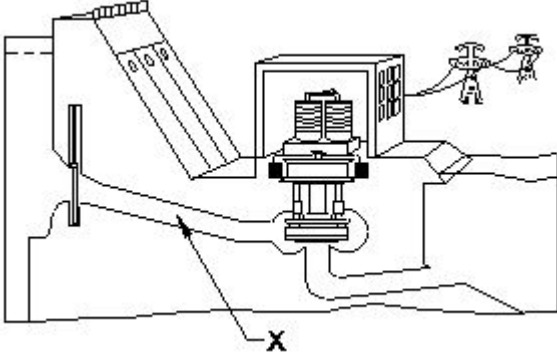
Duration: 60 Mins

Total Marks: 30

ID: ITISKILL5648WN

Student Name: _____ Roll No: _____

1. What is the name of the part of hydro power plant marked as X as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ X ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Penstock | ಪೆನ್‌ಸ್ಟಾಕ್ B) Turbine | ಟರ್ಬೈನ್
C) Control gate | ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಗೇಟ್ D) Intake | ಇನ್‌ಲೆಟ್

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



- A) Single shed pin insulator | ಏಕ ಶೆಡ್ ಪಿನ್ ಅವಾಹಕ B) Stay insulator | ಅವಾಹಕವಾಗಿರಿ
C) Suspension insulator | ತೂಗು ಅವಾಹಕ D) Shackle insulator | ಸಂಕೋಲೆ ಅವಾಹಕ

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

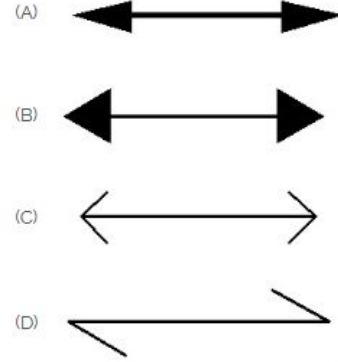
- A) Not liable to the hazards from lightning discharges | ಮಿಂಚಿನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಅಪಾಯಗಳಿಗೆ ಜವಾಬ್ದಾರಾಗುವುದಿಲ್ಲ
B) No interference with the communication lines | ಸಂವಹನ ಮಾರ್ಗಗಳೊಂದಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವಿಲ್ಲ
C) Faults can be located easily | ದೋಷಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು
D) Public safety is more | ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸುರಕ್ಷತೆ ಹೆಚ್ಚು

4. What is the cause for phase to ground fault on the transmission line? | ಪ್ರಸರಣ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಹಂತದಿಂದ ನೆಲದ

ದೋಷವಿದ್ದರೆ ದೋಷಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

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

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

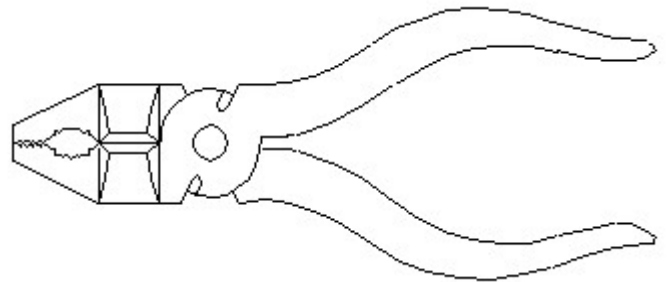


- A) A B) B
C) D D) C

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

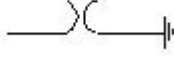
- A) Solar power generation | ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ B) Wind power generation | ಗಾಳಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ
C) Thermal power generation | ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ D) Tidal power generation | ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ

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



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

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

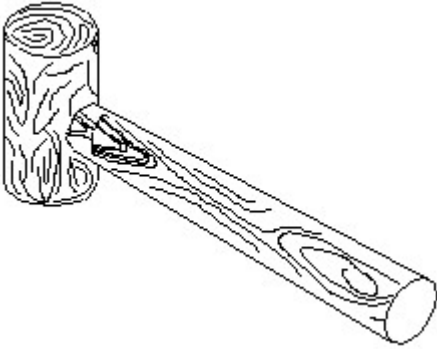


- A) Lightning Arrester (LA) B) Coupling Capacitor (CC)
C) Circuit Breaker (CB) D) Earth switch (ES)

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

- A) ACSR | ಎಸಿಎಸ್‌ಆರ್ B) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ
C) Hard drawn copper | ಹಾರ್ಡ್ ಡ್ರಾ ತಾಮ್ರ D) Galvanised iron | ಕಲಾಯಿ ಕಬ್ಬಿಣ

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



- A) Mallet | ಮ್ಯಾಲೆಟ್ B) Cross pein hammer | ಕ್ರಾಸ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ
C) Straight pein hammer | ಸ್ಟ್ರೈಟ್ ಪೆನಿನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ D) Ball pein hammer | ಬಾಲ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

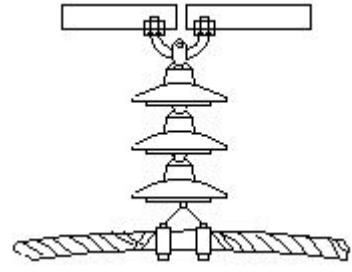
11. Which type of line insulator is used at the dead ends of the H.T overhead lines? | H.T ಓವರ್‌ಹೆಡ್ ರೇಖೆಗಳ ಸತ್ತ ತುದಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಲೈನ್ ಇನ್ಸುಲೇಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

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

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

- A) Charles law B) Newtons law
C) Joules law D) Hooks law

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



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

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

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

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

16. 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) 1577 N B) 1575 N
C) 1571.4 N D) 1757 N

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

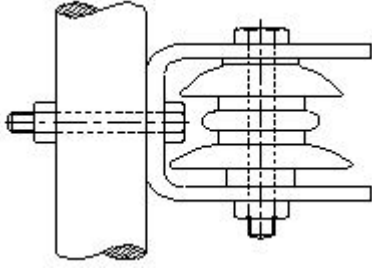
- A) Supporting the line conductors | ಲೈನ್ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುವುದು B) Avoids the short circuit between conductors | ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳ ನಡುವಿನ ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುತ್ತದೆ
C) Reduces the conductor sag between supports | ಬೆಂಬಲಗಳ ನಡುವೆ ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಸಾಗ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ D) Holding the insulators on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

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

- A) l B) L
C) e D) delta l

19. 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) Shackle insulator | ಸಂಕೋಲೆ ಅವಾಹಕ
 B) Pin insulator | ಪಿನ್ ಅವಾಹಕ
 C) Post insulator | ಪೋಸ್ಟ್ ಅವಾಹಕ
 D) Strain insulator | ಸ್ಟ್ರೇನ್ ಅವಾಹಕ

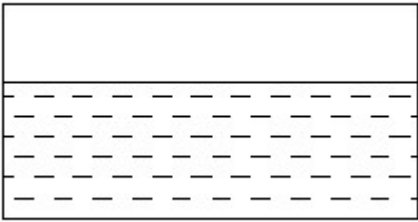
20. What is the reason for effective utilisation of the conductor cross-sectional area in the transmission of DC as compared to AC? | AC ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ DC ಯ ಪ್ರಸಾರಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಅಡ್ಡ -ವಿಭಾಗದ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಬಳಕೆಗೆ ಕಾರಣವೇನು?

- A) No power loss | ವಿದ್ಯುತ್ ನಷ್ಟವಿಲ್ಲ
 B) No heat loss | ಶಾಖದ ನಷ್ಟವಿಲ್ಲ
 C) No skin effect | ಚರ್ಮದ ಪರಿಣಾಮವಿಲ್ಲ
 D) No corona loss | ಕರೋನಾ ನಷ್ಟವಿಲ್ಲ

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

- A) Modulus of rigidity
 B) Modulus of elasticity
 C) Bulk modulus
 D) Yield point

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



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

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

24. 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 attract the birds to sit on it | ಅದರ ಮೇಲೆ ಕುಳಿತುಕೊಳ್ಳಲು ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು
 B) To withstand the high voltage | ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು
 C) To drip off the rain water | ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ತೊಟ್ಟಿಕ್ಕಲು
 D) To offer the high mechanical strength | ಹೆಚ್ಚಿನ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡಲು

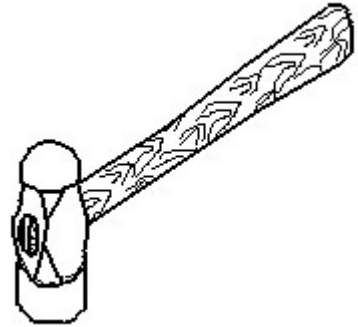
25. What is the young's modulus if a wire of 2m long, 0.8 mm² in cross section increases its length by 1.6 mm on suspension of 8 kg weight from it?

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

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

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

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



- A) Sledge hammer | ಸ್ಲೆಡ್ ಹ್ಯಾಮ್ ಸುತ್ತಿಗೆ
 B) Straight pein hammer | ನೇರ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ
 C) Cross pein hammer | ಕ್ರಾಸ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ
 D) Ball pein hammer | ಬಾಲ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

28. 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 ಹೊರೆಯಾವುದು?

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

29. What is the advantage of AC power transmission? | AC ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸಾರಣದ ಪ್ರಯೋಜನವೇನು?

A) Corona loss negligible |
ಕರೋನಾ ನಷ್ಟ ನಗಣ್ಯ

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

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

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

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

A) Tidal power | ಟೈಡಲ್ ಪವರ್

B) Hydro power | ಹೈಡ್ರೋ
ಪವರ್

C) Thermal power | ಥರ್ಮಲ್
ಪವರ್

D) Solar power | ಸೋಲಾರ್
ಪವರ್