Student: NANDISHA
Score: 7/25 (28.00%)
Code: 0788

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

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

2. 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) Armature winding open | ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಓಪನ್
C) Field winding open | ಫೀಲ್ಡ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಓಪನ್ (Incorrect)
D) Field winding partially short | ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿರಳವಾಗಿ ಭಾಗಶಃ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ

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

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

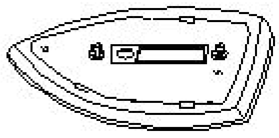
4. Which effect of electric current takes places in the cooking range? | ಅಡುಗೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮವು ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ?

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

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

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

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

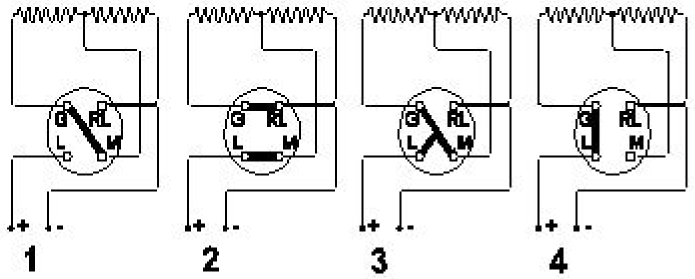


A) Sole plate | ಏಕೈಕ ಫಲಕ
B) Pressure plate | ಒತ್ತಡ ಫಲಕ (Incorrect)
C) Mica insulation | ಮಿಕಾ ನಿರೋಧನ
D) Asbestos sheet | ಕಲ್ನಾರು ಹಾಳೆ

7. 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) 71.0 Kilo calories
C) 71.6 Kilo calories (Correct)
D) 72.1 Kilo calories

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



A) Position 1 (Incorrect)
B) Position 2
C) Position 3
D) Position 4

9. 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) Plastic | ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್
B) Glass wool | ಗಾಜಿನ ಉಣ್ಣೆ (Correct)
C) Paper | ಪೇಪರ್
D) PVC

10. Why the load of a power transformer is disconnected before the off load tap changing operation? | ಆಫ್ ಲೋಡ್ ಟ್ಯಾಪ್ ಬದಲಾಯಿಸುವ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಮೊದಲು ಪವರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನ ಲೋಡ್ ಏಕೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕಡಿತಗೊಂಡಿದೆ?

A) To disconnect the tappings from neutral point | ತಟಸ್ಥ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಟ್ಯಾಪಿಂಗ್ಗಳನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲು

B) To disconnect the moving contact of the diverter | ದಿವಸದ ಚಲಿಸುವ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲು

C) To avoid the heavy sparking at the contact points | ಸಂಪರ್ಕ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರೀ ಸ್ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ತಪ್ಪಿಸಲು (Correct)

D) To provide an electrical isolation for the windings | ವಿಂಡಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು

---

11. 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 (Incorrect)

B) Oil natural air blast | ತೈಲ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗಾಳಿ ಸ್ಫೋಟ

C) Oil forced air forced | ತೈಲ ಬಲವಂತವಾಗಿ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಒತ್ತಾಯಿಸಿತು

D) Oil natural air natural | ತೈಲ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಾಯು ನೈಸರ್ಗಿಕ

---

12. How does the moisture is observed in the breather fitted on power transformers? | ಪವರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿರುವ ಬ್ರೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೇಗೆ ಗಮನಿಸಬಹುದು?

A) Using silica gel | ಸಿಲಿಕಾ ಜೆಲ್ ಬಳಸಿ

B) Using transformer oil | ಪರಿವರ್ತಕ ತೈಲವನ್ನು ಬಳಸುವುದು (Incorrect)

C) Using sodium chloride | ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಬಳಸಿ

D) Using ammonium jelly | ಅಮೋನಿಯಂ ಜೆಲ್ಲಿ ಬಳಸಿ

---

13. Which transformer is used to measure high voltage? | ಹೆಚ್ಚಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಯಾವ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Pulse transformers | ಪಲ್ಸ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್ಗಳು

B) Ignition transformers | ಇಗ್ನಿಷನ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್ಸ್ (Incorrect)

C) Potential transformers | ಸಂಭಾವ್ಯ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್ಗಳು

D) Current transformers | ಕರೆಂಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್ಗಳು

---

14. Why the core of the current transformer is having low reactance and low core loss? | ಕರೆಂಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನ ಕೋರ್ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಕೋರ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಏಕೆ ಹೊಂದಿದೆ?

A) To maximise the burden | ಭಾರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

B) To maintain the constant output voltage | ನಿರಂತರ ಔಟ್ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು (Incorrect)

C) To prevent the high static shield | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಥಿರ ಶೀಲ್ಡ್ ಅನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು

D) To minimise the error in the reading | ರೀಡಿಂಗ್ ದಲ್ಲಿನ ದೋಷವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

---

15. What is the purpose of tap changer in the power transformers? | ಪವರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಟ್ಯಾಪ್ ಚೇಂಜರ್‌ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A) Maintain the primary voltage constant | ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಥಿರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ

B) Maintain the voltage ratio constant | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿ

C) Maintain the secondary voltage constant | ದ್ವಿತೀಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಥಿರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ

D) Load the transformer for maximum efficiency | ಗರಿಷ್ಠ ದಕ್ಷತೆಗಾಗಿ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್ ಅನ್ನು ಲೋಡ್ ಮಾಡಿ (Incorrect)

---

16. What is the disadvantage of auto transformer? | ಆಟೋ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್ನ ಅನನುಕೂಲತೆ ಏನು?

A) More losses | ಹೆಚ್ಚು ನಷ್ಟಗಳು

B) Heavier in weight | ತೂಕದಲ್ಲಿ ಭಾರಿ

C) Poor voltage regulation | ಕಳಪೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ (Incorrect)

D) Cannot isolate the secondary winding | ದ್ವಿತೀಯ ವಿಂಡ್ ಅನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

---

17. What is the effect on CT if its secondary is kept open? | ಅದರ ದ್ವಿತೀಯಕವನ್ನು ತೆರೆದಿದ್ದರೆ CT ಯಲ್ಲಿನ ಪರಿಣಾಮವೇನು?

A) CT primary burns out | CT ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಬರ್ನ್ಸ್ ಔಟ್

B) Volt ampere capacity reduces | ವೋಲ್ಟ್ ಆಂಪಿಯರ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

C) Volt ampere capacity increases | ವೋಲ್ಟ್ ಆಂಪಿಯರ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

D) CT secondary winding burns out | ಸಿಟಿ ಸೆಕೆಂಡರಿ ವಿಂಡ್ಕಿಂಗ್ ಬರ್ನ್ಸ್ ಔಟ್ (Correct)

---

18. Which condition is essential for parallel operation of two three phase transformers? | ಎರಡು ಮೂರು ಹಂತದ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್ಗಳ ಸಮಾನಾಂತರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿಯು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ?

A) Nature of load | ಲೋಡ್ ಪ್ರಕೃತಿ

B) Type of cooling | ಕೂಲಿಂಗ್ ಕೌಟುಂಬಿಕತೆ

C) Phase sequence | ಹಂತದ ಅನುಕ್ರಮ (Correct)

D) Class of insulation | ಇನ್ಸುಲೇಷನ್ ವರ್ಗ

---

19. Why the ferrite core is used in radio receivers? | ರೇಡಿಯೋ ರಿಸೀವರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಫೆರೈಟ್ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) To reduce the constant losses | ನಿರಂತರವಾದ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

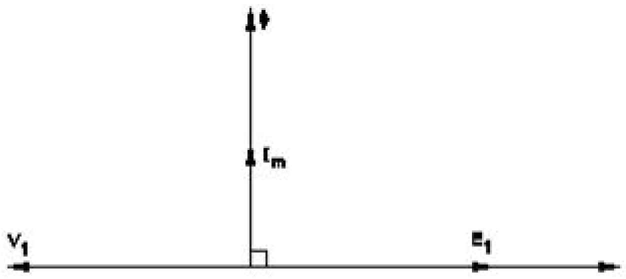
B) To reduce the electric interference | ವಿದ್ಯುತ್ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು (Incorrect)

C) To increase the quality of sound | ಧ್ವನಿ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

D) To decrease the efficiency of receivers | ಸ್ವೀಕರಿಸುವವರ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

---

20. What is the relationship between the primary voltage (E, V) and secondary voltage (E, V) in a ideal transformer? | ಐಡಿಯಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ (E, V ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ (E, V ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವೇನು?



A) E□ = V□ and E□ = V□

B) E□ > V□ and E□ > V□ (Incorrect)

C) E□ < V□ and E□ < V□

D) E□ = V□ and E□ = V□

21. How the error in the readings of the potential transformer can be reduced? | ಪೋಟನ್ಷಿಯಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್ನ ರೀಡಿಂಗ್ ದಲ್ಲಿನ ದೋಷವನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು?

A) Using thick laminated core | ದಪ್ಪ ಲ್ಯಾಮಿನೇಟೆಡ್ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವುದು (Incorrect)

B) Providing long magnetic path | ದೀರ್ಘ ಕಾಂತಿಯ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.

C) Using low flux density material | ಕಡಿಮೆ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸುವುದು

D) Providing low quality core material | ಕಡಿಮೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕೋರ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

22. What is the purpose of using laminated core in transformer? | ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್ನಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಮಿನೇಟ್ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A) Reduce copper loss | ತಾಮ್ರದ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ (Incorrect)

B) Reduce hysteresis loss | ಹೈಸ್ಟರೀಸ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

C) Reduce mechanical loss | ಯಾಂತ್ರಿಕ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

D) Reduce eddy current loss | ಎಡ್ಡಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

23. Which type of the transformer is used for high frequency application? | ಹೆಚ್ಚಿನ ಆವರ್ತನ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Ring core transformer | ರಿಂಗ್ ಕೋರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್

B) Ferrite core transformer | ಫೆರೈಟ್ ಕೋರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್

C) Silicon steel core transformer | ಸಿಲಿಕಾನ್ ಸ್ಟೀಲ್ ಕೋರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್

D) Grain oriented core transformer | ಧಾನ್ಯ ಆಧಾರಿತ ಕೋರ್ ಪರಿವರ್ತಕ (Incorrect)

24. Which material is used in the breather to prevent moisture entering in the transformer oil? | ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್ ಆಯಿಲ್ನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬ್ರೀಟರ್ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Silica gel | ಸಿಲಿಕಾ ಜೆಲ್

B) Sodium chloride | ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ (Incorrect)

C) Ammonium chloride | ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

D) Charcoal and salt mixture | ಇದ್ದಿಲು ಮತ್ತು ಉಪ್ಪು ಮಿಶ್ರಣ

25. Which is determined by the crackle test of transformer oil? | ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್ ಎಣ್ಣೆಯ ಕ್ರಾಕಲ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ನಿರ್ಧರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ?

A) Acidity | ಆಮ್ಲೀಯತೆ

B) Moisture | ತೇವಾಂಶ (Correct)

C) Viscosity | ವಿಸ್ಕೋಸಿಟಿ

D) Dielectric strength | ಡೈಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಶಕ್ತಿ