

FY- module 2- Wire Joints and Soldering UG cable

Q. ID: ITISKILL1509FG

April 2026

Govt ITI Beerihundi

Question Paper

Duration: 30 Mins

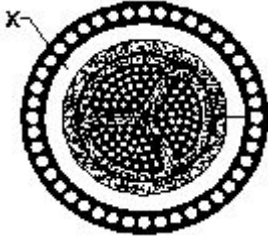
Total Marks: 46

ID: ITISKILL1509FG

Student Name: _____

Roll No: _____

1. What is the name of the part marked 'X' of the belted U.G cable as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಬೆಲ್ಟೆಡ್ U.G ಕೇಬಲ್‌ನ X ಒಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Armouring | ಆರ್ಮರಿಂಗ್ B) Paper insulation | ಪೇಪರ್ ನಿರೋಧನ
C) Lead sheath | ಲೀಡ್ ಪೊರೆ D) Jute filling | ಸೆಬಿನ ಭರ್ತಿ

2. How many electrons are there in the third shell of the copper atom? | ತಾವುದ ಪರಮಾಣುವಿನ ಮೂರನೇ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿವೆ?

- A) 18 B) 8
C) 13 D) 29

3. Which effect of the electric current takes place in the neon lamp? | ನಿಯಾನ್ ದೀಪದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮವು ನಡೆಯುತ್ತದೆ?

- A) Gas ionization effect | ಗ್ಯಾಸ್ ಅಯಾನೀಕರಣ ಪರಿಣಾಮ B) Magnetic effect | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ
C) Chemical effect | ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ D) Heating effect | ತಾಪನ ಪರಿಣಾಮ

4. What is the use of dipsoldering method? | ಡಿಪ್‌ಸೋಲ್ಡಿಂಗ್ ವಿಧಾನದ ಬಳಕೆ ಏನು?

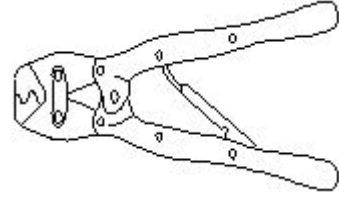
- A) Soldering of tin sheets | ತವರ ಹಾಳೆಗಳ ಬೆಸುಗೆ B) Soldering miniature components on PCB | ಪಿಸಿಬಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಚಿಕ್ಕ ಘಟಕಗಳು
C) Piping and cable soldering work | ಕೊಳವೆ ಮತ್ತು ಕೇಬಲ್ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಕೆಲಸ D) Hard soldering | ಹಾರ್ಡ್ ಸೋಲದೇರಿಂಗ್

5. Which part of the underground cable is protecting the metallic sheath against corrosion? | ಭೂಗತ ಕೇಬಲ್ ಯಾವ

ಭಾಗವು ತುಕ್ಕು ವಿರುದ್ಧ ಲೋಹೀಯ ಕೋಶವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತಿದೆ?

- A) Serving | ಸರ್ವಿಂಗ್ B) Bedding | ಬೆಡ್ಡಿಂಗ್
C) Armouring | ಆರ್ಮರಿಂಗ್ D) Lead sheath | ಲೀಡ್ ಪೊರೆ

6. What is the name of the tool as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Cutting plier | ಕತ್ತರಿಸುವುದು B) Wire stripper | ವೈರ್ ಸ್ಟ್ರಿಪ್ಪರ್
C) Side cutting plier | ಸೈಡ್ ಕಟ್‌ಟಿಂಗ್ ಪ್ಲಿಯರ್ D) Crimping tool | ಕ್ರಿಂಪಿಂಗ್ ಸಾಧನ

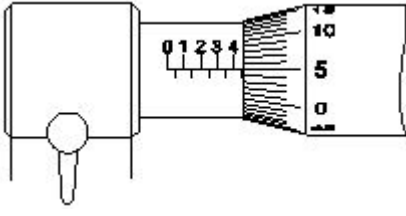
7. What is the formula for the Quantity of electricity (Q)? | ಕ್ವಾಂಟಿಟಿ ಆಫ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಸಿಟಿ (Q) ಗಾಗಿ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?

- A) Current x Time B) Voltage x Resistance
C) Current x Resistance D) Voltage x Current

8. Why the soldering iron must be kept into a stand that not in use while soldering? | ಏಕೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸದೆ ಇರುವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕು?

- A) To control the excessive heat | ವಿಪರೀತ ಶಾಖವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು B) To avoid dry soldering | ಒಣ ಬೆಸುಗೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು
C) It prevents burns and fire | ಇದು ಬರ್ನ್ ಮತ್ತು ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ D) To save the time of soldering process | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸಲು

9. What is the reading of the micrometer as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್ ರೀಡಿಂಗ್ ಏನು?



- A) 5.00 mm
B) 4.05 mm
C) 4.55 mm
D) 5.05 mm

10. What is the disadvantage of solid conductor compared to stranded conductor? | ಸಿಕ್ಕಿಕೊಂಡಿರುವ ಕಂಡಕ್ಟರ್ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಘನ ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಅನನುಕೂಲತೆ ಏನು?

- A) Less rigidity | ಕಡಿಮೆ ಬಿಗಿತ
B) Low mechanical strength | ಕಡಿಮೆ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿ
C) Less flexibility | ಕಡಿಮೆ ನಮ್ಯತೆ
D) Low melting point | ಕಡಿಮೆ ಕರಗುವ ಬಿಂದು

11. What is the purpose of the bedding insulation in the U.G. cable? | U.G ಕೆಬಲ್ನಲ್ಲಿ ಬೆಡ್ಡಿಂಗ್ ನಿರೋಧನದ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) Protect the metallic sheath against corrosion | ತುಕ್ಕು ವಿರುದ್ಧ ಲೋಹದ ಪೊರ ರಕ್ಷಿಸಿ ಮತ್ತು ಅನಿಲಗಳಿಂದ ಕೆಬಲ್ ರಕ್ಷಿಸಿ
B) Protect the cable from moisture and gases | ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಅನಿಲಗಳಿಂದ ಕೆಬಲ್ ರಕ್ಷಿಸಿ
C) Protect the cable from mechanical injury | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಗಾಯದಿಂದ ಕೆಬಲ್ ರಕ್ಷಿಸಿ
D) Protect armoring from atmospheric condition | ವಾತಾವರಣದ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ರಕ್ಷಾಕವಚವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ

12. Which is the semiconductor material? | ಅರೆವಾಹಕ ವಸ್ತು ಯಾವುದು?

- A) Ebonite | ಎಬೋನೈಟ್
B) Manganin | ಮಂಗನಿನ್
C) Eureka | ಯುರೇಕಾ
D) Germanium | ಜರ್ಮೇನಿಯಮ್

13. What does the number 1.40 represent if a stranded conductor is designated as 7/1.40? | ಏಳು ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಗಾತ್ರವನ್ನು 7 / 1.40 ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಿದರೆ ಸಂಖ್ಯೆ 1.40 ಏನನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Radius of one conductor | ಒಂದು ವಾಹಕದ ತ್ರಿಜ್ಯ
B) Area of cross section | ಅಡ್ಡ ವಿಭಾಗದ ಪ್ರದೇಶ
C) Diameter of all conductor | ಎಲ್ಲಾ ವಾಹಕದ ವ್ಯಾಸ
D) Diameter of each conductor | ಪ್ರತಿ ವಾಹಕದ ವ್ಯಾಸ

14. What is the possible range to measure the size of the wire in a Standard Wire Gauge (SWG)? | ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ವೈರ್ ಗೇಜ್ (SWG) ನಲ್ಲಿನ ತಂತಿಯ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಅಳಿಯುವ ಸಂಭವನೀಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೇನು?

- A) 0-44
B) 0-36
C) 0-42
D) 0-38

15. Which material is used as conductors for wiring? | ವೈರಿಂಗ್ಗೆ ಯಾವ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಅನ್ನು ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Mild steel | ಮೃದು ಉಕ್ಕು
B) Silver | ಬೆಳ್ಳಿ

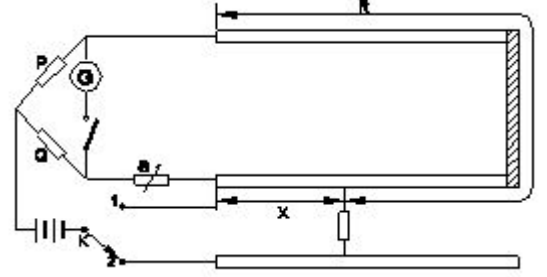
C) Copper | ತಾಮ್ರ

D) Galvanized iron | ಕಲಾಯಿ ಕಬ್ಬಿಣ

16. What is the size of the neutral core of a 90 sq. mm 3½ core U.G cable? | 90 sq mm 3½ ಕೋರ್ U.G ಕೆಬಲ್‌ನ ನ್ಯೂಟ್ರಲ್ ಕೋರ್‌ನ ಗಾತ್ರ ಎಷ್ಟು?

- A) 45 Sq. mm
B) 90 Sq. mm
C) 70 Sq. mm
D) 50 Sq. mm

17. What is the fault of U.G cable identified in the circuit? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲಾದ U.G ಕೆಬಲ್ನ ದೋಷ ಯಾವುದು?



- A) Open circuit fault | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ದೋಷ
B) Over voltage fault | ಓವರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ದೋಷ
C) Ground fault | ಗ್ರೌಂಡ್ ತಪ್ಪು
D) Short circuit fault | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ದೋಷ

18. What is the advantage of the crimping terminations? | ಕ್ರಿಂಪಿಂಗ್ ಮುಕ್ತಾಯದ ಪ್ರಯೋಜನವೇನು?

- A) Increase the voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ
B) Reduce the load current | ಲೋಡ್ ಕರೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ
C) Easy to replace | ಬದಲಿಗೆ ಸುಲಭ
D) Avoid loose connections | ಸಡಿಲ ಸಂಪರ್ಕಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ

19. Which type of soldering flux is used for soldering aluminium conductors? | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ವಾಹಕಗಳಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Sal ammonia | ಸಾಲ್ ಅಮೋನಿಯ ರೋಸಿನ್
B) Tallow | ಟ್ಯಾಲೊ
C) Kynal flux | ಕೈನಲ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್
D) Zinc chloride | ಝಿಂಕ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್

20. Which method of soldering is used for repairing the vehicle body? | ವಾಹನವನ್ನು ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಲು ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Soldering with soldering iron | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಕಬ್ಬಿಣದೊಂದಿಗೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು
B) Dip soldering | ಬೆಸುಗೆ ಬೆರೆಸುವುದು
C) Machine soldering | ಮೆಷಿನ್ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವಿಕೆ
D) Soldering with flame | ಜ್ವಾಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು

21. What is the cause for cold solder defect in soldering? | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವಲ್ಲಿ ತೀತ ಬೆಸುಗೆ ದೋಷದ ಕಾರಣವೇನು?

A) Excessive heating | ಅತಿಯಾದ ತಾಪನ

B) Insufficient heating | ಸಾಕಷ್ಟು ತಾಪನ

C) High wattage soldering iron | ಹೈ ವ್ಯಾಟೇಜ್ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಕಬ್ಬಿಣ

D) Incorrect usage of flux | ಸ್ಲಾಕ್ ತಪ್ಪಾದ ಬಳಕೆ

22. What is the effect on molten solder due to repeated melting? | ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಕರಗುವಿಕೆಯಿಂದ ಕರಗಿದ ಬೆಸುಗೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

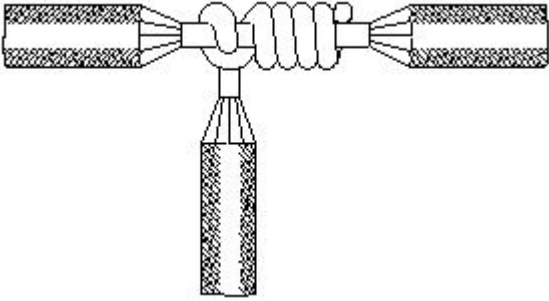
A) Even solder flowing in joints | ಕೀಲುಗಳಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ಬೆಸುಗೆ ಕೂಡ

B) Lead content reduced | ಪ್ರಮುಖ ವಿಷಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ

C) Tin content reduced | ಟಿನ್ ವಿಷಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ

D) Prevent slug formation | ಸ್ಲಗ್ ರಚನೆಯನ್ನು ತಡೆಯಿರಿ

23. What is the name of the wire joint as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ತಂತಿ ಜಾಯಿಂಟ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Aerial tap joint | ಏರಿಯಲ್ ಟಾಪ್ ಜಂಟಿ

B) Double cross tap joint | ಡಬಲ್ ಅಡ್ಡ ಟಾಪ್ ಜಂಟಿ

C) Duplex cross tap joint | ಡ್ಯುಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಕ್ರಾಸ್ ಟಾಪ್ ಜಂಟಿ

D) Knotted tap joint | ಕ್ನಾಟೆಡ್ ಟಾಪ್ ಜಂಟಿ

24. How many electrons are there in the valence shell of a copper atom? | ತಾಮ್ರದ ಪರಮಾಣುವಿನ ವೇಲೆನ್ಸ್ ಶೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿವೆ?

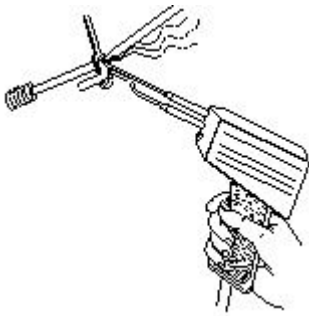
A) 8

B) 18

C) 2

D) 1

25. What is the name of the soldering method as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದ ಹೆಸರೇನು?



A) Dip soldering | ಬೆಸುಗೆ ಬೆರೆಸುವುದು

B) Soldering with flame | ಜ್ವಾಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು

C) Soldering gun | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಗನ್

D) Soldering iron | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಕಬ್ಬಿಣ

26. Which is used to measure the size of the conductor? | ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ನ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Vernier caliper | ವರ್ನಿಯರ್ ಕ್ಯಾಲಿಪರ್

B) Depth gauge | ಡೆಪ್ತ್ ಗೇಜ್

C) Standard wire gauge | ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ವೈರ್ ಗೇಜ್

D) Bevel gauge | ಬೆವೆಲ್ ಗೇಜ್

27. What is the full form of "XLPE" Cable? | XLPE ಕೇಬಲ್ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಏನು?

A) X'ess Line Phase Earthing

B) Excess Length Paper and Ebonite

C) Cross Linked Poly Ethylene

D) Cross Line Poly Ethylene

28. What is the purpose of 'serving' layer in underground cable? | ಭೂಗತ ಕೇಬಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೇವಿಂಗ್ ಪದರದ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A) Protect metallic sheath against corrosion | ತುಕ್ಕು ವಿರುದ್ಧ ಲೋಹೀಯ ಪೊರೆ ರಕ್ಷಿಸಿ

B) Protect the cable from mechanical injury | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಗಾಯದಿಂದ ಕೇಬಲ್ ರಕ್ಷಿಸಿ

C) Protect the cable from mechanical vibration | ಕೇಬಲ್ ಅನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕಂಪನದಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಿ

D) Protect armoring from atmospheric condition | ವಾತಾವರಣದ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ರಕ್ಷಾಕವಚವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ

29. Which formula is used to calculate the power of a DC circuit? | ಡಿಸಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Current x resistance

B) Voltage x time

C) Voltage x resistance

D) Current x voltage

30. Which test is conducted to locate the faults in U.G. cables? | UG ನಲ್ಲಿನ ದೋಷಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಯಾವ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಕೇಬಲ್‌ಗಳು?

A) External growler test | ಬಾಹ್ಯ ಬೆಳಗಾರ ಪರೀಕ್ಷೆ

B) Loop test | ಲೂಪ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

C) Break down voltage test | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಮುರಿದುಬಿಡು

D) Insulation resistance test | ನಿರೋಧಕ ನಿರೋಧಕ ಪರೀಕ್ಷೆ

31. What will happen to PVC insulation in cable carries excess current continuously for long period? | ಕೇಬಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಪಿವಿಸಿ ನಿರೋಧನಕ್ಕೆ ಏನಾಗುವುದು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯವರೆಗೆ ನಿರಂತರ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ?

A) Voltage drop decreases | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

B) Insulation resistance decreases | ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

C) Insulation resistance increases | ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

D) Voltage drop increases | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

32. What is the advantage of the stranded conductor over the solid conductor? | ಘನ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಿಂತ ಸ್ಟ್ರಾಂಡೆಡ್ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ನ

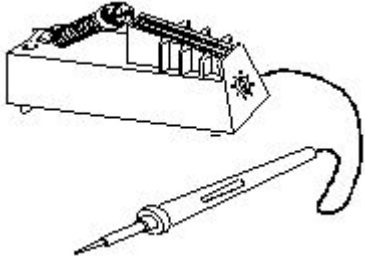
ಪ್ರಯೋಜನವೇನು?

- A) More flexible | ಹೆಚ್ಚು ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ
B) Less voltage drop | ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್
C) More insulation resistance | ಹೆಚ್ಚು ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧ
D) Cost is less | ವೆಚ್ಚ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ

33. Which type of joint is used for extending the length of conductor in over head lines? | ಹೆಡ್ ಲೈನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವಾಹಕದ ಉದ್ದವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಯಾವ ವಿಧದ ಜಂಟಿವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Aerial tap joint | ಏರಿಯಲ್ ಟ್ಯಾಪ್ ಜಂಟಿ
B) Western Union joint | ವೆಸ್ಟರ್ನ್ ಯೂನಿಯನ್ ಜಂಟಿ
C) Britannia "T" joint | ಬ್ರಿಟಾನಿಯಾ ಟಿ ಜಂಟಿ
D) Scarfed joint | ಸ್ಕಾರ್ಫೆಡ್ ಜಂಟಿ

34. What is the name of the soldering method as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Soldering with soldering gun | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಗನ್ ಜೊತೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು
B) Soldering with blow lamp | ಬ್ಲೋ ದೀಪದೊಂದಿಗೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು
C) Dip soldering | ಬೆಸುಗೆ ಬೆರೆಸುವುದು
D) Temperature controlled soldering | ತಾಪಮಾನ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವಿಕೆ

35. Which layer is provided above the metallic sheath in UG cable? | UG ಕೇಬಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೆಟಾಲಿಕ್ ಕವಚದ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಲೇಯರ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) Bedding | ಬೆಡ್ಡಿಂಗ್
B) Paper insulation | ಪೇಪರ್ ನಿರೋಧನ
C) Serving | ಸರ್ವಿಂಗ್
D) Armouring | ಆರ್ಮೋರಿಂಗ್

36. What is the purpose of additional covering over the insulation of insulated conductor? | ಇನ್ಸುಲೇಟೆಡ್ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ನ ನಿರೋಧನದ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹೊದಿಕೆಯ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To reduce the conductor resistance | ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
B) To increase dielectric strength | ಡೈಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
C) To increase the voltage drop | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
D) To reduce the power loss | ವಿದ್ಯುತ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

37. What is the unit for Quantity of electricity? | ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

- A) Coulomb
B) Ampere / second

C) Volt / second

D) Mho

38. Which type of cables are used for underground services from 33 kv to 66 kv? | 33 kv ನಿಂದ 66 kv ವರೆಗಿನ ಭೂಗತ ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕೇಬಲ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Extra super voltage cables | ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸೂಪರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕೇಬಲ್‌ಗಳು
B) High tension cables | ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡದ ಕೇಬಲ್‌ಗಳು
C) Super tension cables | ಸೂಪರ್ ಟೆನ್ಷನ್ ಕೇಬಲ್‌ಗಳು
D) Extra- high tension cables | ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡದ ಕೇಬಲ್‌ಗಳು

39. What is the use of Britannia 'T' joint? | ಬ್ರಿಟಾನಿಯಾ ಟಿ ಜಂಟಿ ಬಳಕೆ ಏನು?

- A) Tapping the service connection from overhead lines | ಓವರ್‌ಹೆಡ್ ಸಾಲುಗಳಿಂದ ಸೇವೆ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಟ್ಯಾಪ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ
B) Extending the length of the lines | ರೇಖೆಗಳ ಉದ್ದವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುವುದು
C) Mechanical stress not required on conductor | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಒತ್ತಡವು ವಾಹಕದ ಮೇಲೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ
D) Inside and outside wiring installation | ಒಳಗೆ ಮತ್ತು ಹೊರಗೆ ವೈರಿಂಗ್ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆ

40. What is the name of the joint as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಜಾಯಿಂಟ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Britannia straight joint | ಬ್ರಿಟಾನಿಯಾ ನೇರ ಜಂಟಿ
B) Married joint | ವಿವಾಹವಾದರು
C) Scarfed joint | ಸ್ಕಾರ್ಫೆಡ್ ಜಂಟಿ
D) Western union joint | ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯ ಒಕ್ಕೂಟ ಜಂಟಿ

41. Which is the property of a good conductor? | ಉತ್ತಮ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ನ ಪ್ರಾಪರ್ತಿ ಯಾವುದು?

- A) Low mechanical strength | ಕಡಿಮೆ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿ
B) High dielectric strength | ಹೆಚ್ಚಿನ ಡೈಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಶಕ್ತಿ
C) High specific resistance | ಹೆಚ್ಚಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರತಿರೋಧ
D) Low specific resistance | ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರತಿರೋಧ

42. Which type of joint is used in over head lines for high tensile strength? | ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರ್ಷಕ ಬಲಕ್ಕೆ ತಲೆ ರೇಖೆಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವ ವಿಧದ ಜಂಟಿ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ?

- A) Scarfed joint | ಸ್ಕಾರ್ಫೆಡ್ ಜಾಯಿಂಟ್
B) Rat-tail joint | ರ್ಯಾಟ್-ಟೇಲ್ ಜಾಯಿಂಟ್
C) Western union joint | ವೆಸ್ಟರ್ನ್ ಯೂನಿಯನ್ ಜಂಟಿ
D) Married joint | ಮ್ಯಾರೈಡ್ ಜಾಯಿಂಟ್

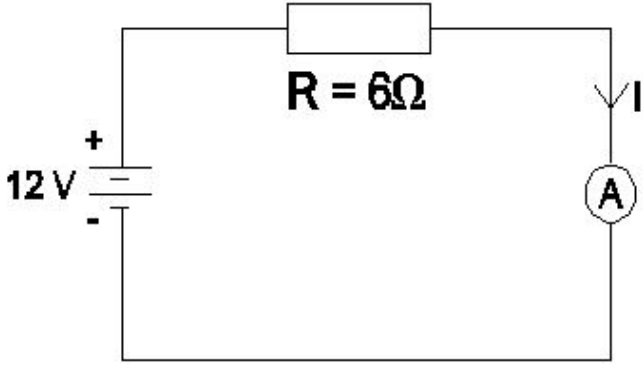
43. What is the unit of insulation resistance? | ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಘಟಕ ಎಂದರೇನು?

- A) Kilo ohm
B) Ohm

C) Mega ohm

D) Milli ohm

44. What is the value of current (I) flowing through the circuit? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುವ ಕರೆಂಟ್ (I) ಮೌಲ್ಯ ಏನು?



A) 6 A

B) 3 A

C) 1 A

D) 2 A

45. Which type of soldering method is used for servicing and repairing of electronics items? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ವಸ್ತುಗಳ ಸರ್ವಿಸಿಂಗ್

ಮತ್ತು ರಿಪೇರಿಂಗ್‌ಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Soldering with soldering gun | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಗನ್ ಜೊತೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು

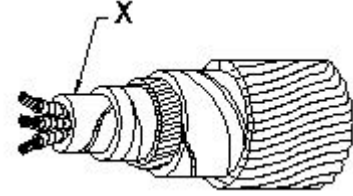
B) Dip soldering | ಬೆಸುಗೆ ಬೆರೆಸುವುದು

C) Machine soldering | ಮೆಷಿನ್ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವಿಕೆ

D) Soldering with a flame | ಲೇಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು

46. What is the name of the part marked 'X' in UG cables as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ UG ಕೇಬಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ

□ Xಡುಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



A) Bedding | ಬೆಡ್ಡಿಂಗ್

B) Armouring | ಆರ್ಮರಿಂಗ್

C) Lead sheath | ಲೀಡ್ ಶೀತ್

D) Serving | ಸರ್ವಿಂಗ್