

September 2026

TRADE: ELECTRICIAN 1ST YEAR

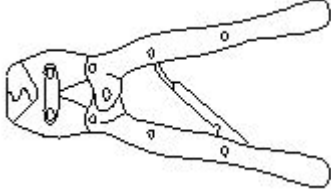
Answer Key

Duration: 60 Mins

Total Marks: 25

Q.ID: ITISKILL6552DU

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



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

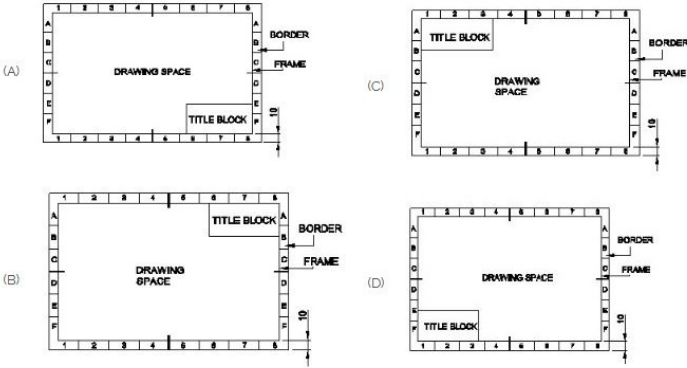
Answer: A) Crimping tool | ಕ್ರಿಪಿಂಗ್ ಸಾಧನ

2. Which is the unit of current?

- A) Watt
B) Ohm
C) Ampere
D) Volt

Answer: C) Ampere

3. Which title block position is correct as standard practice? |
ಪ್ರಮಾಣಿತ ಅಭ್ಯಾಸದಂತೆ ಯಾವ ಶೀರ್ಷಿಕೆ ಬ್ಲಾಕ್ ಸ್ಥಾನವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?



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

Answer: D) A

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

Answer: C) Extra- high tension cables | ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡದ ಕೇಬಲ್‌ಗಳು

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

- A) Standard wire gauge | ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ವೈರ್ ಗೇಜ್
B) Vernier caliper | ವರ್ನಿಯರ್ ಕ್ಯಾಲಿಪರ್
C) Depth gauge | ಡೆಪ್ತ್ ಗೇಜ್
D) Bevel gauge | ಬೆವೆಲ್ ಗೇಜ್

Answer: A) Standard wire gauge | ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ವೈರ್ ಗೇಜ್

6. How many millimetres are there in 1 inch?

- A) 24.5 mm
B) 2.54 mm
C) 2.45 mm
D) 25.4 mm

Answer: D) 25.4 mm

7. 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 | ರಾಟ್-ಟೇಲ್ ಜಾಯಿಂಟ್
C) Western union joint | ವೆಸ್ಟರ್ನ್ ಯೂನಿಯನ್ ಜಂಟಿ
D) Married joint | ಮ್ಯಾರ್ರೀಡ್ ಜಾಯಿಂಟ್

Answer: C) Western union joint | ವೆಸ್ಟರ್ನ್ ಯೂನಿಯನ್ ಜಂಟಿ

8. 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 ಅಳೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೇನು?

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

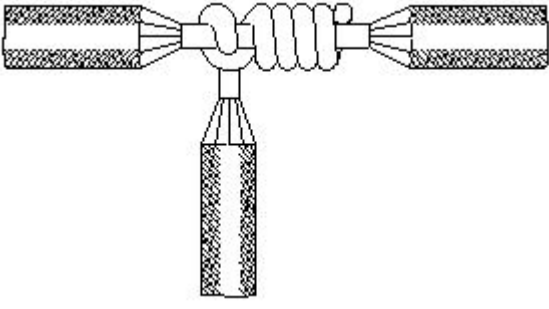
Answer: A) 0-36

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

- A) Copper | ತಾಮ್ರ
B) Silver | ಬೆಳ್ಳಿ
C) Galvanized iron | ಕಲಾಯಿ ಕಬ್ಬಿಣ
D) Mild steel | ಮೃದು ಉಕ್ಕು

Answer: A) Copper | ತಾಮ್ರ

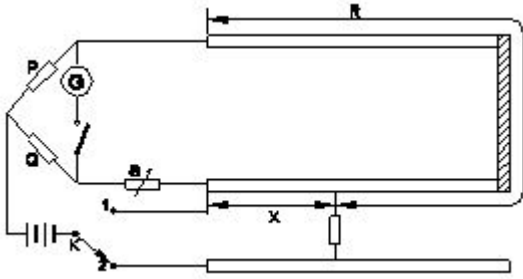
10. What is the name of the wire joint as shown in the figure? |
ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ತಂತಿ ಜಾಯಿಂಟ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Double cross tap joint | ಡಬಲ್ ಕ್ರಾಸ್ ಟ್ಯಾಪ್ ಜಂಟಿ
B) Aerial tap joint | ಎರಿಯಲ್ ಟ್ಯಾಪ್ ಜಂಟಿ
C) Knotted tap joint | ಕ್ನೋಟೆಡ್ ಟ್ಯಾಪ್ ಜಂಟಿ
D) Duplex cross tap joint | ಡ್ಯುಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಕ್ರಾಸ್ ಟ್ಯಾಪ್ ಜಂಟಿ

Answer: C) Knotted tap joint | ಕ್ನೋಟೆಡ್ ಟ್ಯಾಪ್ ಜಂಟಿ

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



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

Answer: B) Short circuit fault | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ದೋಷ

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

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

Answer: D) Bedding | ಬೆಡ್ಡಿಂಗ್

13. 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 increases | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ
B) Insulation resistance increases | ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ
C) Voltage drop decreases | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
D) Insulation resistance decreases | ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

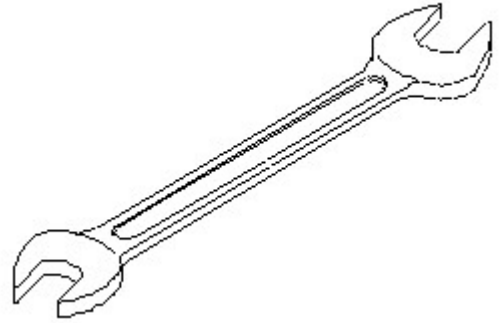
Answer: D) Insulation resistance decreases | ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

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

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

Answer: B) It prevents burns and fire | ಇದು ಬರ್ನ್ ಮತ್ತು ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ

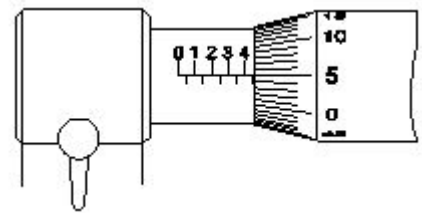
15. Identify the name of tool? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) Adjustable spanner | ಹೊಂದಿಸಬಹುದಾದ ಸ್ಪಾನ್ಸರ್
B) Combination spanner | ಕಾಂಬಿನೇಷನ್ ಸ್ಪಾನ್ಸರ್
C) Open end spanner | ಓಪನ್ ಎಂಡ್ ಸ್ಪಾನ್ಸರ್
D) Ring spanner | ರಿಂಗ್ ಸ್ಪಾನ್ಸರ್

Answer: C) Open end spanner | ಓಪನ್ ಎಂಡ್ ಸ್ಪಾನ್ಸರ್

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



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

Answer: A) 4.55 mm

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



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

Answer: A) Married joint | ವಿವಾಹವಾದರು

□ Xಡುಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?

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

- A) Coulomb B) Ampere / second
C) Mho D) Volt / second

Answer: A) Coulomb

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

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

Answer: C) Germanium | ಜರ್ಮೇನಿಯಮ್

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

- A) Loop test | ಲೂಪ್ ಪರೀಕ್ಷೆ B) External growler test | ಬಾಹ್ಯ ಬೆಳೆಗಾರ ಪರೀಕ್ಷೆ
C) Insulation resistance test | ನಿರೋಧಕ ನಿರೋಧಕ ಪರೀಕ್ಷೆ D) Break down voltage test | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಮುರಿದುಬಿಡು

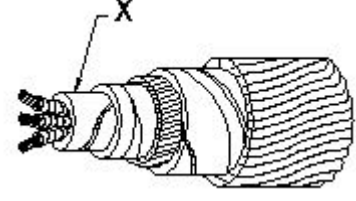
Answer: A) Loop test | ಲೂಪ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

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

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

Answer: B) Avoid loose connections | ಸಡಿಲ ಸಂಪರ್ಕಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ

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



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

Answer: A) Lead sheath | ಲೀಡ್ ಪೊರೆ

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

- A) Milli ohm B) Ohm
C) Mega ohm D) Kilo ohm

Answer: C) Mega ohm

24. What is the full form of "XLPE" Cable? | XLPE ಕೆಬಲ್ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಏನು?

- A) Cross Line Poly Ethylene B) Cross Linked Poly Ethylene
C) Excess Length Paper and Ebonite D) X'ess Line Phase Earthing

Answer: B) Cross Linked Poly Ethylene

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

- A) Protect armouring from atmospheric condition | ವಾತಾವರಣದ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ರಕ್ಷಾಕವಚವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ B) Protect metallic sheath against corrosion | ತುಕ್ಕು ವಿರುದ್ಧ ಲೋಹೀಯ ಪೊರೆ ರಕ್ಷಿಸಿ
C) Protect the cable from mechanical injury | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಗಾಯದಿಂದ ಕೆಬಲ್ ರಕ್ಷಿಸಿ D) Protect the cable from mechanical vibration | ಕೆಬಲ್ ಅನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕಂಪನದಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಿ

Answer: A) Protect armouring from atmospheric condition | ವಾತಾವರಣದ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ರಕ್ಷಾಕವಚವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ