

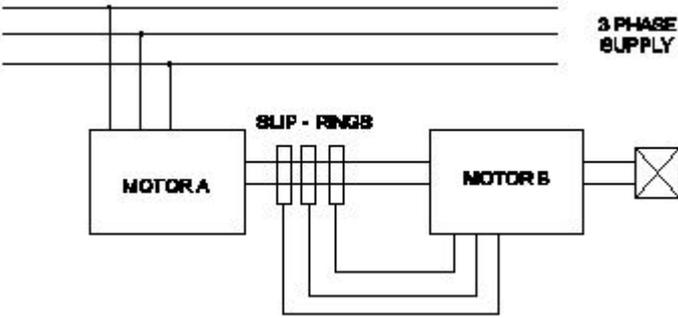
Student: Sohel jamadar unit2  
Score: 18/44 (40.91%)

Code: 8599

1. What is the fuse rate to run a 10 HP in three phase induction motor at full load? | ಫುಲ್ ಲೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೂರು ಫೇಸ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್‌ನಲ್ಲಿ 10 HP ಅನ್ನು ಚಲಾಯಿಸಲು ಫ್ಯೂಸ್ ರೇಟ್ ಎಷ್ಟು?

- A) 10 A  
B) 15 A  
C) 25 A (Correct)  
D) 30 A

2. What is the name of the speed control method as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸ್ಪೀಡ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನದ ಹೆಸರೇನು?



A) Cascade operation | ಕ್ಯಾಸ್ಕೇಡ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ

B) By rotor rheostat control | ರೋಟರ್ ರಿಯೋಸ್ಟಾಟ್ ನಿಯಂತ್ರಣದಿಂದ

C) By injecting Emf in the rotor circuit | ರೋಟರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಮ್‌ಎಫ್ ಅನ್ನು ಇಂಜೆಕ್ಟ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ (Incorrect)

D) By changing the number of pole | ಪೋಲ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ

3. What happens to a 3 phase induction motor if one phase fails during running? | ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವಾಗ ಒಂದು ಹಂತವು ವಿಫಲವಾದಲ್ಲಿ 3 ಹಂತದ ಪ್ರವೇಶ ಮೋಟಾರ್‌ನಿಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

A) Motor runs normally | ಮೋಟಾರ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

B) Motor stop instantly | ಮೋಟಾರು ತಕ್ಷಣವೇ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ

C) Motor runs slowly, finally it burns | ಮೋಟಾರ್ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಸಾಗುತ್ತದೆ, ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಇದು ಬರ್ನ್ಸ್ (Correct)

D) Motor stop intermediately | ಮೋಟಾರ್ ಮಧ್ಯಂತರ ನಿಲುಗಡೆ

4. What is the formula to calculate pitch factor? | ಪಿಚ್ ಅಂಶವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?

(A)  $PitchFactor = \frac{Pole\ pitch}{Winding\ pitch}$

(B)  $PitchFactor = \frac{Winding\ pitch}{Pole\ pitch}$

(C)  $PitchFactor = \frac{Number\ of\ slots}{Number\ of\ poles}$

(D)  $PitchFactor = \frac{Number\ of\ Poles}{Number\ of\ Slots}$

- A) A  
C) C

- B) B  
D) D (Incorrect)

5. Which indicates the shorted coil defect in 3 phase stator winding while testing with the internal growler by keeping hacksaw blade? | ಹ್ಯಾಕ್ಸಾ ಬ್ಲೇಡ್ ಅನ್ನು ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಇಂಟರ್ನಲ್ ಗ್ರೋವರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸುವಾಗ 3 ಹಂತದ ಸ್ಟೇಟರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಶಾರ್ಟ್ ಕಾಯಿಲ್ ದೋಷವನ್ನು ಯಾವುದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

A) Hacksaw blade gets over heated | ಹ್ಯಾಕ್ಸಾ ಬ್ಲೇಡ್ ಬಿಸಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

B) Rapid vibration of hacksaw blade | ಹ್ಯಾಕ್ಸಾ ಬ್ಲೇಡ್ ತೀವ್ರವಾದ ಕಂಪನ

C) Hacksaw blade repels against the slots | ಸ್ಲಾಟ್‌ಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಹ್ಯಾಕ್ಸಾ ಬ್ಲೇಡ್ ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟುತ್ತದೆ (Incorrect)

D) Hacksaw blade may slightly bend | ಹ್ಯಾಕ್ಸಾ ಬ್ಲೇಡ್ ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಬಾಗಬಹುದು

6. Which schedule of maintenance the resistance of earth connection of an induction motor is to be examined? | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ ಭೂಮಿಯ ಸಂಪರ್ಕದ ಪ್ರತಿರೋಧದ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಯಾವ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು?

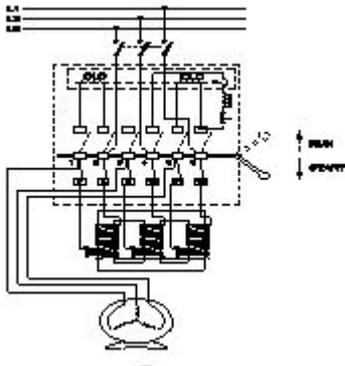
A) Weekly | ಸಾಪ್ತಾಹಿಕ (Incorrect)

B) Daily | ಪ್ರತಿದಿನ

C) Monthly | ಮಾಸಿಕ

D) Yearly | ವಾರ್ಷಿಕ

7. What is the name the A.C motor starter as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ A.C ಮೋಟಾರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ಹೆಸರೇನು?



**B) Auto transformer starter**  
(Correct)

- A) DOL starter | DOL ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ | ಅಟೋ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್  
C) Semi automatic star delta starter | ಅರೆ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್  
D) Fully automatic star delta starter | ಸಂಪೂರ್ಣ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್

8. Which speed is called as synchronous speed in 3 phase induction motor? | 3 ಹಂತದ ಪ್ರವೇಶ ಮೋಟಾರ್‌ನಲ್ಲಿ ವೇಗವನ್ನು ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ವೇಗ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?

- A) No load speed | ಲೋಡ್ ವೇಗ ಇಲ್ಲ  
B) Full load speed | ಪೂರ್ಣ ಲೋಡ್ ವೇಗ

**C) Rotating magnetic field speed** | ಆಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವೇಗವನ್ನು ತಿರುಗಿಸುವುದು

D) Relative speed between stator and rotor | ಸ್ಟೇಟರ್ ಮತ್ತು ರೋಟರ್ ನಡುವಿನ ಸಾಪೇಕ್ಷ ವೇಗ (Incorrect)

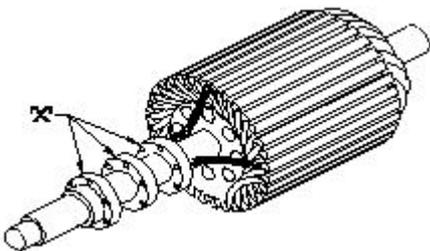
9. What is the synchronous speed of an A.C 3 phase induction motor having 6 poles at a frequency of 50 Hertz? | 50 ಹರ್ಟ್ಸ್ ಆವರ್ತನದಲ್ಲಿ 6 ಧ್ರುವಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ A.C 3 ಹಂತದ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್‌ನ ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

- A) 800 rpm  
B) **1000 rpm (Correct)**  
C) 1200 rpm  
D) 1440 rpm

10. Which is the speed of the rotating magnetic field of a 3 phase squirrel cage induction motor? | 3 ಫೇಸ್ ಸ್ಕ್ವಿರಲ್ ಕೇಜ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್‌ನ ತಿರುಗುವ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವೇಗ ಯಾವುದು

- A) Rotor speed | ರೋಟರ್ ವೇಗ  
B) Slip speed | ಸ್ಲಿಪ್ ವೇಗ  
C) Actual speed | ವಾಸ್ತವಿಕ ವೇಗ  
D) **Synchronous speed** | ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ವೇಗ (Correct)

11. What is the name of the part marked as 'X' as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ 'X' ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿರುವ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Shaft | ಶಾಫ್ಟ್  
B) Brushes | ಕುಂಚಗಳು  
C) Bearings | ಕರಡಿಗಳು  
D) **Slip rings** | ಸ್ಲಿಪ್ ರಿಂಗ್‌ಗಳು (Correct)

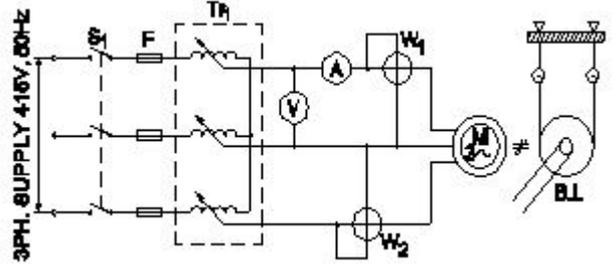
12. Determine the torque in newton metres produced by a 7.5 HP squirrel cage motor rotating at 1440 rpm? | 1440 rpm ಎಂಬಲ್ಲಿ 7.5 HP ಅಳಿಲು ಕೇಜ್ ಮೋಟಾರ್ ತಿರುಗುತ್ತಿರುವ ನ್ಯೂಟನ್ ಮೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು?

- A) 21.63 Nm  
B) 24.4 Nm  
C) 33.05 Nm  
D) **36.6 Nm (Correct)**

13. What is the purpose of using rotor resistance starter to start 3 phase slip ring induction motor? | 3 ಹಂತ ಸ್ಲಿಪ್ ರಿಂಗ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ರೋಟರ್ ಪ್ರತಿರೋಧ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) Reduce the rotor voltage | ರೋಟರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ  
B) Increase the rotor current | ರೋಟರ್ ಕರೆಂಟ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ  
C) **Increase the starting torque** | ಸ್ಟಾರ್ಟಿಂಗ್ ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ (Correct)  
D) Reduce the power loss | ವಿದ್ಯುತ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

14. What is the name of the test as shown in the circuit? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) No load test | ಲೋಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇಲ್ಲ  
B) **Open circuit test** | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಟೆಸ್ಟ್ (Incorrect)  
C) **Blocked rotor test** | ಬ್ಲಾಕ್ಡ್ ರೋಟರ್ ಟೆಸ್ಟ್  
D) Polarity test | ಪೋಲಾರಿಟಿ ಟೆಸ್ಟ್

15. Which fault condition the thermal overload relay protects A.C induction motor? | ಥರ್ಮಲ್ ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ರಿಲೇ ಎ.ಸಿ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ದೋಷದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Short circuit | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್  
B) Open circuit | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್  
C) **Over load** | ಓವರ್ ಲೋಡ್ (Correct)  
D) No load | ನೋ ಲೋಡ್

16. What is the rotor frequency of a 3 phase squirrel cage induction motor at the time of starting? | ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 3 ಹಂತದ ಅಳಿಲು ಕೇಜ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ ರೋಟರ್ ತರಂಗಾಂತರ ಯಾವುದು?

- A) **Equal to the supply frequency** | ಆವರ್ತನವನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ  
B) 3 times less than the supply frequency | ಸರಬರಾಜು ಆವರ್ತನಕ್ಕಿಂತ 3 ಪಟ್ಟು ಕಡಿಮೆ

C) 3 times more than the supply frequency | ಪೂರೈಕೆ ಅವರ್ತನಕ್ಕಿಂತ 3 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು (Incorrect)

D)  $\square$  3 times less than the supply frequency | ಪೂರೈಕೆ ಅವರ್ತನಕ್ಕಿಂತ  $\square$ 3 ಕಡಿಮೆ ಬಾರಿ

C) Ceiling fan | ಸೀಲಿಂಗ್ ಫ್ಯಾನ್ D) Washing machine | ಬಟ್ಟೆ ಒಗೆಯುವ ಯಂತ್ರ (Incorrect)

17. Calculate the phase displacement in terms of slots for a 3 phase, 36 slots, 12 coils, 4 pole stator winding? | 3 ಹಂತ, 36 ಸ್ಲಾಟ್‌ಗಳು, 12 ಸುರುಳಿಗಳು, 4 ಪೋಲ್ ಸ್ಟೇಟರ್ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಸ್ಲಾಟ್‌ಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಹಂತ ಸ್ಥಳಾಂತರವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕು?

- A) 3 slots (Incorrect) B) 4 slots  
C) 6 slots D) 8 slots

18. What is the effect, if the rotor windings of a slipring induction motor is open circuited at starting? | ಸ್ಲಿಪಿಂಗ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್‌ನ ರೋಟರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್‌ಗಳು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ತೆರೆದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗಿದ್ದರೆ ಪರಿಣಾಮವೇನು?

- A) Will not run | ರನ್ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ (Correct) B) Runs at slow speed | ನಿಧಾನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ  
C) Runs at very high speed | ಅತಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ ರನ್ ಆಗುತ್ತದೆ D) Runs but not able to pull load | ರನ್ ಆದರೆ ಲೋಡ್ ಎಳೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

19. Why the external resistance is included in the rotor circuit at starting through 3 phase slipring induction motor starter? | 3 ಹಂತದ ಸ್ಲಿಪಿಂಗ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ಮೂಲಕ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ರೋಟರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಏಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) To get high running torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯಲು B) To get high starting torque | ಉನ್ನತ ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್ ಪಡೆಯಲು  
C) To reduce the load current | ಲೋಡ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು D) To get increased speed at starting | ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದ ವೇಗವನ್ನು ಪಡೆಯಲು (Incorrect)

20. What is the input current of a 2hp single phase motor, 240V at 70 percentage efficiency and 0.8 power factor? | 70 ಶೇಕಡಾ ದಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ 240V ಮತ್ತು 0.8 ಪವರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ನ 2hp ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟರ್‌ನ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಕರೆಂಟ್ ಎಷ್ಟು?

- A) 6.95 Amp B) 11 Amp  
C) 13.52 Amp D) 17.68 Amp (Incorrect)

21. Why the hysteresis motor is suitable for sound recording instruments? | ಧ್ವನಿ ರೆಕಾರ್ಡಿಂಗ್ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಹಿಸ್ಟರಿಸಿಸ್ ಮೋಟರ್ ಏಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ?

- A) Small in size | ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ (Incorrect) B) High efficiency | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ  
C) Noiseless operation | ಶಬ್ದವಿಲ್ಲದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ D) Less error operation | ಕಡಿಮೆ ದೋಷ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ

22. Which motor is having half coil winding? | ಯಾವ ಮೋಟಾರು ಅರ್ಧ ಸುರುಳಿಯನ್ನು ಸುತ್ತುತ್ತದೆ?

- A) Mixer | ಮಿಕ್ಸರ್ B) Grinder | ಗ್ರೈಂಡರ್

23. Which type of single phase motor is used for hard disk drives? | ಹಾರ್ಡ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಡ್ರೈವ್‌ಗಳಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಏಕೈಕ ಹಂತದ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Stepper motor | ಸ್ಟೆಪರ್ ಮೋಟಾರ್ B) Repulsion motor | ವಿಕರ್ಷಣ ಮೋಟಾರ್  
C) Hysteresis motor | ಹೈಟರಿಸಿಸ್ ಮೋಟಾರ್ D) Reluctance motor | ರಿಲಕ್ಟನ್ಸ್ ಮೋಟಾರ್ (Incorrect)

24. What is the reason if a single phase capacitor type motor runs at slow speed? | ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಟೈಪ್ ಮೋಟರ್ ನಿಧಾನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದರೆ ಕಾರಣವೇನು?

- A) High voltage | ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ B) Weak capacitor | ದುರ್ಬಲ ಕೆಪಾಸಿಟರ್  
C) Loose terminal connection | ಸಡಿಲವಾದ ಟರ್ಮಿನಲ್ ಸಂಪರ್ಕ D) Open in starting winding | ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ತೆರೆಯಿರಿ (Incorrect)

25. What is the effect if the centrifugal switch is permanently connected even after the motor starts? | ಮೋಟಾರ್ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ನಂತರವೂ ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಸ್ವಿಚ್ ಅನ್ನು ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದರೆ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

- A) Motor will run normally | ಮೋಟಾರ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ B) Motor will stop immediately | ಮೋಟಾರ್ ತಕ್ಷಣವೇ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ  
C) Starting winding will burn out | ವಿಂಡಿಂಗ್ ಬಾಡುವುದನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು ಬರ್ನ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ (Correct) D) Running winding will burn out | ರನ್‌ಯಿಂಗ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಬರ್ನ್ ಔಟ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ

26. Which is used to store the electrical energy in the form of electro static energy? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಎನರ್ಜಿ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Inductor | ಇಂಡಕ್ಟರ್ B) Resistor | ಪ್ರತಿರೋಧಕ (Incorrect)  
C) Thermistor | ಥರ್ಮಿಸ್ಟರ್ D) Capacitor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್

27. Which type of motor is used for small table fan? | ಸಣ್ಣ ಟೇಬಲ್ ಫ್ಯಾನ್‌ಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Universal motor | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್ B) Shaded pole motor | ಮಬ್ಬಾಡ್ ಪೋಲ್ ಮೋಟಾರ್  
C) Repulsion motor | ವಿಕರ್ಷಣ ಮೋಟಾರ್ D) Capacitor start capacitor run motor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ರನ್ ಮೋಟಾರ್ (Incorrect)

28. What is the effect, if the coil groups connection are wrongly connected while rewinding a single phase motor? | ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ರಿವೈಂಡ್ ಮಾಡುವಾಗ ಕಾಯಿಲ್ ಗುಂಪುಗಳ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ತಪ್ಪಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದರೆ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

A) Motor runs slowly |  
ಮೋಟಾರ್ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಸಾಗುತ್ತದೆ

**B) Motor will not run |  
ಮೋಟಾರ್ ರನ್ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ  
(Correct)**

C) Motor runs in very high  
speed | ಮೋಟಾರ್ ಅತಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ  
ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

D) Motor runs and takes  
more current at no load |  
ಮೋಟಾರು ರನ್‌ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು  
ಯಾವುದೇ ಹೊರಗೆ ಹೆಚ್ಚು  
ಪ್ರಸ್ತುತಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ

29. What is the name of fault if a stator winding comes into  
contact with a stator core? | ಸ್ಟೇಟರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಸ್ಟೇಟರ್  
ಕೋರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕೆ ಬಂದರೆ ದೋಷದ ಹೆಸರೇನು?

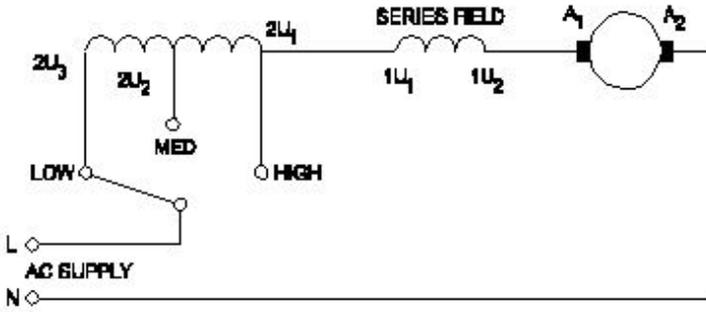
A) Short circuit fault | ಶಾರ್ಟ್  
ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ದೋಷ

B) Open circuit fault | ಓಪನ್  
ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ದೋಷ

**C) Ground fault | ಗ್ರೌಂಡ್  
ದೋಷ**

D) Leakage current fault |  
ಲೀಕೇಜ್ ಕರೆಂಟ್ ದೋಷ  
(Incorrect)

30. What is the name of the speed control method of AC  
single phase motor as shown in the diagram? | ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ  
ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ AC ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟಾರ್‌ನ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ  
ವಿಧಾನದ ಹೆಸರೇನು?



A) Centrifugal switch method  
| ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಸ್ವಿಚ್ ವಿಧಾನ  
(Incorrect)

B) Voltage control method |  
ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ

**C) Tapped field method |  
ಟ್ಯಾಪ್ ಮಾಡಿದ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಧಾನ**

D) Field diverter method |  
ಫೀಲ್ಡ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ವಿಧಾನ

31. Which type of motor is used for the vacuum cleaner? |  
ವ್ಯಾಕ್ಯೂಮ್ ಕ್ಲೀನರ್ ಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು  
ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Shaded pole motor |  
ಮೆಬಾಡ್ ಪೋಲ್ ಮೋಟಾರ್

**B) Universal motor |  
ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್**

C) Repulsion motor | ವಿಕರ್ಷಣ  
ಮೋಟಾರ್

D) Capacitor start motor |  
ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಮೋಟಾರ್  
(Incorrect)

32. How the direction of rotation of a permanent capacitor  
motor is to be changed? | ಶಾಶ್ವತ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಮೋಟಾರ್‌ನ  
ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಯಿಸುವುದು?

A) By interchanging the  
supply terminal | ಪೂರೈಕೆ  
ಟರ್ಮಿನಲ್ ಅನ್ನು ಪರಸ್ಪರ  
ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ

**B) By interchanging the  
auxiliary winding terminal  
| ಸಹಾಯಕ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ  
ಟರ್ಮಿನಲ್ ಅನ್ನು ಪರಸ್ಪರ  
ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ  
(Correct)**

C) By interchanging the  
capacitor terminal | ಕೆಪಾಸಿಟರ್  
ಟರ್ಮಿನಲ್ ಅನ್ನು ಪರಸ್ಪರ  
ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ

D) By changing the rotor  
position | ರೋಟರ್ ಸ್ಥಾನವನ್ನು  
ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ

33. What is the relation between the running winding and  
starting winding of a single phase induction motor with  
respect to resistance? | ಪ್ರತಿರೋಧಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್  
ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್‌ನ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಮತ್ತು  
ಆರಂಭಿಕ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವೇನು?

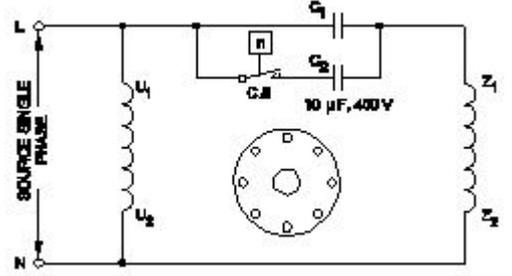
A) Both resistances will be  
equal | ಎರಡೂ ಪ್ರತಿರೋಧಗಳು  
ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತವೆ

**B) Running winding is less, starting  
winding more |  
ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ  
ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ, ಹೆಚ್ಚು  
ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ**

C) Running winding is more,  
starting winding less |  
ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ  
ಹೆಚ್ಚು, ಕಡಿಮೆ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ  
ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ

D) Running winding is less, starting winding  
infinity | ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ  
ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ, ಅನಂತವನ್ನು ಕೊನೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ  
(Incorrect)

34. Which type of single phase motor is illustrated as shown  
in the diagram? | ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ  
ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ?



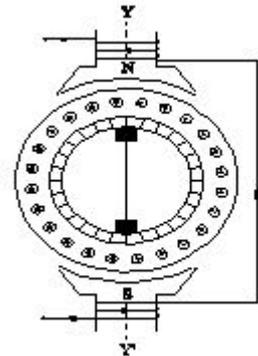
A) Universal motor |  
ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್

B) Permanent capacitor  
motor | ಶಾಶ್ವತ ಕೆಪಾಸಿಟರ್  
ಮೋಟಾರ್

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

**D) Capacitor start  
capacitor run motor |  
ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್  
ರನ್ ಮೋಟಾರ್ (Correct)**

35. What is the name of the AC single phase motor as shown  
in the diagram? | ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ AC ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್  
ಮೋಟಾರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



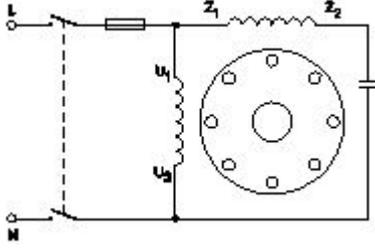
A) Universal motor |  
ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್

B) Permanent capacitor  
motor | ಶಾಶ್ವತ ಕೆಪಾಸಿಟರ್  
ಮೋಟಾರ್ (Incorrect)

C) Shaded pole motor |  
ಮಬ್ಬಾದ ಪೋಲ್ ಮೋಟಾರ್

D) Repulsion motor |  
ವಿಕರ್ಷಣ ಮೋಟಾರ್

36. What is the name of single phase motor as shown below?  
| ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟಾರಿನ ಹೆಸರೇನು?



A) Permanent capacitor motor |  
ಶಾಶ್ವತ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಮೋಟಾರ್?

B) Induction start capacitor run motor |  
ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಪ್ರಾರಂಭದ ಕ್ಯಾಪಾಸಿಟರ್ ರನ್ ಮೋಟಾರ್

C) Capacitor start capacitor run motor |  
ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ರನ್ ಮೋಟಾರ್  
(Incorrect)

D) Capacitor start induction run motor |  
ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಆರಂಭದ ಪ್ರವೇಶ ರನ್ ಮೋಟಾರ್

37. What is the electrical degree between main winding and auxiliary winding in a split phase induction motor?  
| ಸ್ಪ್ಲಿಟ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟಾರ್ನ ಕೆಲಸದ ತತ್ವ ಏನು?

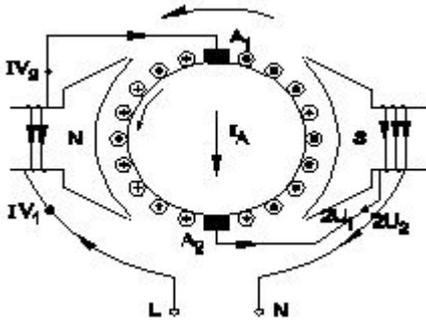
A) 90°

B) 120° (Incorrect)

C) 45°

D) 180°

38. What is the name of the AC single phase motor as shown in the diagram?  
| ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ AC ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟಾರ್ನ ಹೆಸರೇನು?



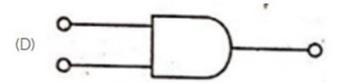
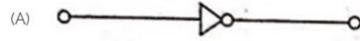
A) Resistance start induction run motor |  
ಪ್ರತಿರೋಧ ಪ್ರಾರಂಭದ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ರನ್ ಮೋಟಾರ್

B) Permanent capacitor motor |  
ಶಾಶ್ವತ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಮೋಟಾರ್

C) Shaded pole motor |  
ಮಬ್ಬಾದ ಪೋಲ್ ಮೋಟಾರ್

D) Universal motor |  
ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್  
(Correct)

39. Which is the NOT gate in the following picture?  
| ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ NOT ಗೇಟ್ ಯಾವುದು?



A) A

B) B

C) C (Incorrect)

D) D

40. Which is nose pliers? | ನೋಸ್ ಪ್ಲಿಯರ್ ಯಾವುದು?



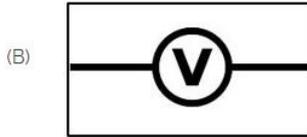
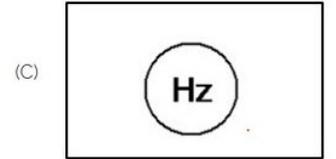
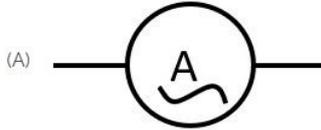
A) A

B) B

C) C (Correct)

D) D

41. Which of the following is AC ammeter?  
| ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು AC ಅಮ್ಮೀಟರ್ ಆಗಿದೆ?



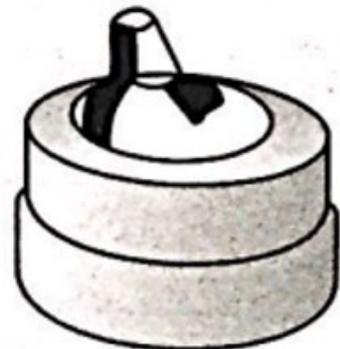
A) A (Correct)

B) B

C) C

D) D

42. Identify the switch in the given picture.  
| ನೀಡಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಿಚ್ ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



A) Intermediate Switch |  
ಮಧ್ಯಂತರ ಸ್ವಿಚ್

B) Toggle Switch | ಟಾಗಲ್  
ಸ್ವಿಚ್

**C) Tumbler Switch | ಟಂಬ್ಲರ್  
ಸ್ವಿಚ್ (Correct)**

D) Flux type switch | ಫ್ಲಕ್ಸ್  
ಪ್ರಕಾರದ ಸ್ವಿಚ್

43. Which part regulates the heat in automatic iron? |  
ಆಟೋಮೇಟಿಕ್ ಐರನ್‌ನಲ್ಲಿನ ಶಾಖವನ್ನು ಯಾವ ಭಾಗವು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ?

A) Heating element | ಹೀಟಿಂಗ್  
ಎಲಿಮೆಂಟ್ (Incorrect)

B) Pressure plate | ಪ್ರೆಶರ್  
ಪ್ಲೇಟ್

**C) Thermostatic switch |  
ಥರ್ಮೋಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಸ್ವಿಚ್**

D) Asbestos sheet | ಆಸ್ಟೆಸ್ಟೋಸ್  
ಷೀಟ್

44. Identify the given symbol | ನೀಡಿರುವ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ



**A) AC (Correct)**

B) DC

C) Ohms | ಓಮ್ಸ್

D) Inductance | ಇಂಡಕ್ಟೆನ್ಸ್