

Duration: 40 Mins

Total Marks: 20

Q.ID: ITISKILL3770BY

1. 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) Supporting the line conductors | ಲೈನ್ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುವುದು
C) Reduces the conductor sag between supports | ಬೆಂಬಲಗಳ ನಡುವೆ ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಸಾಗ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
D) Holding the insulators on overhead line | ಅವಾಹಕಗಳನ್ನು ಒವರ್‌ಹೆಡ್ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು

Answer: D) Holding the insulators on overhead line | ಅವಾಹಕಗಳನ್ನು ಒವರ್‌ಹೆಡ್ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು

2. Which fuel is available in plenty in India for power generation? | ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಇಂಧನ ಸಾಕಷ್ಟು ಲಭ್ಯವಿದೆ?

- A) Gasoline | ಗ್ಯಾಸೋಲಿನ್
B) Coal | ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು
C) Diesel | ಡೀಸೆಲ್
D) Gas oil | ಅನಿಲ ತೈಲ

Answer: B) Coal | ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

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

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

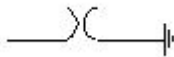
Answer: A) ACSR | ಎಸಿಎಸ್‌ಆರ್

4. What is the name of the power, generated from the water resources? | ಜಲಮೂಲಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯ ಹೆಸರೇನು?

- A) Wind power | ವಿಂಡ್ ಪವರ್
B) Thermal power | ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ
C) Hydro power | ಹೈಡ್ರೋ ಪವರ್
D) Tidal power | ಟೈಡಲ್ ಪವರ್

Answer: C) Hydro power | ಹೈಡ್ರೋ ಪವರ್

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



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

Answer: A) Lightning Arrester (LA)

6. What is the advantage of overhead lines compared to

underground cable? | ಭೂಗತ ಕೇಬಲ್‌ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಓವರ್ ಹೆಡ್ ಲೈನ್‌ಗಳ ಪ್ರಯೋಜನವೇನು?

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

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

7. Which material is used in solar cell? | ಸೌರ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Copper | ತಾಮ್ರ
B) Silicon | ಸಿಲಿಕಾನ್
C) Phosphorus | ರಂಜಕ
D) Antimony | ಆಂಟಿಮನಿ

Answer: B) Silicon | ಸಿಲಿಕಾನ್

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

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

Answer: C) Thermal power generation | ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ

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

- A) Hydro power | ಹೈಡ್ರೋ ಪವರ್
B) Thermal power | ಥರ್ಮಲ್ ಪವರ್
C) Tidal power | ಟೈಡಲ್ ಪವರ್
D) Solar power | ಸೋಲಾರ್ ಪವರ್

Answer: B) Thermal power | ಥರ್ಮಲ್ ಪವರ್

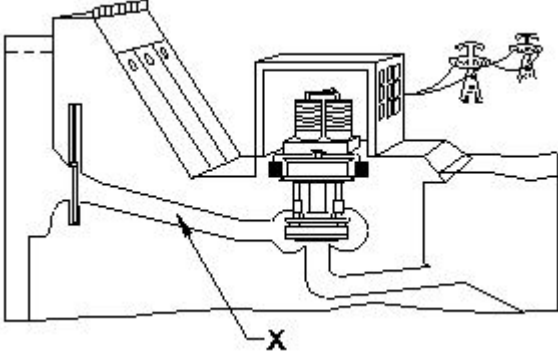
10. Which electric lines connect the substation to distributors in distribution system? | ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ವಿತರಕರಿಗೆ ಸಬ್‌ಸ್ಟೇಷನ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಾರ್ಗಗಳು ಸಂಪರ್ಕಿಸುತ್ತವೆ?

- A) Feeders | ಫೀಡರ್‌ಗಳು
B) Distributors | ವಿತರಕರು
C) Service mains | ಸೇವಾ ಮುಖ್ಯಗಳು
D) Service lines | ಸೇವಾ ಮಾರ್ಗಗಳು

Answer: A) Feeders | ಫೀಡರ್‌ಗಳು

11. What is the name of the part of hydro power plant marked as □ X□ as shown in the figureಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ

□ Xಹಿಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



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

Answer: D) Penstock | ಪೆನ್‌ಸ್ಟಾಕ್

12. Which type of line insulator is used for terminating on corner post? | ಮೂಲೆಯ ಪೋಸ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಂತ್ಯಗೊಳಿಸಲು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಲೈನ್ ಇನ್ಸುಲೇಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Pin insulator | ಪಿನ್ ಅವಾಹಕ
C) Strain insulator | ಸ್ಟ್ರೇನ್ ಅವಾಹಕ
B) Suspension insulator | ಸಸೆನ್ಷನ್ ಅವಾಹಕ
D) Shackle insulator | ಸಂಕೋಲೆ ಅವಾಹಕ

Answer: D) Shackle insulator | ಸಂಕೋಲೆ ಅವಾಹಕ

13. Which turbine is used for high head in the hydro power plant? | ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಟರ್ಬೈನ್ ಅನ್ನು ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Kaplan turbines | ಕಪ್ಲಾನ್ ಟರ್ಬೈನ್‌ಗಳು
C) Reaction turbines | ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಟರ್ಬೈನ್‌ಗಳು
B) Impulse turbines | ಇಂಪಲ್ಸ್ ಟರ್ಬೈನ್‌ಗಳು
D) Francis turbines | ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್ ಟರ್ಬೈನ್‌ಗಳು

Answer: B) Impulse turbines | ಇಂಪಲ್ಸ್ ಟರ್ಬೈನ್‌ಗಳು

14. 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/240 V
C) 240 V/110 V
B) 11 KV/415 V
D) 415 V/110 V

Answer: A) 415 V/240 V

15. 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
C) To drip off the rain water | ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ತೊಟ್ಟಿಕ್ಕಲು
B) To attract the birds to sit on it | ಅದರ ಮೇಲೆ ಕುಳಿತುಕೊಳ್ಳಲು ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು
D) To withstand the high voltage | ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು

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

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

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

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

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

Answer: B) Disc insulator | ಡಿಸ್ಕ್ ಅವಾಹಕ

18. What is the major disadvantage of wind power generation? | ಪವನ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅನಾನುಕೂಲತೆ ಏನು?

- A) Requires high technology | ಉನ್ನತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ
C) Wind power is not constant and steady | ಗಾಳಿಯ ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರವಾಗಿಲ್ಲ
B) Plant installation more complicated | ಸಸ್ಯ ಸ್ಥಾಪನೆ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿದೆ
D) Pollution effect is more | ಮಾಲಿನ್ಯ ಪರಿಣಾಮ

Answer: C) Wind power is not constant and steady | ಗಾಳಿಯ ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರವಾಗಿಲ್ಲ

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

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

Answer: D) Aluminium Conductor Steel Reinforced

20. What is the name of the substation that all equipment of substation is installed within the station building? | ಸ್ಟೇಷನ್ ಬಿಲ್ಡಿಂಗ್ ದಲ್ಲಿ ಸಬ್‌ಸ್ಟೇಷನ್ ಎಲ್ಲಾ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿರುವ ಸಬ್‌ಸ್ಟೇಷನ್ ಹೆಸರೇನು?

- A) Pole mounted substation | ಪೋಲ್ ಮೌಂಟೆಡ್ ಸಬ್ ಸ್ಟೇಷನ್
C) Outdoor substation | ಔಟ್ ಡೋರ್ ಸಬ್ ಸ್ಟೇಷನ್
B) Indoor substation | ಇನ್ ಡೋರ್ ಸಬ್ ಸ್ಟೇಷನ್
D) Plinth mounted substation | ಪ್ಲಿಂತ್ ಮೌಂಟೆಡ್ ಸಬ್ ಸ್ಟೇಷನ್

Answer: B) Indoor substation | ಇನ್ ಡೋರ್ ಸಬ್ ಸ್ಟೇಷನ್

