

May 2026

**SUB:TRADE THEORY,ED,WC&S**

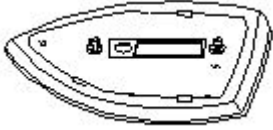
Answer Key

**Duration: 60 Mins**

**Total Marks: 25**

**Q.ID: ITISKILL5191GZ**

1. What is the name of the part of electric iron as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಕಬ್ಬಿಣದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Mica insulation | ಮಿಕಾ ನಿರೋಧನ  
B) Sole plate | ಏಕೈಕ ಫಲಕ  
C) Pressure plate | ಒತ್ತಡ ಫಲಕ  
D) Asbestos sheet | ಕಲ್ಲಾರು ಹಾಳೆ

**Answer: B) Sole plate | ಏಕೈಕ ಫಲಕ**

2. What is the defect in a single phase capacitor start pump motor if it runs with slow speed? | ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಪಂಪ್ ಮೋಟರ್ ನಿಧಾನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದರೆ ಅದರ ದೋಷವೇನು?

- A) Open starting winding | ಪ್ರಾರಂಭದ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ  
B) Short in running winding | ವಿಂಡ್ ಮಾಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದು  
C) Defective capacitor | ದೋಷಯುಕ್ತ ಕೆಪಾಸಿಟರ್  
D) Short in starting winding | ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ

**Answer: C) Defective capacitor | ದೋಷಯುಕ್ತ ಕೆಪಾಸಿಟರ್**

3. What is the function of the rotary switch in food mixer? | ಪುಡ್ ಮಿಕ್ಸರ್ನಲ್ಲಿ ರೋಟರಿ ಸ್ವಿಚ್ ಕಾರ್ಯವೇನು?

- A) Over load protection | ಒವರ್ ಲೋಡ್ ರಕ್ಷಣೆ  
B) Over current protection | ಒವರ್ ಕರೆಂಟ್ ರಕ್ಷಣೆ  
C) Speed selection | ವೇಗ ಆಯ್ಕೆ  
D) For reverse rotation | ಹಿಮ್ಮುಖ ತಿರುಗುವಿಕೆಗಾಗಿ

**Answer: C) Speed selection | ವೇಗ ಆಯ್ಕೆ**

4. Which type of motor is used in the wet grinder? | ಆರ್ಡ್ ಗ್ರೈಂಡರ್ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Repulsion motor | ವಿಕರ್ಷಣೆಯ ಮೋಟಾರ್  
B) Capacitor start induction run motor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಆರಂಭದ ಪ್ರವೇಶ ರನ್ ಮೋಟಾರ್  
C) Shaded pole motor | ಷೇಡೆಡ್ ಪೋಲ್ ಮೋಟಾರ್  
D) Universal motor | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್

**Answer: B) Capacitor start induction run motor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಆರಂಭದ ಪ್ರವೇಶ ರನ್ ಮೋಟಾರ್**

5. Calculate the heat generated in a electric heater of 1000 watt, 240 volt, worked for 5 minutes. | 1000 ವ್ಯಾಟ್, 240 ವೋಲ್ಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಹೀಟರ್ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಶಾಖವನ್ನು 5 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬೇಕೇ?

- A) 71.0 Kilo calories  
B) 71.6 Kilo calories  
C) 70.5 Kilo calories  
D) 72.1 Kilo calories

**Answer: B) 71.6 Kilo calories**

6. What is the area of a square whose side is 18 cm?

- A) 36 cm<sup>2</sup>  
B) 72 cm<sup>2</sup>  
C) 26 cm<sup>2</sup>  
D) 324 cm<sup>2</sup>

**Answer: D) 324 cm<sup>2</sup>**

7. Which is very good conductor?

- A) Copper  
B) Wrought iron  
C) Cast iron  
D) Steel

**Answer: A) Copper**

8. What is the purpose of sole plate in electric kettle? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಕೆಟಲ್ನಲ್ಲಿ ಏಕೈಕ ಫ್ಲೇಟ್ ಉದ್ದೇಶ ಏನು?

- A) Acts as an insulator for element | ಅಂಶಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು ಇನ್ಸುಲೇಟರ್ ಆಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ  
B) Keep the element in close contact with container | ಧಾರಕದೊಂದಿಗೆ ಹತ್ತಿರದ ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿ ಅಂಶವನ್ನು ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ  
C) Protect the kettle base from damage | ಕೆಟಲ್ ಬೇಸ್ ಅನ್ನು ಹಾನಿಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಿ  
D) Acts as a balancing weight | ಸಮತೋಲನ ತೂಕದಂತೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

**Answer: B) Keep the element in close contact with container | ಧಾರಕದೊಂದಿಗೆ ಹತ್ತಿರದ ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿ ಅಂಶವನ್ನು ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ**

9. Which effect of electric current takes places in the cooking range? | ಅಡುಗೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮವು ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ?

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

**Answer: C) Heating effect | ಬಿಸಿ ಪರಿಣಾಮ**

10. What is the function of the neutral conductor in AC supply system? | AC ಪೂರೈಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ತಟಸ್ಥ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?

A) Increases the voltage level | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮಟ್ಟ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ  
B) Maintains the load current constant | ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಿರಾಂಕವನ್ನು ಲೋಡ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ

C) Reduces the voltage drop in wiring | ವೈರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ  
D) Provides the return current path | ಪ್ರಸ್ತುತ ರಿಟರ್ನ್ ಪಥವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

**Answer: D) Provides the return current path | ಪ್ರಸ್ತುತ ರಿಟರ್ನ್ ಪಥವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ**

**11.** Which material is used to make the heating element of cooking range? | ಅಡುಗೆ ಶ್ರೇಣಿಯ ತಾಪನ ಅಂಶವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Copper | ತಾಮ್ರ  
B) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್  
C) Nichrome | ನಿಕ್ರೋಮ್  
D) Silver | ಸಿಲ್ವರ್

**Answer: C) Nichrome | ನಿಕ್ರೋಮ್**

**12.** What is the fault in a food mixer if it runs intermittently? | ಆಹಾರ ಮಿಕ್ಸರ್‌ನಲ್ಲಿ ಅದು ಏಕಾಏಕಿ ನಡೆಸಿದರೆ ತಪ್ಪು ಏನು?

A) Field winding open | ಫೀಲ್ಡ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಓಪನ್  
B) Worn out brushes | ಕುಂಚಗಳನ್ನು ಧರಿಸುತ್ತಾರೆ  
C) Field winding partially short | ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿರಳವಾಗಿ ಭಾಗಶಃ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ  
D) Armature winding open | ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಓಪನ್

**Answer: B) Worn out brushes | ಕುಂಚಗಳನ್ನು ಧರಿಸುತ್ತಾರೆ**

**13.** Which material is used as heat insulator in between the outer casing and inner tank of a geyser? | ಗೀಸರ್‌ನ ಹೊರಕವಚ ಮತ್ತು ಒಳಗಿನ ತೊಟ್ಟಿಯ ನಡುವೆ ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಶಾಖ ನಿರೋಧಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) PVC  
B) Glass wool | ಗಾಜಿನ ಉಣ್ಣೆ  
C) Paper | ಪೇಪರ್  
D) Plastic | ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್

**Answer: B) Glass wool | ಗಾಜಿನ ಉಣ್ಣೆ**

**14.** What is the temperature range, maintained by thermostat in geyser? | ಗೀಸರ್‌ನಲ್ಲಿ ಥರ್ಮೋಸ್ಟಾಟ್ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ತಾಪಮಾನದ ಶ್ರೇಣಿ ಏನು?

A) 60° C to 65° C  
B) 0° C to 130° C  
C) 0° C to 50° C  
D) 10° C to 150° C

**Answer: A) 60° C to 65° C**

**15.** Which electrical effect works on electric bells? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಬೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

A) Heating effect | ತಾಪನ ಪರಿಣಾಮ  
B) Gas ionization effect | ಅನಿಲ ಅಯಾನೀಕರಣದ ಪರಿಣಾಮ  
C) Chemical effect | ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ  
D) Magnetic effect | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ

**Answer: D) Magnetic effect | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ**

**16.** What does EMF stands for?

A) Electronic Magnetic Force  
B) Electromated Force  
C) Electro Motive Force  
D) Electro Magnetic Force

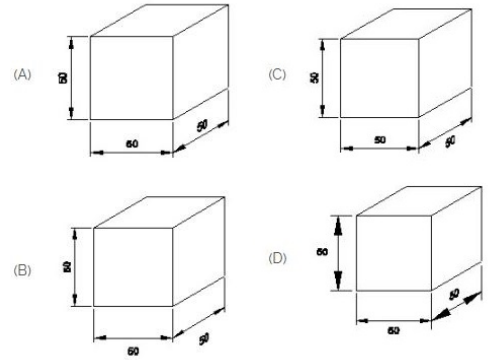
**Answer: C) Electro Motive Force**

**17.** Which type of A.C single phase motor is used in food mixer? | ಎ.ಸಿ ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟಾರ್‌ನು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಆಹಾರ ಮಿಕ್ಸರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Shaded pole motor | ಮಬ್ಬಾದ ಧ್ರುವ ಮೋಟಾರ್  
B) Split phase motor | ಸ್ಪ್ಲಿಟ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟಾರ್  
C) Repulsion motor | ವಿರೋಧಕ ಮೋಟಾರ್  
D) Universal motor | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್

**Answer: D) Universal motor | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್**

**18.** Which drawing dimension is correct as per IS standard? | IS ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಆಯಾಮವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?



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

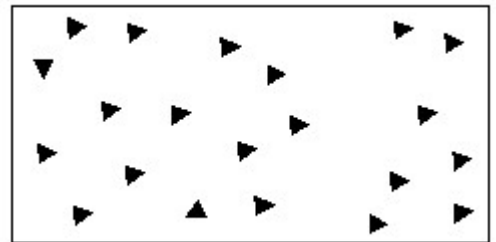
**Answer: C) A**

**19.** What is the total resistance if two resistances of 4 ohms and 6 ohms are connected in parallel?

A) 4  
B) 5  
C) 10  
D) 2.4

**Answer: D) 2.4**

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

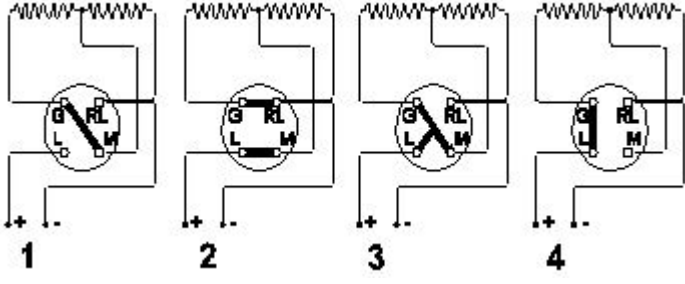


A) Wood | ಮರ  
B) Glass | ಗಾಜು  
C) Steel | ಸ್ಟೀಲ್  
D) Concrete | ಕಾಂಕ್ರೀಟ್

**Answer: D) Concrete | ಕಾಂಕ್ರೀಟ್**

**21.** Which is the position for maximum output of the heater?

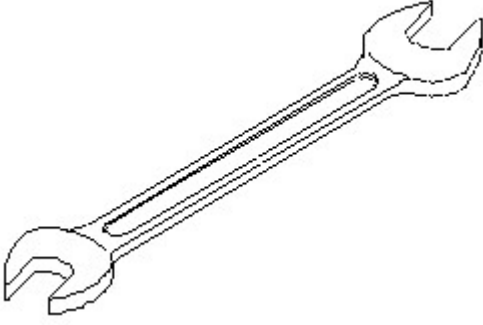
| ಹೀಟರ್ ಗರಿಷ್ಠ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಸ್ಥಾನ ಯಾವುದು?



- A) Position 4  
B) Position 3  
C) Position 1  
D) Position 2

**Answer: D) Position 2**

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



- A) Ring spanner | ರಿಂಗ್ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್  
B) Combination spanner | ಕಾಂಬಿನೇಶನ್ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್  
C) Adjustable spanner | ಹಾಂದಿಸಬಹುದಾದ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್  
D) Open end spanner | ಓಪನ್ ಎಂಡ್ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್

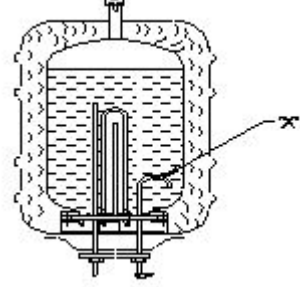
**Answer: D) Open end spanner | ಓಪನ್ ಎಂಡ್ ಸ್ಪ್ಯಾನರ್**

23. Which is mineral insulator

- A) Quartz  
B) Porcelain  
C) Mica  
D) Glass

**Answer: C) Mica**

24. What is the purpose of U bend marked as 'X' in geyser as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಗೀಸರ್‌ನಲ್ಲಿ X ಗೆ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ U ಬೆಂಡ್‌ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?



- A) Avoids the forming of scales | ಮಾಪನಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ತಪ್ಪಿಸುತ್ತದೆ  
B) Reduces the pressure of outlet pipe | ಔಟ್ಲೆಟ್ ಪೈಪ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ  
C) Restricts the air locking inside the tank | ತೊಟ್ಟಿಯೊಳಗೆ ಏರ್ ಲಾಕಿಂಗ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ  
D) Prevents draining of water | ನೀರಿನ ಬರಿದಾಗುತ್ತಿರುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ

**Answer: D) Prevents draining of water | ನೀರಿನ ಬರಿದಾಗುತ್ತಿರುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ**

25. What is the area of a rectangle, whose length and breadth are 10cm and 8cm respectively?

- A) 85 cm<sup>2</sup>  
B) 90 cm<sup>2</sup>  
C) 75 cm<sup>2</sup>  
D) 80 cm<sup>2</sup>

**Answer: D) 80 cm<sup>2</sup>**