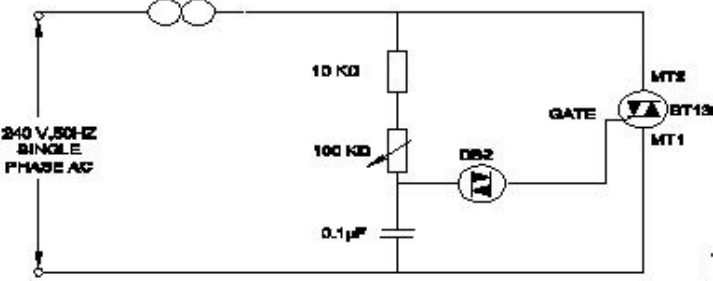


Duration: 30 Mins

Total Marks: 21

Q.ID: ITISKILL1724MH

1. 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 fan regulator | ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಅಭಿಮಾನಿ ನಿಯಂತ್ರಕ
C) Electronic voltage multiplier | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಗುಣಕ
D) Electronic triggering circuit of SCR | SCR ಯ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಪ್ರಚೋದಕ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

Answer: B) Electronic fan regulator | ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಅಭಿಮಾನಿ ನಿಯಂತ್ರಕ

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

Answer: D) Heat generated = I^2RT / J cal

3. 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) Plastic | ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್
D) Paper | ಪೇಪರ್

Answer: B) Glass wool | ಗಾಜಿನ ಉಣ್ಣೆ

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

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

Answer: A) Worn out brushes | ಕುಂಚಗಳನ್ನು ಧರಿಸುತ್ತಾರೆ

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

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

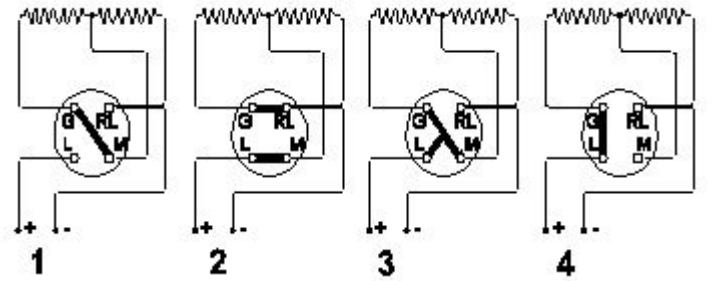
Answer: C) Capacitor start induction run motor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಆರಂಭದ ಪ್ರವೇಶ ರನ್ ಮೋಟಾರ್

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

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

Answer: C) Revolves and reflects the electromagnetic energy | ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸುತ್ತುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ

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



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

Answer: C) Position 2

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

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

Answer: C) Magnetic effect | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ

9. 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 running winding | ವಿಂಡ್ ಮಾಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದು
B) Short in starting winding | ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ

C) Open starting winding | ಫಾರಂಭದ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ
D) Defective capacitor | ದೋಷಯುಕ್ತ ಕೆಪಾಸಿಟರ್

Answer: D) Defective capacitor | ದೋಷಯುಕ್ತ ಕೆಪಾಸಿಟರ್

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

A) Over load protection | ಓವರ್ ಲೋಡ್ ರಕ್ಷಣೆ
B) For reverse rotation | ಹಿಮ್ಮುಖ ತಿರುಗುವಿಕೆಗಾಗಿ

C) Over current protection | ಓವರ್ ಕರೆಂಟ್ ರಕ್ಷಣೆ
D) Speed selection | ವೇಗ ಆಯ್ಕೆ

Answer: D) Speed selection | ವೇಗ ಆಯ್ಕೆ

11. 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) Shaded pole motor | ಮಬ್ಬಾಧ ಧ್ರುವ ಮೋಟಾರ್

C) Split phase motor | ಸ್ಪ್ಲಿಟ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟಾರ್
D) Universal motor | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್

Answer: D) Universal motor | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್

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

A) Nichrome | ನಿಕ್ರೋಮ್
B) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್

C) Silver | ಸಿಲ್ವರ್
D) Copper | ತಾಮ್ರ

Answer: A) Nichrome | ನಿಕ್ರೋಮ್

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

A) 10° C to 150° C
B) 0° C to 130° C

C) 0° C to 50° C
D) 60° C to 65° C

Answer: D) 60° C to 65° C

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

A) Oscillate and produce the cooking frequency | ಆಸಿಲೇಟ್ ಮತ್ತು ಆಡುಗೆ ಆವರ್ತನವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ
B) Amplifies the microwave signal | ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಸಂಕೇತವನ್ನು ವರ್ಧಿಸುತ್ತದೆ

C) Converts the microwave energy to electrical energy | ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
D) Changes the polarity every half cycle | ಧ್ರುವೀಯತೆಯ ಪ್ರತಿ ಅರ್ಧ ಸೈಕಲ್ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ

Answer: A) Oscillate and produce the cooking frequency | ಆಸಿಲೇಟ್ ಮತ್ತು ಆಡುಗೆ ಆವರ್ತನವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ

15. 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) 71.6 Kilo calories

B) 71.0 Kilo calories

C) 70.5 Kilo calories

D) 72.1 Kilo calories

Answer: A) 71.6 Kilo calories

16. 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) Provides the return current path | ಪ್ರಸ್ತುತ ರಿಟರ್ನ್ ಪಥವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

C) Increases the voltage level | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿಸಿ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
D) Maintains the load current constant | ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಿರಾಂಕವನ್ನು ಲೋಡ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ

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

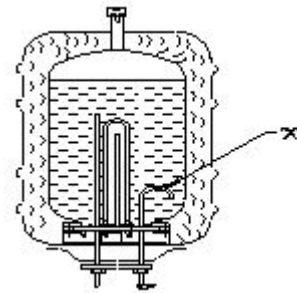
17. Which effect of electric current takes places in the cooking range? | ಆಡುಗೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮವು ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ?

A) Magnetic effect | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ
B) Chemical effect | ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ

C) Gas ionization effect | ಗ್ಯಾಸ್ ಡಿಐಯಾನೈಸೇಷನ್ ಪರಿಣಾಮ
D) Heating effect | ಬಿಸಿ ಪರಿಣಾಮ

Answer: D) Heating effect | ಬಿಸಿ ಪರಿಣಾಮ

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



A) Prevents draining of water | ನೀರಿನ ಬರಿದಾಗುತ್ತಿರುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ
B) Avoids the forming of scales | ಮಾಪನಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ತಡೆಯುತ್ತದೆ

C) Reduces the pressure of outlet pipe | ಔಟ್ಲೆಟ್ ಪೈಪ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
D) Restricts the air locking inside the tank | ತೊಟ್ಟಿಯೊಳಗೆ ಏರ್ ಲಾಕಿಂಗ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ

Answer: A) Prevents draining of water | ನೀರಿನ ಬರಿದಾಗುತ್ತಿರುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ

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

A) Defective starting winding
| ದೋಷಯುಕ್ತ ಆರಂಭಿಕ
ಅಂಶದೊಂದಿಗೆ

B) Defective regulator |
ಡೆಫೆಕ್ಟಿವ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರ್

C) Wornout bushes | ಸುಸ್ತಾದ
ಪೊದೆಗಳು

D) Defective centrifugal
switch | ಡೆಫೆಕ್ಟಿವ್ ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯೂಗಲ್
ಸ್ವಿಚ್

**Answer: A) Defective starting winding | ದೋಷಯುಕ್ತ ಆರಂಭಿಕ
ಅಂಶದೊಂದಿಗೆ**

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

A) Acts as an insulator for
element | ಅಂಶಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು
ಇನ್ಸುಲೇಟರ್ ಆಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

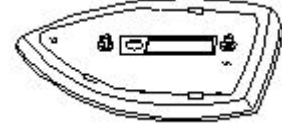
B) Keep the element in close
contact with container |
ಧಾರಕದೊಂದಿಗೆ ಹತ್ತಿರದ
ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿ ಅಂಶವನ್ನು ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ

C) Acts as a balancing weight
| ಸಮತೋಲನ ತೂಕದಂತೆ
ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

D) Protect the kettle base
from damage | ಕೆಟಲ್ ಬೇಸ್
ಅನ್ನು ಹಾನಿಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಿ

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

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



A) Sole plate | ಏಕೈಕ ಪ್ಲೇಟ್

B) Pressure plate | ಒತ್ತಡ ಪ್ಲೇಟ್

C) Mica insulation | ಮಿಕಾ
ನಿರೋಧನ

D) Asbestos sheet | ಕಲ್ಲಾರು
ಹಾಳೆ

Answer: A) Sole plate | ಏಕೈಕ ಪ್ಲೇಟ್