

Student Name: \_\_\_\_\_

Roll No: \_\_\_\_\_

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

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

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

- A) Reduces the voltage drop in wiring | ವೈರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ  
B) Maintains the load current constant | ಪ್ರಸ್ತುತ ಸ್ಥಿರಾಂಕವನ್ನು ಲೋಡ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ  
C) Increases the voltage level | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮಟ್ಟದ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ  
D) Provides the return current path | ಪ್ರಸ್ತುತ ರಿಟರ್ನ್ ಪಥವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

3. What is the function of stirrer motor in micro wave oven? | ಸೂಕ್ಷ್ಮ ತರಂಗ ಓವಿನ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಟಿರರ್ ಮೋಟರ್‌ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?

- A) Revolves and reflects the electromagnetic energy | ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸುತ್ತುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ  
B) Exhausts the hot air outside | ಹೊರಗೆ ಬಿಸಿ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಖಾಲಿಮಾಡುತ್ತದೆ  
C) Draws cooling air inside | ಒಳಗೆ ಕೂಲಿಂಗ್ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತದೆ  
D) Spreads the heat uniformly | ಶಾಖವನ್ನು ಏಕರೂಪವಾಗಿ ಹರಡುತ್ತದೆ

4. How to determine the core loss in a transformer? | ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೋರ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು?

- A) By ratio test | ಅನುಪಾತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ  
B) By impulse test | ಇಂಪಲ್ಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ  
C) By short circuit test | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ  
D) By open circuit test | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ

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

6. Which condition is to be satisfied if two single phase transformers are connected in parallel? | ಎರಡು ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ಗಳನ್ನು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದರೆ ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸಬೇಕು?

- A) Same cooling method | ಅದೇ ತಂಪಾಗಿಸುವ ವಿಧಾನ  
B) Same type | ಅದೇ ಪ್ರಕಾರ  
C) Same capacity | ಅದೇ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ  
D) Same polarity | ಅದೇ ಧ್ರುವೀಯತೆ

7. Which cooling method is used in the pole mounting distribution transformer? | ಪೋಲ್ ಆರೋಹಿಸುವ ವಿತರಣಾ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕೂಲಿಂಗ್ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Oil forced water forced | ಆಯಿಲ್ ಫೋರ್ಸ್ಡ್ ವಾಟರ್ ಫೋರ್ಸ್ಡ್  
B) Oil natural air natural | ತೈಲ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಾಯು ನೈಸರ್ಗಿಕ  
C) Oil forced air forced | ತೈಲ ಬಲವಂತವಾಗಿ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಒತ್ತಾಯಿಸಿತು  
D) Oil natural air blast | ತೈಲ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗಾಳಿ ಸ್ಪೋಟ

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

9. 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) Armature winding open | ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಓಪನ್  
D) Field winding partially short | ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿರಳವಾಗಿ ಭಾಗಶಃ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ

10. What is the reason for the AC table fan runs very hot? | AC ಟೇಬಲ್ ಫ್ಯಾನ್ ಹೆಚ್ಚು ಬಿಸಿಯಾಗಲು ಕಾರಣವೇನು?

- A) Defective centrifugal switch | ಡೆಫೆಕ್ಟಿವ್ ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯೂಗಲ್ ಸ್ವಿಚ್  
B) Defective starting winding | ದೋಷಯುಕ್ತ ಆರಂಭಿಕ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ  
C) Defective regulator | ಡೆಫೆಕ್ಟಿವ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರ್  
D) Wornout bushes | ಸುಸ್ತಾದ ಪೊದೆಗಳು

11. Why the load of a power transformer is disconnected before the off load tap changing operation? | ಆಫ್ ಲೋಡ್

ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನ ಲೋಡ್ ಏಕೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕಡಿತಗೊಂಡಿದೆ?

- A) To avoid the heavy sparking at the contact points | ಸಂಪರ್ಕ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರೀ ಸ್ವಾರ್ಕ್ ತಪ್ಪಿಸಲು
- B) To disconnect the tapping from neutral point | ತಟಸ್ಥ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಟ್ಯಾಪಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲು
- C) To disconnect the moving contact of the diverter | ದಿವಸದ ಚಲಿಸುವ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲು
- D) To provide an electrical isolation for the windings | ವಿಂಡಿಂಗ್‌ಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು

12. Which formula is used to calculate the heat generated as per Joules law? | ಜೌಲ್ ಕಾನೂನಿನ ಪ್ರಕಾರ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಶಾಖವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Heat generated =  $IR^2T$  / J cal
- B) Heat generated =  $IRT$  / J cal
- C) Heat generated =  $I^2RT$  / J cal
- D) Heat generated =  $(IR)^2 T$  / J cal

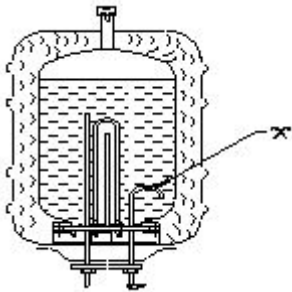
13. Which effect of electric current takes places in the cooking range? | ಅಡುಗೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮವು ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ?

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

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

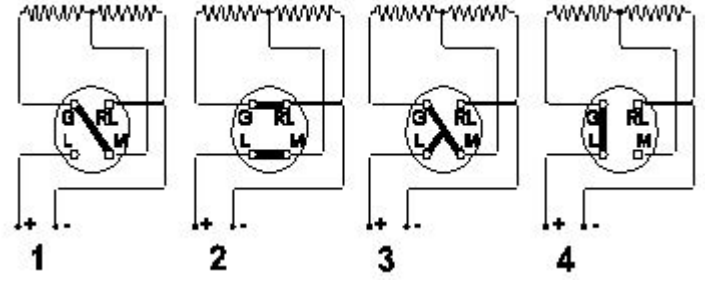
- A) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್
- B) Silver | ಸಿಲ್ವರ್
- C) Nichrome | ನಿಕ್ರೋಮ್
- D) Copper | ತಾಮ್ರ

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



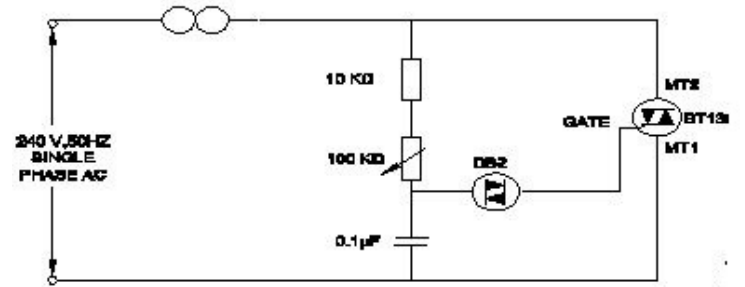
- A) Restricts the air locking inside the tank | ತೊಟ್ಟಿಯೊಳಗೆ ಏರ್ ಲಾಕಿಂಗ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ
- B) Prevents draining of water | ನೀರಿನ ಬರಿದಾಗುತ್ತಿರುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ
- C) Avoids the forming of scales | ಮಾಪನಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ತಪ್ಪಿಸುತ್ತದೆ
- D) Reduces the pressure of outlet pipe | ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

16. Which is the position for maximum output of the heater? | ಹೀಟರ್ ಗರಿಷ್ಠ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಸ್ಥಾನ ಯಾವುದು?



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

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



- A) Electronic voltage stabilizer | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೇಬಿಲೈಜರ್
- B) Electronic triggering circuit of SCR | SCR ಯ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಪ್ರಚೋದಕ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್
- C) Electronic fan regulator | ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಅಭಿಮಾನಿ ನಿಯಂತ್ರಕ
- D) Electronic voltage multiplier | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಗುಣಕ

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

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

19. 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) 70.5 Kilo calories
- B) 71.6 Kilo calories
- C) 72.1 Kilo calories
- D) 71.0 Kilo calories

20. Which electrical effect works on electric bells? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಬೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ 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

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

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

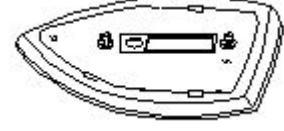
22. What is the temperature range, maintained by thermostat in geyser? | ಗೀಸರ್‌ನಲ್ಲಿ ಥರ್ಮೋಸ್ಟಾಟ್ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ತಾಪಮಾನದ ಶ್ರೇಣಿ ಏನು?

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

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

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

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



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

25. What is the function of magnetron tube in a microwave oven? | ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಓವನ್‌ನಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ರಾನ್ ಟ್ಯೂಬ್ ಕಾರ್ಯವೇನು?

- A) Amplifies the microwave signal | ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಸಂಕೇತವನ್ನು ವರ್ಧಿಸುತ್ತದೆ  
B) Changes the polarity every half cycle | ಧ್ರುವೀಯತೆಯ ಪ್ರತಿ ಅರ್ಧ ಸೈಕಲ್ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ  
C) Converts the microwave energy to electrical energy | ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ  
D) Oscillate and produce the cooking frequency | ಆಸಿಲೇಟ್ ಮತ್ತು ಅಡುಗೆ ಆವರ್ತನವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ