ITI Quiz EN - 05-May-2026 09:39 AM

Q. ID: ITISKILL13079D

May 2026 | **Trinity, College udhyavara udupi** | Answer Key

Duration: 155 Mins | **Total Marks: 50** | **Q.ID: ITISKILL13079D**

1. Which method of speed control is only applicable for 3 phase slipring induction motor? | 3 ಹಂತದ ಸ್ಲಿಪ್ರಿಂಗ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್ಗೆ ಮಾತ್ರವೇ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ?

A) Rotor rheostat speed control | ರೋಟರ್ ರೇಯಾಸ್ಟ್ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ

B) Changing the applied frequency method | ಅನ್ವಯಿಕ ಆವರ್ತನ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು

C) Cascade operation method | ಕ್ಯಾಸ್ಕೇಡ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಾ ವಿಧಾನ

D) Changing the number of stator poles method | ಸ್ಟೇಟರ್ ಧ್ರುವಗಳ ವಿಧಾನದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು

Answer: A) Rotor rheostat speed control | ರೋಟರ್ ರೇಯಾಸ್ಟ್ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ

---

2. Which type of conduit is used for gas tight explosive installation? | ಅನಿಲ ಬಿಗಿಯಾದ ಸ್ಫೋಟಕ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ವಾಹಿನಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Rigid non-metallic conduits | ಕಠಿಣವಾದ ಲೋಹೀಯ ಕಣಗಳು

B) Rigid steel conduits | ರಿಜಿಡ್ ಸ್ಟೀಲ್ ಕನ್ವಿಟ್ಸ್

C) Flexible conduits | ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಕವಾಟುಗಳು

D) Flexible non-metallic conduits | ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಲೋಹೀಯ ಕವಾಟುಗಳು

Answer: B) Rigid steel conduits | ರಿಜಿಡ್ ಸ್ಟೀಲ್ ಕನ್ವಿಟ್ಸ್

---

3. Which is proportional to the torque in D.C motor? | DC ಮೋಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಟಾರ್ಕ್ಗೆ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುವುದು ಯಾವುದು?

A) Back e.m.f | ಹಿಂದೆ e.m.f.

B) Armature current | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕರೆಂಟ್

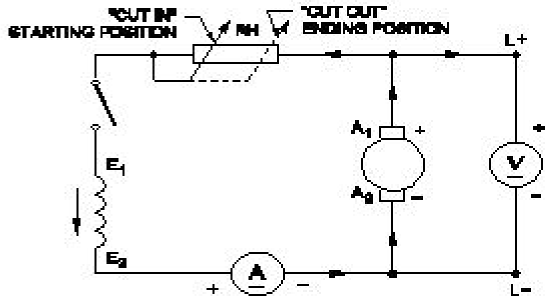
C) Terminal voltage | ಟರ್ಮಿನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್

D) Field current | ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರವಾಹ

Answer: B) Armature current | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕರೆಂಟ್

---

4. What is the name of the generator as shown in the circuit? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಜನರೇಟರ್ ಹೆಸರೇನು?



A) DC series generator | DC ಸಿರೀಸ್ ಜನರೇಟರ್

B) DC shunt generator | DC ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್

C) DC compound generator | DC ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್

D) Separately excited DC generator | ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಉತ್ತುಕ DC ಜನರೇಟರ್

Answer: B) DC shunt generator | DC ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್

---

5. 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) Bedding | ಬೆಡ್ಡಿಂಗ್

C) Serving | ಸರ್ವಿಂಗ್

D) Armouring | ಆರ್ಮೋವರಿಂಗ್

Answer: B) Bedding | ಬೆಡ್ಡಿಂಗ್

---

6. How the direction of rotation of repulsion motors is to be reversed? | ವಿಕರ್ಷಣ ಮೋಟಾರ್ಗಳನ್ನು ಸುತ್ತುವ ದಿಕ್ಕು ತಿರುಗಿಸುವುದು ಹೇಗೆ?

A) By changing the compensating winding terminals | ಸರಿದೂಗಿಸುವ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಟರ್ಮಿನಲ್ಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ

B) By shifting the brush-axis | ಕುಂಚ-ಅಕ್ಷವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ

C) By interchanging the supply terminals | ಪೂರೈಕೆ ಟರ್ಮಿನಲ್ಗಳನ್ನು ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ

D) By changing the main winding terminals | ಮುಖ್ಯ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಟರ್ಮಿನಲ್ಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ

Answer: B) By shifting the brush-axis | ಕುಂಚ-ಅಕ್ಷವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ

---

7. What is the reason of the lamps are glowing dim and motor running slow in a domestic wiring circuit? | ಗೃಹಬಳಕೆಯ ವೈರಿಂಗ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ದೀಪಗಳು ಮಂದವಾಗಿ ಹೊಳೆಯುತ್ತಿರುವುದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಮೋಟಾರ್ ನಿಧಾನಗತಿಯಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

A) Open circuit in the neutral line | ತಟಸ್ಥ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ತೆರೆದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

B) Short circuit between conductors | ವಾಹಕಗಳ ನಡುವೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

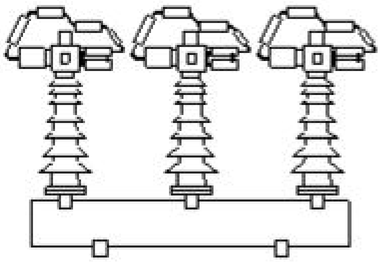
C) Low voltage fault | ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ದೋಷ

D) Open circuit in the earth conductor | ಭೂಮಿಯ ಕಂಡಕ್ಟರ್ನಲ್ಲಿ ತೆರೆದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

Answer: C) Low voltage fault | ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ದೋಷ

---

8. What is the name of circuit breaker as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Vacuum circuit breaker | ವ್ಯಾಕ್ಯೂಮ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್
B) Air break circuit breaker | ಏರ್ ಬ್ರೇಕ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್
C) Air blast circuit breaker | ಏರ್ ಬ್ಲಾಸ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್
D) Oil circuit breaker | ಆಯಿಲ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್

Answer: C) Air blast circuit breaker | ಏರ್ ಬ್ಲಾಸ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್

---

9. What is the full form of B.O.P in D.C drive? | DC ಡ್ರೈವ್‌ನಲ್ಲಿ B.O.P ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

A) Bridge Operation Panel
B) Basic Operation Programme
C) Bridge Operator Programme
D) Basic Operational Panel

Answer: D) Basic Operational Panel

---

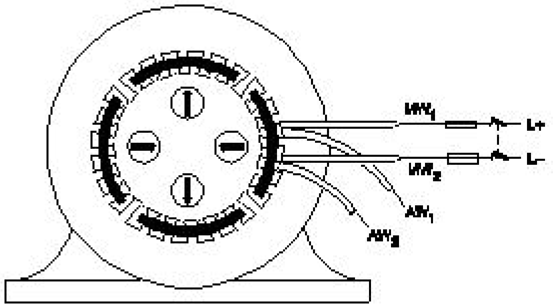
10. What is the change in value of resistance of the conductor, if its cross section area is doubled? | ವಾಹಕದ ಪ್ರತಿರೋಧ ಮೌಲ್ಯದ ಬದಲಾವಣೆಯು ಅದರ ಅಡ್ಡ ವಿಭಾಗ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದರೆ ಏನು?

A) Decreases 4 times | 4 ಬಾರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
B) Decreases 2 times | 2 ಬಾರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
C) No change | ಬದಲಾವಣೆ ಇಲ್ಲ
D) Increases 2 times | 2 ಬಾರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

Answer: B) Decreases 2 times | 2 ಬಾರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

---

11. Which test in winding is illustrated as shown in the figure? | ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಯಾವ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ?

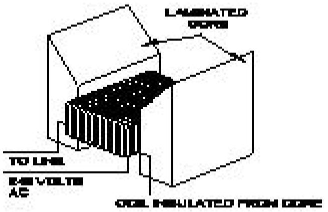


A) Continuity test | ನಿರಂತರತೆ ಪರೀಕ್ಷೆ
B) Short circuit test | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಟೆಸ್ಟ್
C) Ground test | ಗ್ರೌಂಡ್ ಟೆಸ್ಟ್
D) Polarity test | ಧ್ರುವೀಯತೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

Answer: D) Polarity test | ಧ್ರುವೀಯತೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

---

12. What is the name of the equipment as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸಾಧನದ ಹೆಸರೇನು?



A) Internal growler | ಆಂತರಿಕ ಬೆಳೆಗಾರ
B) External growler | ಬಾಹ್ಯ ಬೆಳೆಗಾರ
C) Earth resistance tester | ಭೂಮಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧ ಪರೀಕ್ಷಕ
D) Megger | ಮೆಗ್ಗರ್

Answer: B) External growler | ಬಾಹ್ಯ ಬೆಳೆಗಾರ

---

13. How does the depletion region behave? | ಸವಕಳಿ ಪ್ರದೇಶವು ಹೇಗೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ?

A) As inductor | ಇಂಡಕ್ಟರ್ ಆಗಿ
B) As resistor | ಪ್ರತಿರೋಧಕದಂತೆ
C) As insulator | ಅವಾಹಕವಾಗಿ
D) As conductor | ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಆಗಿ

Answer: C) As insulator | ಅವಾಹಕವಾಗಿ

---

14. What is the minimum cross- sectional area of copper conductor for flexible cord as per BIS? | ಬಿಐಎಸ್ ಪ್ರಕಾರ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಬಳ್ಳಿಗೆ ತಾಮ್ರದ ವಾಹಕದ ಕನಿಷ್ಠ ಅಡ್ಡ –ವಿಭಾಗ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಎಷ್ಟು?

A) 2.5 mm^2
B) 0.5 mm^2
C) 1.5 mm^2
D) 1 mm^2

Answer: B) 0.5 mm^2

---

15. Which type of joint is used for extending the length of conductor in over head lines? | ಹೆಡ್ ಲೈನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವಾಹಕದ ಉದ್ದವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಯಾವ ವಿಧದ ಜಂಟಿವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Britannia “T” joint | ಬ್ರಿಟಾನಿಯಾ □ಟ□ ಜಂಟಿ
B) Aerial tap joint | ಏರಿಯಲ್ ಟ್ಯಾಪ್ ಜಂಟಿ
C) Western Union joint | ವೆಸ್ಟರ್ನ್ ಯೂನಿಯನ್ ಜಂಟಿ
D) Scarfed joint | ಸ್ಕಾರ್ಫೆಡ್ ಜಂಟಿ

Answer: C) Western Union joint | ವೆಸ್ಟರ್ನ್ ಯೂನಿಯನ್ ಜಂಟಿ

---

16. What is the unit of permeance? | ಪರವಾನಿಗೆಯ ಘಟಕ ಎಂದರೇನು?

A) Weber / Ampere turns
B) Ampere - turns
C) Ampere turns / Weber
D) Weber / Square metre

Answer: A) Weber / Ampere turns

---

17. Which drive is classified according to mode of operation? | ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ವಿಧಾನದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಡ್ರೈವ್ ಅನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ?

A) Manual drive | ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ಡ್ರೈವ್
B) Individual drive | ವೈಯಕ್ತಿಕ ಡ್ರೈವ್
C) Group drive | ಗುಂಪು ಡ್ರೈವ್
D) Continuous duty drive | ನಿರಂತರ ಡ್ಯೂಟಿ ಡ್ರೈವ್

Answer: D) Continuous duty drive | ನಿರಂತರ ಡ್ಯೂಟಿ ಡ್ರೈವ್

---

18. What is the main cause for very low lagging power factor

in 3 phase system? | 3 ಫೇಸ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಮಂದಗತಿಯ ಪವರ್ಯ ಅಂಶಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವೇನು?

A) Reactive power due to more capacitive load | ಹೆಚ್ಚು ಕೆಪ್ಯಾಸಿಟಿವ್ ಲೋಡ್ ಕಾರಣ ರಿಯಾಕ್ಟಿವ್ ಶಕ್ತಿ

B) Due to fluctuation of voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಏರಿಳಿತದ ಕಾರಣ

C) True power due to resistive load | ನಿರೋಧಕ ಹೊರೆಯಿಂದಾಗಿ ನಿಜವಾದ ಶಕ್ತಿ

D) Reactive power due to more inductive load | ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಚೋದಕ ಹೊರೆಯಿಂದಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಶಕ್ತಿ

Answer: D) Reactive power due to more inductive load | ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಚೋದಕ ಹೊರೆಯಿಂದಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಶಕ್ತಿ

---

19. Which is the application for the single quadrant loads, operating in the first quadrant of a drive? | ಡ್ರೈವ್‌ನ ಮೊದಲ ಕ್ವಾಡ್ರಾಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸಿಂಗಲ್ ಕ್ವಾಡ್ರಾಂಟ್ ಲೋಡ್‌ಗೆ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಯಾವುದು?

A) Hoists | ಎತ್ತುಗಳು

B) Elevators | ಎಲಿವೇಟರ್‌ಗಳು

C) Centrifugal pumps | ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಪಂಪ್‌ಗಳು

D) Lifts | ಲಿಫ್ಟ್‌ಗಳು

Answer: C) Centrifugal pumps | ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಪಂಪ್‌ಗಳು

---

20. 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 polarity | ಅದೇ ಧ್ರುವೀಯತೆ

D) Same capacity | ಅದೇ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

Answer: C) Same polarity | ಅದೇ ಧ್ರುವೀಯತೆ

---

21. What is the function of split rings in DC generator? | DC ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿಭಜಿತ ಉಂಗುರಗಳ ಕಾರ್ಯವೇನು?

A) Maintain constant voltage | ಸ್ಥಿರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ

B) Increases the terminal voltage than rated | ರೇಟ್ ಮಾಡಿದಕ್ಕಿಂತ ಟರ್ಮಿನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

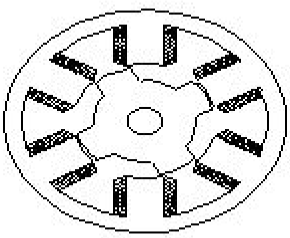
C) Reduces the voltage drop at brushes | ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕುಂಚವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

D) Collects the current unidirectionally | ಪ್ರಸ್ತುತ ಏಕಮುಖಿಯಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ

Answer: D) Collects the current unidirectionally | ಪ್ರಸ್ತುತ ಏಕಮುಖಿಯಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ

---

22. What is the name of the AC single phase motor as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ AC ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Permanent magnet stepper motor | ಶಾಶ್ವತ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ ಸ್ಟೆಪ್ಪರ್ ಮೋಟಾರ್

B) Repulsion motor | ರಿಪ್ಲಷನ್ ಮೋಟಾರ್

C) Variable reluctance stepper motor | ವೇರಿಯಬಲ್ ರಿಲಕ್ಟನ್ಸ್ ಸ್ಟೆಪ್ಪರ್ ಮೋಟಾರ್

D) Universal motor | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್

Answer: C) Variable reluctance stepper motor | ವೇರಿಯಬಲ್ ರಿಲಕ್ಟನ್ಸ್ ಸ್ಟೆಪ್ಪರ್ ಮೋಟಾರ್

---

23. Calculate the average pitch (YA) for retrogressive wave winding, if the number of armature conductor = 14, number of slots = 7 and number of poles = 2 | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ನ ಸಂಖ್ಯೆ = 14, ಸ್ಲಾಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 7 ಮತ್ತು ಧ್ರುವಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ = 2 ಆಗಿದ್ದರೆ, ರಿಟ್ರೋಗ್ರೆಸಿವ್ ವೇವ್ ವಿಂಡಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಸರಾಸರಿ ಪಿಚ್ (YA) ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.

A) 4

B) 14

C) 6

D) 8

Answer: C) 6

---

24. Why the external resistance is included in the rotor circuit at starting through 3 phase slipring induction motor starter? | 3 ಹಂತದ ಸ್ಲಿಪ್ರಿಂಗ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ಮೂಲಕ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ರೋಟರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಏಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ?

A) To get increased speed at starting | ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದ ವೇಗವನ್ನು ಪಡೆಯಲು

B) To reduce the load current | ಲೋಡ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

C) To get high running torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯಲು

D) To get high starting torque | ಉನ್ನತ ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್ ಪಡೆಯಲು

Answer: D) To get high starting torque | ಉನ್ನತ ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್ ಪಡೆಯಲು

---

25. What is the total inductance if 3 inductors (L□ , L□ and L□) are connected in series? | ಸರಣಿಗಳಲ್ಲಿ 3 ಇಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳು (L□ , L□ and L□) ಸಂಪರ್ಕಗೊಂಡರೆ ಒಟ್ಟು ಇಂಡಕ್ಟನ್ಸ್ ಏನು?

(A) $LT = L_1 \times L_2 \times L_3$

(B) $LT = L_1 + L_2 + L_3$

(C) $L_T = \frac{1}{L_1} + \frac{1}{L_2} + \frac{1}{L_3}$

(D) $L_T = \frac{1}{L_1 + L_2 + L_3}$

A) B

B) C

C) D
D) A

Answer: A) B

---

26. What protection offered by residual current circuit breaker? | ಉಳಿದಿರುವ ಪ್ರಸಕ್ತ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್ನಿಂದ ಏನು ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Protection from the over voltage | ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ನಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ
B) Protection from the electric shock | ವಿದ್ಯುತ್ ಆಘಾತದಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ
C) Protection from the over load | ಓವರ್ಲೋಡ್ನಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ
D) Protection from the short circuit | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ

Answer: B) Protection from the electric shock | ವಿದ್ಯುತ್ ಆಘಾತದಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ

---

27. Which method of speed control can give two or more fixed synchronous speeds in the 3 phase motor? | 3 ಹಂತದ ಮೋಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣದ ವಿಧಾನವು ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಥಿರ ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ವೇಗವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ?

A) By rotor rheostat control | ರೋಟರ್ ರಾಹೋಸ್ಟೇಟ್ ನಿಯಂತ್ರಣದಿಂದ
B) By changing applied frequency | ಅನ್ವಯಿಕ ಆವರ್ತನೆಯನ್ನು ಬದಲಿಸುವ ಮೂಲಕ
C) By changing the number of stator poles | ಸ್ಟೇಟರ್ ಧ್ರುವಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ
D) By changing the applied voltage | ಅನ್ವಯಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಬದಲಿಸುವ ಮೂಲಕ

Answer: C) By changing the number of stator poles | ಸ್ಟೇಟರ್ ಧ್ರುವಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ

---

28. Why D.C supply is necessary for synchronous motor operation? | ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ಮೋಟಾರ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ DC ಪೂರೈಕೆ ಏಕೆ ಅಗತ್ಯ?

A) Reduce the losses | ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ
B) Run the motor at synchronous speed | ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಚಲಾಯಿಸಿ
C) Run the motor with over load | ಓವರ್ ಲೋಡ್ನೊಂದಿಗೆ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಚಾಲನೆ ಮಾಡಿ
D) Start the motor initially | ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಮೋಟಾರ್ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ

Answer: B) Run the motor at synchronous speed | ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಚಲಾಯಿಸಿ

---

29. Why the A.C drives are better suited for high speed operation? | ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ A.C ಡ್ರೈವ್‌ಗಳು ಏಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿವೆ?

A) High starting torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್
B) No brushes and commutation | ಕುಂಚಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿವರ್ತನೆ ಇಲ್ಲ
C) Robust in construction | ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ದೃ ust ವಾದದ್ದು
D) Having lighter gauge winding | ಹಗುರವಾದ ಗೇಜ್ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ

Answer: B) No brushes and commutation | ಕುಂಚಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿವರ್ತನೆ ಇಲ್ಲ

---

30. Which device has very high input impedance, low noise output, good linearity and low inter electrode capacity? | ಯಾವ ಸಾಧನವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇನ್ಪುಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧ, ಕಡಿಮೆ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಉತ್ತಮ ರೇಖೀಯತೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಅಂತರ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

A) Field effect transistor | ಕ್ಷೇತ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್
B) NPN transistor | ಎನ್ಪಿಎನ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್
C) PNP transistor | ಪಿಎನ್‌ಪಿ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್
D) Uni junction transistor | ಯುನಿ ಜಂಕ್ಷನ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

Answer: A) Field effect transistor | ಕ್ಷೇತ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

---

31. What is the purpose of the shunt resistor 'R ' used in series type Ohm meter circuit? | ಓಮ್ ಮೀಟರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ ಷಂಟ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್ R ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A) To prevent the excess current in the circuit | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ತಡೆಗಟ್ಟಲು
B) To increase the value of meter resistance | ಮೀಟರ್ ಪ್ರತಿರೋಧ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
C) To adjust the zero position of the pointer | ಪಾಯಿಂಟರ್ನ ಶೂನ್ಯ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸಲು
D) To limit the current in the circuit | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತವನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸಲು

Answer: C) To adjust the zero position of the pointer | ಪಾಯಿಂಟರ್ನ ಶೂನ್ಯ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸಲು

---

32. Why the A.C drives are mostly used in process plant? | AC ಡ್ರೈವ್‌ಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Robust in construction | ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ದೃ ust ವಾದದ್ದು
B) Easy to operate | ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸುಲಭ
C) Maintenance free long life | ನಿರ್ವಹಣೆ ಮುಕ್ತ ದೀರ್ಘಾಯುಷ್ಯ
D) Very high starting torque | ತುಂಬಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್

Answer: C) Maintenance free long life | ನಿರ್ವಹಣೆ ಮುಕ್ತ ದೀರ್ಘಾಯುಷ್ಯ

---

33. What is the cause for cold solder defect in soldering? | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವಲ್ಲಿ ಶೀತ ಬೆಸುಗೆ ದೋಷದ ಕಾರಣವೇನು?

A) High wattage soldering iron | ಹೈ ವ್ಯಾಟೇಜ್ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಕಬ್ಬಿಣ
B) Insufficient heating | ಸಾಕಷ್ಟು ತಾಪನ
C) Excessive heating | ಅತಿಯಾದ ತಾಪನ
D) Incorrect usage of flux | ಫ್ಲಕ್ಸ ತಪ್ಪಾದ ಬಳಕೆ

Answer: B) Insufficient heating | ಸಾಕಷ್ಟು ತಾಪನ

---

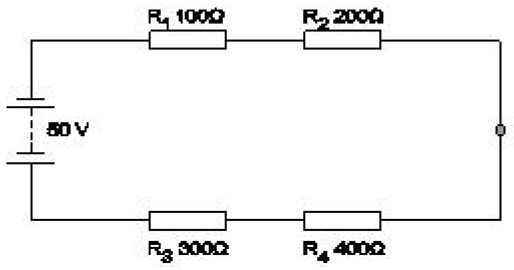
34. What is the use of die stock set? | ಡೈ ಸ್ಟಾಕ್ ಸೆಟ್ನ ಬಳಕೆ ಏನು?

A) Cut external threads on square pipe | ಚದರ ಪೈಪ್ನಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ
B) Cut internal threads on rectangular pipe | ಆಯತಾಕಾರದ ಪೈಪ್ನಲ್ಲಿ ಆಂತರಿಕ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ
C) Cut internal threads on cylindrical pipe | ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಪೈಪ್ನಲ್ಲಿ ಆಂತರಿಕ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ
D) Cut external threads on cylindrical pipe | ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಪೈಪ್ನಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ

Answer: D) Cut external threads on cylindrical pipe | ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಪೈಪ್ನಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ

---

35. What is the voltage drop in resistor ‘R ’ in the series circuit? | ಸರಣಿಯ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿರೋಧಕ R2ನಲ್ಲಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಏನು?



A) 10 Volt
B) 20 Volt
C) 5 Volt
D) 15 Volt

Answer: A) 10 Volt

36. Which is employed in circuit breaker for the thermal over load protection? | ಥರ್ಮಲ್ ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವು ಎಂಪ್ಲಾಯಿಡನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Bimetallic strip | ಬೈಮೆಟಾಲಿಕ್ ಸ್ಟ್ರಿಪ್
B) No volt coil | ವೋಲ್ಟ್ ಕಾಯಿಲ್ ಇಲ್ಲ
C) Mechanical vibration | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕಂಪನ
D) Magnetic repulsion | ಕಾಂತೀಯ ವಿಕರ್ಷಣೆ

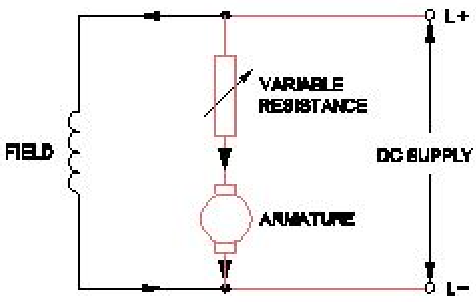
Answer: A) Bimetallic strip | ಬೈಮೆಟಾಲಿಕ್ ಸ್ಟ್ರಿಪ್

37. Which material is used for starting resistance of DC starters? | DC ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ಗಳ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Constantine | ಕಾನ್ಸ್ಟಂಟೈನ್
B) Manganin | ಮಂಗನಿನ್
C) Eureka | ಯುರೇಕಾ
D) Nichrome | ನಿಕ್ರೋಮ್

Answer: C) Eureka | ಯುರೇಕಾ

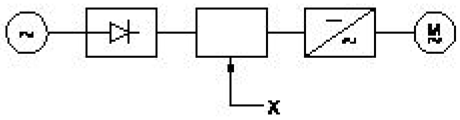
38. What is the name of the speed control method as shown in the circuit? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನದ ಹೆಸರೇನು?



A) Armature control method | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ
B) Field diverter control method | ಫೀಲ್ಡ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ
C) Field tapping control method | ಫೀಲ್ಡ್ ಟ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ
D) Field control method | ಕ್ಷೇತ್ರ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ

Answer: A) Armature control method | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ

39. What is the name of the component marked as ‘X’ in the block diagram of AC drive as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ AC ಡ್ರೈವ್‌ನ ಬ್ಲಾಕ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ‘X’ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಘಟಕದ ಹೆಸರೇನು?



A) A.C motor | ಎ.ಸಿ ಮೋಟರ್
B) Rectifier | ರೆಕ್ಟಿಫೈಯರ್
C) D.C bus | ಡಿ.ಸಿ ಬಸ್
D) Inverter | ಇನ್ವರ್ಟರ್

Answer: C) D.C bus | ಡಿ.ಸಿ ಬಸ್

40. Which is the golden hour for the victim injured on head with risk of dying? | ಸಾಯುವ ಅಪಾಯದೊಂದಿಗೆ ತಲೆಯ ಮೇಲೆ ಗಾಯಗೊಂಡ ಬಲಿಪಶುಕ್ಕೆ ಯಾವ ಸುವರ್ಣ ಗಂಟೆಯಾಗಿದೆ?

A) First 45 minutes
B) First 30 minutes
C) First 60 minutes
D) First 15 minutes

Answer: B) First 30 minutes

41. Which device is controling the operations in the sequential control systems? | ಅನುಕ್ರಮ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಯಾವ ಸಾಧನವು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತಿದೆ?

A) Contactor | ಸಂಪರ್ಕಕಾರ
B) Relays | ಪ್ರಸಾರಗಳು
C) Control transformer | ನಿಯಂತ್ರಣ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್
D) Timer | ಟೈಮರ್

Answer: D) Timer | ಟೈಮರ್

42. What is the rated AC voltage for single phase domestic supply in India? | ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ದೇಶೀಯ ಸರಬರಾಜಿಗೆ ರೇಟೆಡ್ ಎಸಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಷ್ಟು?

A) 440 V
B) 415 V
C) 240 V
D) 110 V

Answer: C) 240 V

43. Which is frequency converter? | ಆವರ್ತನ ಪರಿವರ್ತಕ ಯಾವುದು?

A) D.C choppers | DC ಚಾಪರ್ಸ್
B) Cyclo converters | ಸೈಕ್ಲೋ ಪರಿವರ್ತಕಗಳು
C) Rectifiers | ರಿಕ್ಟಿಫೈಯರ್‌ಗಳು
D) D.C to A.C converters | DC ನಿಂದ AC ಪರಿವರ್ತಕಗಳು

Answer: B) Cyclo converters | ಸೈಕ್ಲೋ ಪರಿವರ್ತಕಗಳು

44. Why the armature resistance of a D.C generator is kept very low? | D.C ಜನರೇಟರ್‌ನ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಏಕೆ ಕಡಿಮೆ ಇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) To reduce the temperature of armature | ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
B) Helps to solve Boolean Algebra | ಬೂಲಿಯನ್ ಬೀಜಗಣಿತವನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

C) To reduce the armature current | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

D) To reduce the armature voltage drop | ಆರ್ಮೇಚರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

Answer: D) To reduce the armature voltage drop | ಆರ್ಮೇಚರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

45. Which electrical effect that the single phase analog energy meter works? | ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಅನಲಾಗ್ ಎನರ್ಜಿ ಮೀಟರ್ ಯಾವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

A) Induction effect | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಪರಿಣಾಮ

B) Electrostatic effect | ಸ್ಥಾಯೀವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಪರಿಣಾಮ

C) Chemical effect | ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ

D) Heating effect | ತಾಪನ ಪರಿಣಾಮ

Answer: A) Induction effect | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಪರಿಣಾಮ

46. What is smothering in extinguishing of fire? | ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಕಡಿಯುವಲ್ಲಿ ಏನಾಗುತ್ತಿದೆ?

A) Isolating the fire from the supply of oxygen | ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪೂರೈಕೆಯಿಂದ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದು

B) Removing the fuel element from the fire | ಬೆಂಕಿಯಿಂದ ಇಂಧನ ಅಂಶವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಗುತ್ತಿದೆ

C) Using of water to lower the temperature | ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ನೀರಿನ ಬಳಕೆ

D) Adding the fuel element to the fire | ಇಂಧನ ಅಂಶವನ್ನು ಬೆಂಕಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು

Answer: A) Isolating the fire from the supply of oxygen | ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪೂರೈಕೆಯಿಂದ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದು

47. What is the full form of VVVFD? | VVVFD ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಏನು?

A) Value Variable Voltage and Frequency Drive

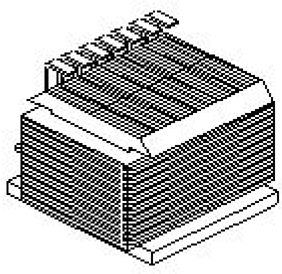
B) Variable Voltage Variable Frequency Drive

C) Variable Value Voltage Frequency Drive

D) Voltage Value Variable Frequency Drive

Answer: B) Variable Voltage Variable Frequency Drive

48. What is the type of frequency meter as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಮೀಟರ್‌ನ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



A) Ratio meter type | ಅನುಪಾತ ಮೀಟರ್ ಪ್ರಕಾರ

B) Electro dynamic type | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಡೈನಾಮಿಕ್ ಟೈಪ್

C) Weston type | ವೆಸ್ಟನ್ ಪ್ರಕಾರ

D) Mechanical resonance type | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಅನುರಣನ ಮಾದರಿ

Answer: D) Mechanical resonance type | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಅನುರಣನ ಮಾದರಿ

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

A) 0° C to 50° C

B) 0° C to 130° C

C) 60° C to 65° C

D) 10° C to 150° C

Answer: C) 60° C to 65° C

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

A) Spreads the heat uniformly | ಶಾಖವನ್ನು ಏಕರೂಪವಾಗಿ ಹರಡುತ್ತದೆ

B) Draws cooling air inside | ಒಳಗೆ ಕೂಲಿಂಗ್ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತದೆ

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

D) Exhausts the hot air outside | ಹೊರಗೆ ಬಿಸಿ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಖಾಲಿಮಾಡುತ್ತದೆ

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