

ITI Quiz - 19-Jul-2026 04:30 PM

Q. ID: ITISKILL8294F8 | July 2026

40.00% 20 / 50

Student Name	VIKAS	Access Code	2030
Attempt No.	#1	Completion Time	07:56 PM
Rank	#1	Total Questions	50

20 SCORE

50 MAX MARKS

20 CORRECT

30 INCORRECT

Answer Review

Q1 **INCORRECT** What is the function of split rings in DC generator? | DC ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿಭಜಿತ ಉಂಗುರಗಳ ಕಾರ್ಯವೇನು?

A. Maintain constant voltage | ಸ್ಥಿರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ

B. Collects the current unidirectionally | ಪ್ರಸ್ತುತ ಏಕಮುಖಿಯಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ □

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

D. Increases the terminal voltage than rated | ರೇಟ್ ಮಾಡಿದಕ್ಕಿಂತ ಟರ್ಮಿನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

Q2 **CORRECT** Which type of D.C Generator works in absence of residual magnetism? | ಯಾವ ರೀತಿಯ DC ಜನರೇಟರ್ ಉಳಿದಿರುವ ಕಾಂತೀಯತೆಯ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

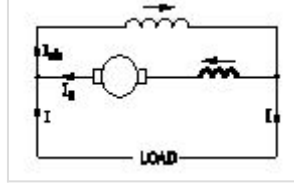
A. Shunt generator | ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್

B. Series generator | ಸರಣಿ ಜನರೇಟರ್

C. Compound generator | ಸಂಯುಕ್ತ ಜನರೇಟರ್

D. Separately excited generator | ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಉತ್ಸುಕ ಜನರೇಟರ್ □

Q3 **CORRECT** What is the name of the D.C generator as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ D.C ಜನರೇಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A. Differential long shunt compound | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಲಾಂಗ್ ಶಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ □

B. Differential short shunt compound | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಶಾರ್ಟ್ ಶಂಟ್ ಸಂಯುಕ್ತ

C. Cumulative long shunt compound | ಸಂಚಿತ ದೀರ್ಘ ಶಂಟ್ ಸಂಯುಕ್ತ

D. Cumulative short shunt compound | ಸಂಚಿತ ಸಣ್ಣ ಶಂಟ್ ಸಂಯುಕ್ತ

Q4 **INCORRECT** Which loss is called as copper loss? | ಯಾವ ನಷ್ಟವನ್ನು ತಾಮ್ರದ ನಷ್ಟ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

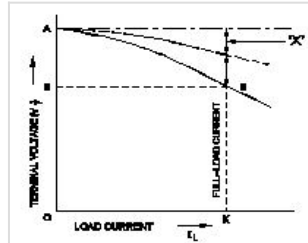
A. Constant loss | ನಿರಂತರ ನಷ್ಟ

B. Variable loss | ವೇರಿಯಬಲ್ ನಷ್ಟ □

C. Friction loss | ಘರ್ಷಣೆ ನಷ್ಟ □

D. Windage loss | ಗಾಳಿಯ ನಷ್ಟ

Q5 **CORRECT** Which voltage drop is indicated in the portion marked as 'X' as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ X ಡ್ರಾಪ್ ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?



A. Series field voltage drop | ಸೀರಿಸ್ ಫೀಲ್ಡ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್

B. Armature voltage drop | ಆರ್ಮೇಚರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್

C. Armature reaction drop | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಡ್ರಾಪ್ □

D. Shunt field voltage drop | ಶಂಟ್ ಫೀಲ್ಡ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್

Q6 INCORRECT Why it is better to change the direction of armature current to change the direction of rotation of DC compound motor? | DC ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟರ್ ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಏಕೆ ಬದಲಾಯಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ?

A. To increase the rated speed | ರೇಟ್ ಮಾಡಿದ ವೇಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

B. To maintain the motor characteristics | ಮೋಟಾರ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು □

C. To increase the output power | ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಪವರ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

D. To increase the efficiency | ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು □

Q7 CORRECT Why the D.C series motor field winding is wound with thick wire? | DC ಸರಣಿಯ ಮೋಟರ್ ಫೀಲ್ಡ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ದಪ್ಪವಾದ ತಂತಿಯೊಂದಿಗೆ ಏಕೆ ಗಾಯಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

A. To regulate field voltage | ಕ್ಷೇತ್ರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು

B. To carry the load current | ಲೋಡ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು □

C. To keep maximum inductance | ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರೇರಣೆ ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು

D. To reduce the armature reaction | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

Q8 INCORRECT What is the effect in a D.C shunt motor, if its supply terminals are interchanged? | DC ಷಂಟ್ ಮೋಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಅದರ ಸರಬರಾಜು ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗಳು ಪರಸ್ಪರ ವಿನಿಮಯವಾಗಿದ್ದರೆ ಏನು ಪರಿಣಾಮ?

A. Runs in slow speed | ನಿಧಾನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ರನ್‌ಗಳು

B. Runs in high speed | ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

C. Runs in the same direction | ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ರನ್ ಆಗುತ್ತದೆ □

D. Runs in the reverse direction | ಹಿಮ್ಮುಖ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ರನ್‌ಗಳು □

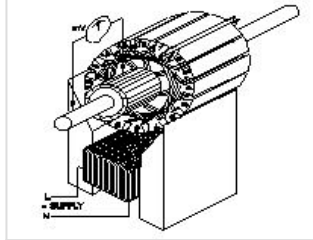
Q9 **INCORRECT** How the no volt coil is connected in a three point starter with DC shunt motor? | DC ಷಂಟ್ ಮೋಟಾರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಮೂರು ಪಾಯಿಂಟ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟ್ ಇಲ್ಲ ಕಾಯಿಲ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A. Directly connected to the supply | ಪೂರೈಕೆಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದೆ
- B. Connected in series with the armature | ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ □
- C. Connected in parallel with the armature | ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ
- D. Connected in series with the shunt field | ಷಂಟ್ ಕ್ಷೇತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ □

Q10 **CORRECT** What is the formula to calculate the back EMF in a DC motor? | ಡಿಸಿ ಮೋಟಾರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ emf ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?

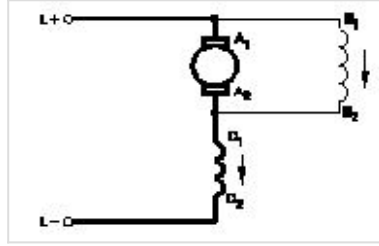
- A. A
- B. B
- C. C □
- D. D

Q11 **CORRECT** What is the name of the test as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A. Test for Grounded coil | ಗ್ರೌಂಡ್ ಕಾಯಿಲ್‌ಗಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷೆ □
- B. Test for Shorted coil | ಶಾರ್ಟ್ ಕಾಯಿಲ್‌ಗಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷೆ
- C. Test for open coil | ತೆರೆದ ಸುರುಳಿಗಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷೆ
- D. Drop test | ಡ್ರಾಪ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

Q12 **INCORRECT** What is the type of the DC motor as shown in the diagram? | ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ DC ಮೋಟರ್‌ನ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



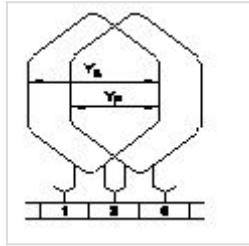
A. Shunt motor | ಷಂಟ್ ಮೋಟಾರ್

B. Series motor | ಸರಣಿ ಮೋಟಾರ್

C. Long shunt compound motor | ಲಾಂಗ್‌ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಮೋಟಾರ್ □

D. Short shunt compound motor | ಸಣ್ಣ ಶಂಟ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟಾರ್ □

Q13 **CORRECT** Which type of armature winding is illustrated as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ?



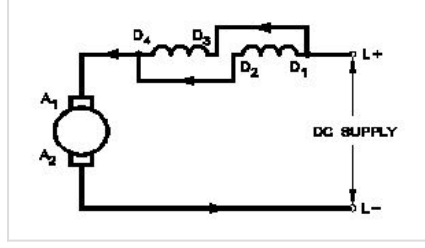
A. Triplex wave winding | **ಟ್ರಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ತರಂಗ ವಿಂಡಿಂಗ್**

B. Duplex wave winding | ಡಬ್ಲ್ಯುಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಅಲೆ ವಿಂಡಿಂಗ್

C. Progressive lap winding | ಪ್ರಗತಿಪರ ಲ್ಯಾಪ್ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ □

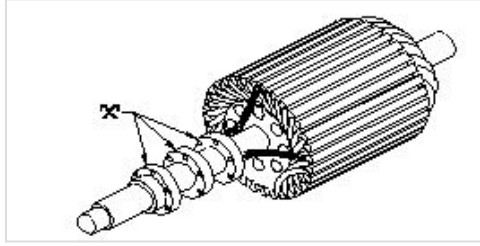
D. Retrogressive lap winding | ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುವ ಲ್ಯಾಪ್ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ

Q14 **INCORRECT** Which type of speed control of D.C series motor as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ D.C ಸರಣಿಯ ಮೋಟಾರ್‌ನ ಯಾವ ರೀತಿಯ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ?



- A. Field parallel method | ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಮಾನಾಂತರ ವಿಧಾನ ☐
- B. Field diverter method | ಫೀಲ್ಡ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ವಿಧಾನ ☒
- C. Field tapping method | ಕ್ಷೇತ್ರ ಟ್ಯಾಪಿಂಗ್ ವಿಧಾನ ☐
- D. Armature diverter method | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ವಿಧಾನ ☐

Q15 **CORRECT** 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 ☒

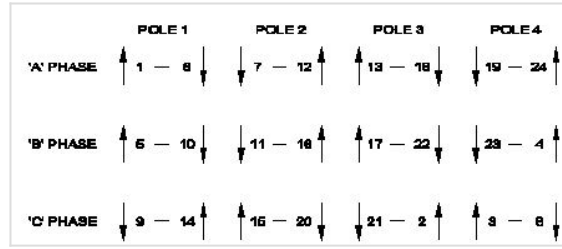
Q16 **INCORRECT** Which fault condition the thermal overload relay protects A.C induction motor? | ಥರ್ಮಲ್ ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ರಿಲೇ ಎ.ಸಿ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ದೋಷದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ?

- A. Short circuit | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ☐
- B. Open circuit | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ☐
- C. Over load | ಓವರ್ ಲೋಡ್ ☒
- D. No load | ನೋ ಲೋಡ್ ☐

Q17 **INCORRECT** What is the starting current of an A.C 3 phase squirrel cage induction motor? | A.C 3 ಫೇಸ್ ಸ್ಕ್ವಿರಲ್ ಕೇಜ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್‌ನ ಆರಂಭಿಕ ಕರೆಂಟ್ ಏನು?

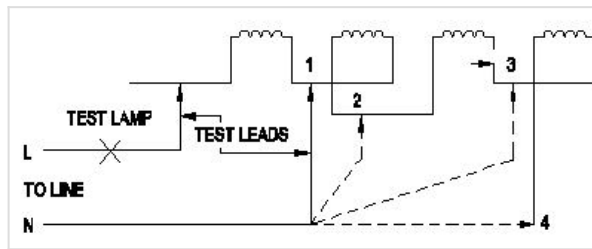
- A. 1 to 2 times of full load current
- B. 2 to 3 times of full load current ☐
- C. 4 to 5 times of full load current
- D. 5 to 6 times of full load current ☐

Q18 **INCORRECT** What is the name of the diagram used for 3phase motor winding as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ 3ಫೇಸ್ ಮೋಟಾರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್‌ಗೆ ಬಳಸಲಾದ ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಹೆಸರೇನು?



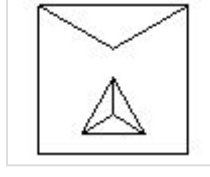
- A. Ring diagram | ರಿಂಗ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರ ☐
- B. Development diagram | ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ರೇಖಾಚಿತ್ರ ☐
- C. Coil connection diagram | ಕಾಯಿಲ್ ಸಂಪರ್ಕ ರೇಖಾಚಿತ್ರ
- D. End connection diagram | ಸಂಪರ್ಕ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಕೊನೆಗೊಳಿಸಿ

Q19 **INCORRECT** What is the name of the winding test as shown in the circuit? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A. Short circuit test | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಪರೀಕ್ಷೆ
- B. Polarity test | ಪೋಲಾರಿಟಿ ಟೆಸ್ಟ್ ☐
- C. Insulation test | ಇನ್ಸುಲೇಷನ್ ಟೆಸ್ಟ್
- D. Continuity test | ನಿರಂತರತೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ☐

Q20 **INCORRECT** What is the name of the starter symbol as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸ್ವಾರ್ಟರ್ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



A. Star delta starter | ಸ್ಟಾರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ವಾರ್ಟರ್ ☐

B. Rheostatic starter | ರಿಯೋಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಸ್ವಾರ್ಟರ್

C. Direct on-line starter | ನೇರ ಆನ್ ಲೈನ್ ಸ್ವಾರ್ಟರ್ ☐

D. Autotransformer starter | ಆಟೋಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಸ್ವಾರ್ಟರ್

Q21 **CORRECT** What is the effect, if the rotor windings of a slipring induction motor is open circuited at starting? | ಸ್ಲಿಪ್ರಿಂಗ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್‌ನ ರೋಟರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್‌ಗಳು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ತೆರೆದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗಿದ್ದರೆ ಪರಿಣಾಮವೇನು?

A. Will not run | ರನ್ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ ☐

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

Q22 **CORRECT** 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

Q23 **CORRECT** 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 | ಮಬ್ಬಾಧ ಪೋಲ್ ಮೋಟಾರ್ ☒

C. Repulsion motor | ವಿಕರ್ಷಣ ಮೋಟಾರ್

D. Capacitor start capacitor run motor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ರನ್ ಮೋಟಾರ್

Q24 **CORRECT** What is the effect, if the coil groups connection are wrongly connected while rewinding a single phase motor? | ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟಾರ್ 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 ☒

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 ಪ್ರಸ್ತುತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

Q25 **CORRECT** Which type of motor is used for the vacuum cleaner? | ವ್ಯಾಕ್ಯೂಮ್ ಕ್ಲೀನರ್ ಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Shaded pole motor | ಮಬ್ಬಾಧ ಪೋಲ್ ಮೋಟಾರ್

B. Universal motor | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್ ☒

C. Repulsion motor | ವಿಕರ್ಷಣ ಮೋಟಾರ್

D. Capacitor start motor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಮೋಟಾರ್

Q26 **INCORRECT** How the direction of rotation of repulsion motors is to be reversed? | ವಿಕರ್ಷಣ ಮೋಟಾರ್‌ಗಳನ್ನು ಸುತ್ತುವ ದಿಕ್ಕು ತಿರುಗಿಸುವುದು ಹೇಗೆ?

A. By shifting the brush-axis | ಕುಂಚ್-ಅಕ್ಷವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ ☐

B. By interchanging the supply terminals | ಪೂರೈಕೆ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗಳನ್ನು ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ☒

C. By changing the main winding terminals | ಮುಖ್ಯ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ

D. By changing the compensating winding terminals | ಸರಿದೂಗಿಸುವ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ

Q27 **INCORRECT** What is the working principle of single phase induction motor? | ಒಂದೇ ಹಂತದ ಪ್ರವೇಶ ಮೋಟಾರ್ಡ್ ಕಾರ್ಯ ತತ್ವ ಯಾವುದು?

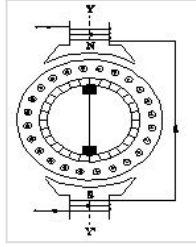
A. Ohm's law | ಒಹ್ಮ್ ನ ನಿಯಮ

B. Joule's law | ಜೌಲ್ ಕಾನೂನು

C. Faraday's laws of electrolysis | ಫ್ಯಾರಡೆಯ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆಯ ನಿಯಮಗಳು

D. Faraday's laws of electromagnetic induction | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ನ ಫ್ಯಾರಡೆಯ ನಿಯಮಗಳು

Q28 **INCORRECT** What is the name of the AC single phase motor as shown in the diagram? | ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ AC ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟಾರ್ ಹೆಸರೇನು?



A. Universal motor | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್

B. Permanent capacitor motor | ಶಾಶ್ವತ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಮೋಟಾರ್

C. Shaded pole motor | ಮಬ್ಬಾಧ ಪೋಲ್ ಮೋಟಾರ್

D. Repulsion motor | ವಿಕರ್ಷಣ ಮೋಟಾರ್

Q29 **CORRECT** What is the use of synchroscope? | ಸಿಂಕ್ರೋಸ್ಕೋಪ್ ಬಳಕೆ ಏನು?

A. Adjust the output voltage | ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ

B. Adjust the phase sequence | ಹಂತ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ

C. Adjust the supply frequency | ಸರಬರಾಜು ಆವರ್ತನವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ

D. indicate the correct instant for paralleling | ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಸರಿಯಾದ ತತ್ಕ್ಷಣವನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ

Q30 **INCORRECT** Why D.C supply is necessary for synchronous motor operation? | ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಮೋಟಾರ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ DC ಪೂರೈಕೆ ಏಕೆ ಅಗತ್ಯ?

A. Reduce the losses | ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

B. Start the motor initially | ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಮೋಟಾರ್ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ □

C. Run the motor with over load | ಓವರ್ ಲೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಚಾಲನೆ ಮಾಡಿ

D. Run the motor at synchronous speed | ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಚಲಾಯಿಸಿ □

Q31 **CORRECT** How alternators are rated? | ಆವರ್ತಕಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ರೇಟ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

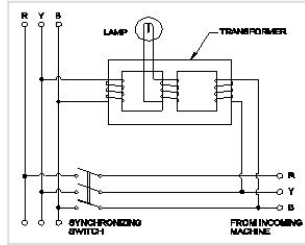
A. KVA □

B. KW

C. MW

D. KV

Q32 **INCORRECT** Which method of the parallel operation of alternator is shown in the diagram? | ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಆವರ್ತಕದ ಸಮಾನಾಂತರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ?



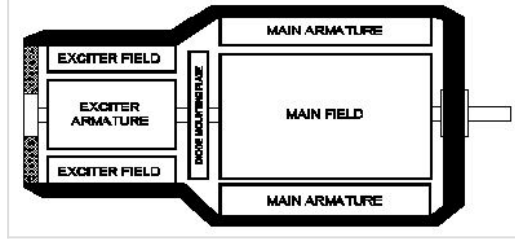
A. Moving iron type synchroscope method | ಮೂವಿಂಗ್ ಐರನ್ ಟೈಪ್ ಸಿಂಕ್ರೋಸ್ಕೋಪ್ ವಿಧಾನ □

B. Western type synchroscope method | ವೆಸ್ಟರ್ನ್ ಟೈಪ್ ಸಿಂಕ್ರೋಸ್ಕೋಪ್ ವಿಧಾನ □

C. Dark lamp method | ಡಾರ್ಕ್ ಲ್ಯಾಂಪ್ ವಿಧಾನ

D. Dark & Bright lamp method | ಡಾರ್ಕ್ ಮತ್ತು ಬ್ರೈಟ್ ಲ್ಯಾಂಪ್ ವಿಧಾನ

Q33 **INCORRECT** What is the type of an alternator as shown below? | ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಆವರ್ತಕದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



- A. Brushless alternator | ಬ್ರಷ್‌ಲೆಸ್ ಆವರ್ತಕ ☐
- B. Three phase alternator | ಮೂರು ಹಂತದ ಆವರ್ತಕ ☐
- C. Single alternator | ಒಂದೇ ಹಂತದ ಆವರ್ತಕ ☐
- D. Salient pole type alternator | ಪ್ರಮುಖ ಧ್ರುವ ವಿಧದ ಆವರ್ತಕ ☐

Q34 **INCORRECT** Which instrument provides a visual representation of measured or tested quantities? | ಅಳತೆ ಮಾಡಿದ ಅಥವಾ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣಗಳ ದೃಶ್ಯ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವನ್ನು ಯಾವ ಸಾಧನ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ?

- A. Voltage stabilizer | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಜರ್ ☐
- B. Function generator | ಫಂಕ್ಷನ್ ಜನರೇಟರ್ ☐
- C. Cathode ray oscilloscope | ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ರೇ ಆಸ್ಕಿಲೋಸ್ಕೋಪ್ ☐
- D. Radio frequency generator | ರೇಡಿಯೋ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಜನರೇಟರ್ ☐

Q35 **INCORRECT** Which is the demerit of IGBT? | IGBT ಯ ಡೀಮೆರಿಟ್ ಯಾವುದು?

- A. Static charge problem | ಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಚಾರ್ಜ್ ಸಮಸ್ಯೆ ☐
- B. On-state losses are reduce | ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿನ ನಷ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ☐
- C. Flat temperature co-efficient | ಫ್ಲಾಟ್ ಟೆಂಪರೇಚರ್ ಸಹ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ☐
- D. High switching frequency | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್ ಆವರ್ತನ ☐

Q36 **INCORRECT** What is the main application of a Field Effect Transistor (FET)? | ಫೀಲ್ಡ್ ಎಫೆಕ್ಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ (FET) ಯ ಮುಖ್ಯ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಯಾವುದು?

A. Voltage control device | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನ □

B. Current control device | ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನ □

C. Positive feedback device | ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸಾಧನ

D. Low input impedance device | ಕಡಿಮೆ ಇನ್ಪುಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧ ಸಾಧನ

Q37 **CORRECT** What is the use of time-base control switch or knob in the CRO? | CRO ಸಿಆರ್‌ಒನಲ್ಲಿ ಸಮಯ-ಮೂಲ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸ್ವಿಚ್ ಅಥವಾ ಗುಬ್ಬಿ ಬಳಕೆ ಏನು?

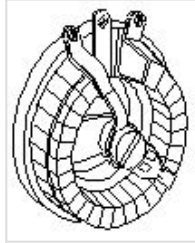
A. Select sweep speed | ಸ್ವೀಪ್ ವೇಗವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ □

B. Select input voltage range | ಇನ್ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

C. Select input signal voltage | ಇನ್ಪುಟ್ ಸಿಗ್ನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

D. Select intensity of the beam | ಕಿರಣದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

Q38 **INCORRECT** What is the name of the resistor as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ರೆಸಿಸ್ಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A. Wire wound fixed resistor | ವೈರ್ ವೌಂಡ್ ಸ್ಥಿರ ಪ್ರತಿರೋಧಕ

B. Carbon resistor | ಕಾರ್ಬನ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್ □

C. Trimmer resistor | ಟ್ರಿಮರ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್

D. Wire wound variable resistor | ವೈರ್ ವೌಂಡ್ ವೇರಿಯಬಲ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್ □

Q39 **CORRECT** Which switch with an actuator is operated by the motion of a machine or part of an object? | ಆಕಿವೇಟರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಯಾವ ಸ್ವಿಚ್ ಅನ್ನು ಯಂತ್ರದ ಚಲನೆಯಿಂದ ಅಥವಾ ವಸ್ತುವಿನ ಭಾಗದಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Limit switch | ಸ್ವಿಚ್ ಅನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸಿ □

B. Toggle switch | ಟಾಗಲ್ ಸ್ವಿಚ್

C. Isolating switch | ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವ ಸ್ವಿಚ್

D. Push button switch | ಪುಶ್ ಬಟನ್ ಸ್ವಿಚ್

Q40 **INCORRECT** Which accessory is used to mount the MCB,OLR in the panel board without using screws? | ಸ್ಕೂಗಳನ್ನು ಬಳಸದೆಯೇ ಪ್ಯಾನಲ್ ಬೋರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ MCB,OLR ಅನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು ಯಾವ ಪರಿಕರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. DIN Rail | DIN ರೈಲು □

B. G channel | G ಚಾನೆಲ್

C. Grommets | ಗ್ರೋಮೆಟ್ಸ್

D. PVC channel | PVC ಚಾನೆಲ್ □

Q41 **INCORRECT** Which type of load is protected by 'G' series MCB? | 'G' ಸರಣಿಯ ಎಂಪಿಬಿಯಿಂದ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ?

A. Ovens | ಓವನ್ಸ್

B. Geysers | ಗೇಸರ್ಸ್

C. Air conditioners | ಹವಾನಿಯಂತ್ರಣಗಳು □

D. General lighting systems | ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೆಳಕಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು □

Q42 **CORRECT** 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. Lifts | ಲಿಫ್ಟ್‌ಗಳು

D. Centrifugal pumps | ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಪಂಪ್‌ಗಳು □

Q43 **CORRECT** Which type of machine in industries is provided with multi motor electric drive? | ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಮಲ್ಟಿ ಮೋಟರ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಡ್ರೈವ್ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ?

A. Rolling machine | ರೋಲಿಂಗ್ ಯಂತ್ರ ☐

B. Air Compressor | ಏರ್ ಸಂಕೋಚಕ ☐

C. Shearing machine | ಕತ್ತರಿಸುವ ಯಂತ್ರ ☐

D. Heavy duty electric drilling machine | ಹೆವಿ ಡ್ಯೂಟಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಕೊರೆಯುವ ಯಂತ್ರ ☐

Q44 **INCORRECT** What is the function of IGBT in AC drive? | AC ಡ್ರೈವ್‌ನಲ್ಲಿ ಐಜಿಬಿಟಿಯ ಕಾರ್ಯವೇನು?

A. Smoothing incoming A.C supply | ಒಳಬರುವ A.C ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ☐

B. Controls the power delivered to the motor | ಮೋಟರ್‌ಗೆ ತಲುಪಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ ☐

C. Stabilize the output voltage from the rectifier | ರಿಕ್ಟಿಫೈಯರ್‌ನಿಂದ voltage ಟ್ಪ್ಲಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಿ ☐

D. Converts incoming A.C into D.C | ಒಳಬರುವ A.C ಅನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ ☐

Q45 **INCORRECT** What is the causes for the strength of the current falls and become zero during loading of the cell? | ಸೆಲ್ ಅನ್ನು ಲೋಡ್‌ಗೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕರೆಂಟ್ ಬೀಳುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಶೂನ್ಯವಾಗಲು ಶಕ್ತಿಯ ಕಾರಣಗಳು ಯಾವುವು?

A. Buckling | ಬಕ್ಲಿಂಗ್ ☐

B. Polarization | ಧ್ರುವೀಕರಣ ☐

C. Local action | ಸ್ಥಳೀಯ ಕ್ರಿಯೆ ☐

D. Amalgamation | ಸಂಯೋಜನೆ ☐

Q46 **INCORRECT** Which battery can be kept in the AC room along with an inverter? | AC ರೂಮಿನಲ್ಲಿ ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಜೊತೆಗೆ ಯಾವ ಬ್ಯಾಟರಿ ಅನ್ನು ಇಡಬಹುದು?

A. Nickel iron batteries | ನಿಕಲ್ ಐರನ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು ☐

B. Industrial lead acid batteries | ಕೈಗಾರಿಕಾ ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು ☐

C. Sealed maintenance free batteries | ಮೊಹರು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮುಕ್ತ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು ☐

D. Nickel cadmium batteries | ನಿಕಲ್ ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಮ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು ☐

Q47 **INCORRECT** Which principle the constant voltage transformer works? | ಸ್ಥಿರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಯಾವ ತತ್ವದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?

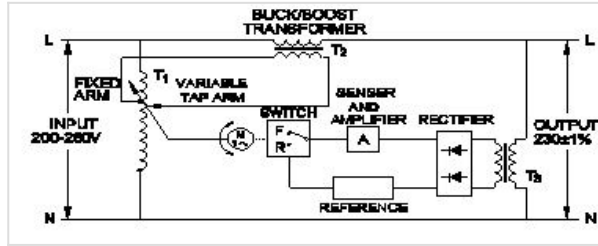
A. Self induction principle | ಸ್ವಯಂ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ತತ್ವ

B. Fall in potential principle | ಸಂಭಾವ್ಯತೆದಲ್ಲಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ

C. Ferro-resonant principle | ಫೆರೋ-ಅನುರಣನ ತತ್ವ

D. Mutual induction principle | ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರಚೋದನೆ ತತ್ವ

Q48 **INCORRECT** What is the name of the stabilizer as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಸರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A. Stepped voltage stabilizer-automatic | ಸ್ಟೆಪ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಸರ್ - ಆಟೋಮ್ಯಾಟಿಕ್

B. Stepped voltage stabilizer-manual | ಸ್ಟೆಪ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಸರ್ ಮ್ಯಾನುವಲ್

C. Constant voltage transformer | ಸ್ಥಿರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

D. Servo voltage stabilizer | ಸರ್ವೋ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಸರ್

Q49 **INCORRECT** Calculate the voltage and ampere/hour, if four cells rated as 1.5 V and 8 A.H are in parallel? | 1.5 V ಮತ್ತು 8 A.H ಎಂಬ ರೇಟ್ ಮಾಡಲಾದ ನಾಲ್ಕು ಕೋಶಗಳು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿದ್ದರೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಆಂಪಿಯರ್ / ಗಂಟೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.

A. 6 V and 32 AH

B. 3 V and 16 AH

C. 6 V and 8 AH

D. 1.5 V and 32 AH

Q50 **CORRECT** Which turbine is used for high head in the hydro power plant? | ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಟರ್ಬೈನ್ ಅನ್ನು ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Francis turbines | ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್ ಟರ್ಬೈನ್ಗಳು

B. Impulse turbines | ಇಂಪಲ್ಸ್ ಟರ್ಬೈನ್ಗಳು

C. Kaplan turbines | ಕಪ್ಲಾನ್ ಟರ್ಬೈನ್ಗಳು

D. Reaction turbines | ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಟರ್ಬೈನ್ಗಳು