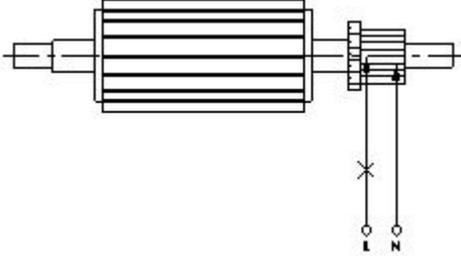


Duration: 90 Mins

Total Marks: 75

Q.ID: ITISKILL5422BV

1. What is the name of the test as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) Drop test | ಡ್ರಾಪ್ ಪರೀಕ್ಷೆ  
B) Open circuit test | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಪರೀಕ್ಷೆ  
C) Grounded commutator test | ಗ್ರೌಂಡ್ಡ್ ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ಪರೀಕ್ಷೆ  
D) Shorted commutator test | ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

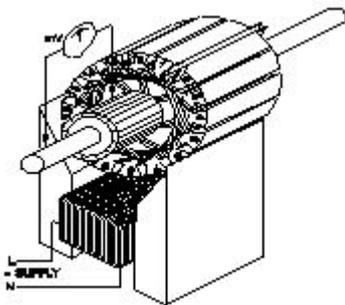
Answer: D) Shorted commutator test | ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

2. Which type of D.C generator is used for arc welding? | ಆರ್ಕ್ ವೆಲ್ಡಿಂಗ್ಗಾಗಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ DC ಜನರೇಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Series generator | ಸರಣಿ ಜನರೇಟರ್  
B) Shunt generator | ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್  
C) Differential compound generator | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಜನರೇಟರ್  
D) Cumulative compound generator | ಸಂಚಿತ ಸಂಯುಕ್ತ ಜನರೇಟರ್

Answer: C) Differential compound generator | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಜನರೇಟರ್

3. What is the name of the test as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಹೆಸರೇನು?

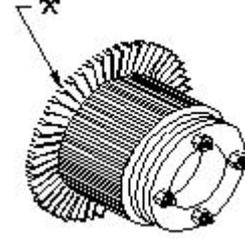


- A) Test for open coil | ತೆರೆದ ಸುರಳಿಗಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷೆ  
B) Test for Grounded coil | ಗ್ರೌಂಡ್ಡ್ ಕಾಯಿಲಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷೆ  
C) Test for Shorted coil | ಶಾರ್ಟ್ಡ್ ಕಾಯಿಲಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷೆ  
D) Drop test | ಡ್ರಾಪ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

Answer: B) Test for Grounded coil | ಗ್ರೌಂಡ್ಡ್ ಕಾಯಿಲಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷೆ

4. What is the name of the part marked as 'X' in DC generator as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ DC

ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ 'X' ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿರುವ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Commutator segment | ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ವಿಭಾಗ  
B) Commutator raiser | ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ರೈಸರ್  
C) Armature core | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕೋರ್  
D) Brush | ಬ್ರಷ್

Answer: B) Commutator raiser | ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ರೈಸರ್

5. What is the purpose of series resistor connected with holding coil in a D.C four point starter? | DC ನಾಲ್ಕು ಪಾಯಿಂಟ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಹಿಡುವಳಿ ಸುರಳಿಯಾಕಾರದೊಂದಿಗೆ ಸರಣಿ ಪ್ರತಿರೋಧಕದ ಉದ್ದೇಶ ಏನು?

- A) Decrease the voltage in field coil | ಫೀಲ್ಡ್ ಕಾಯಿಲ್‌ನಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ  
B) Limit the current in holding coil | ಕರೆಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತವನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸಿ  
C) Increase the voltage in holding coil | ಸುರಳಿಯನ್ನು ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ  
D) Increase the current in holding coil | ಕರೆಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

Answer: B) Limit the current in holding coil | ಕರೆಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತವನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸಿ

6. How the direction of rotation of a DC compound motor is changed? | DC ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟಾರ್‌ನು ತಿರುಗಿಸುವ ದಿಕ್ಕು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗಿದೆ?

- A) By changing the direction of both field and armature current | ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರಸ್ತುತ ವರಡೂ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ  
B) By changing the direction of series field current | ಸರಣಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪ್ರಸ್ತುತ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಿಸುವ ಮೂಲಕ  
C) By interchanging the supply terminals | ಪೂರೈಕೆ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗಳನ್ನು ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ  
D) By changing the direction of armature current | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರಸ್ತುತ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಿಸುವ ಮೂಲಕ

Answer: D) By changing the direction of armature current | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರಸ್ತುತ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಿಸುವ ಮೂಲಕ

7. Which metal is used to make the pole core of large DC machine? | ದೊಡ್ಡ DC ಯಂತ್ರದ ಪೋಲ್ ಕೋರ್ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಲೋಹವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Soft iron | ಸಾಫ್ಟ್ ಕಬ್ಬಿಣ  
B) Stainless steel | ತುಕ್ಕುಹಿಡಿಯದ ಉಕ್ಕು  
C) Cast steel | ಎರಕಹೊಯ್ದ ಸ್ಟೀಲ್  
D) Cast iron | ಎರಕಹೊಯ್ದ ಕಬ್ಬಿಣದ

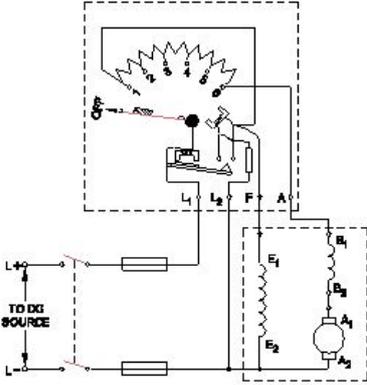
Answer: C) Cast steel | ಎರಕಹೊಯ್ದ ಸ್ಟೀಲ್

8. Which is the most effective method of balancing armature? | ಸಮತೋಲನ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು?

- A) Plugged with lead weight balancing | ಸೀಸದ ತೂಕದ ಸಮತೋಲನದೊಂದಿಗೆ ಪ್ಲಗ್ ಮಾಡಿ  
B) Attached with counter balancing | ಕೌಂಟರ್ ಸಮತೋಲನದೊಂದಿಗೆ ಲಗತ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ  
C) Dynamic balancing | ಡೈನಾಮಿಕ್ ಸಮತೋಲನ  
D) Static balancing | ಸ್ಟಿಡ್ ಸಮತೋಲನ

Answer: C) Dynamic balancing | ಡೈನಾಮಿಕ್ ಸಮತೋಲನ

9. What happens if the starting resistance of four point starter opens while DC compound motor is running? | ಡಿಸಿ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಮೋಟಾರ್ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವಾಗ ನಾಲ್ಕು ಪಾಯಿಂಟ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ನ ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರತಿರೋಧವು ತೆರೆದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?



- A) Motor stopped | ಮೋಟಾರ್ ನಿಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ  
B) Runs at slow speed | ನಿಧಾನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ  
C) Runs at very high speed | ಅತಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ ರನ್ ಆಗುತ್ತದೆ  
D) Runs at reverse direction | ರಿವರ್ಸ್ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ರನ್ ಆಗುತ್ತದೆ

Answer: A) Motor stopped | ಮೋಟಾರ್ ನಿಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ

10. Why the rewound armature must be preheated before varnishing? | ಹೊಸದಾಗಿ ಸುರುಳಿಯಾಕಾರದ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಅನ್ನು ವಾಂಶಿಂಗ್ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಪೂರ್ವಭಾವಿಯಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕು ಏಕೆ?

- A) Maintain uniform spreading of varnishing | ವಾರ್ನಿಷ್ ಮಾಡುವ ಏಕರೂಪದ ಹರಡುವಿಕೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ  
B) Help for quick drying of varnish | ವಾರ್ನಿಷ್ ತ್ವರಿತ ಒಣಗಲು ಸಹಾಯ  
C) Make easy to penetrate varnish inside | ಒಳಗೆ ವಾರ್ನಿಷ್ ನುಗ್ಗುವಂತೆ ಸುಲಭಗೊಳಿಸಿ  
D) Dry out the moisture | ಆರ್ದ್ರತೆಯನ್ನು ಒಣಗಿಸಿ

Answer: D) Dry out the moisture | ಆರ್ದ್ರತೆಯನ್ನು ಒಣಗಿಸಿ

11. Why the terminal voltage of the DC shunt generator decreases if the load increases? | ಲೋಡ್ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ DC ಶಂಟ್ ಜನರೇಟರ್ ಟರ್ಮಿನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಏಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Due to decrease in armature resistance | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿರೋಧ ಕಡಿಮೆಯಾದ ಕಾರಣ  
B) Because of decrease in brush voltage drop | ಬ್ರಷ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಕಡಿಮೆಯಾದ ಕಾರಣ  
C) Due to increase in shunt field inductance | ಷಂಟ್ ಫೀಲ್ಡ್ ರಿಾಕ್ಷನ್ ಇಂಟಿಂಡಕ್ಟನ್ಸ್ ಹೆಚ್ಚಾದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪರಿಣಾಮದ ಕಾರಣ  
D) Because of armature reaction effect | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪರಿಣಾಮದ ಕಾರಣ

Answer: D) Because of armature reaction effect | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪರಿಣಾಮದ ಕಾರಣ

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

- A) To increase the rated speed | ರೇಟ್ ಮಾಡಿದ ವೇಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು  
B) To increase the efficiency | ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು  
C) To increase the output power | ಔಟ್ಪುಟ್ ಪವರ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು  
D) To maintain the motor characteristics | ಮೋಟಾರ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು

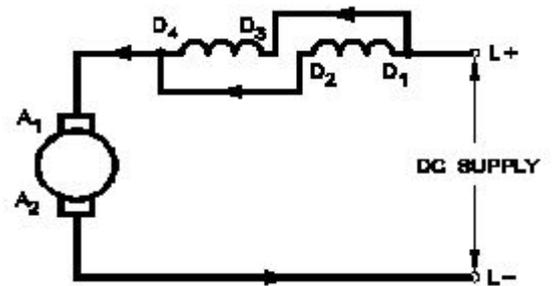
Answer: D) To maintain the motor characteristics | ಮೋಟಾರ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು

13. Which method of speed control offers the speed below the rated speed of DC series motor? | ಯಾವ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನವು DC ಸರಣಿಯ ಮೋಟಾರ್‌ನ ದರದ ವೇಗಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ವೇಗವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ?

- A) Connecting additional winding in series with field | ಕ್ಷೇತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ  
B) Field diverter method | ಫೀಲ್ಡ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ವಿಧಾನ  
C) Armature diverter method | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ವಿಧಾನ  
D) Tapped field method | ಕೊಳೆತ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಧಾನ

Answer: C) Armature diverter method | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ವಿಧಾನ

14. 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 diverter method | ಫೀಲ್ಡ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ವಿಧಾನ  
B) Armature diverter method | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ವಿಧಾನ  
C) Field parallel method | ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಮಾನಾಂತರ ವಿಧಾನ  
D) Field tapping method | ಕ್ಷೇತ್ರ ಟ್ಯಾಪಿಂಗ್ ವಿಧಾನ

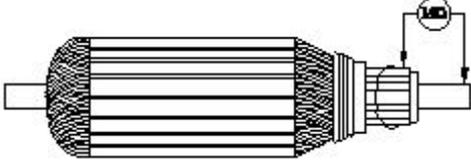
Answer: C) Field parallel method | ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಮಾನಾಂತರ ವಿಧಾನ

15. 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) C  
C) B D) D

Answer: B) C

16. What is the name of the test as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) Insulation resistance test | ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧ ಟೆಸ್ಟ್  
B) Open circuit test | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಟೆಸ್ಟ್  
C) Short circuit test | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಟೆಸ್ಟ್  
D) Armature winding resistance test | ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಪ್ರತಿರೋಧ ಟೆಸ್ಟ್

Answer: A) Insulation resistance test | ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧ ಟೆಸ್ಟ್

17. Which speed control method is used in food mixture motors? | ಆಹಾರ ಮಿಶ್ರಣ ಮೋಟಾರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವೇಗದ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Armature diverter method | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ವಿಧಾನ  
B) Field diverter control method | ಕ್ಷೇತ್ರ ಡೈವರ್ಟರ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ  
C) Voltage control method | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ  
D) Series field tapping method | ಸರಣಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಟ್ಯಾಪಿಂಗ್ ವಿಧಾನ

Answer: D) Series field tapping method | ಸರಣಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಟ್ಯಾಪಿಂಗ್ ವಿಧಾನ

18. Why the carbon composition brushes are used in the D.C motor? | D.C ಮೋಟಾರ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಆರ್ಮೇಚರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಬ್ರಷ್ ಏಕೆ ಬೇಕು?

- A) Reduces the spark in the commutator | ಕಮ್ಯೂಟೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಪಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ  
B) Increases the starting torque | ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ  
C) Protects the armature from over loading | ಓವರ್‌ಲೋಡಿಂಗ್‌ನಿಂದ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಅನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ  
D) Decreases the starting torque | ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

Answer: A) Reduces the spark in the commutator | ಕಮ್ಯೂಟೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಪಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ವಿಭಾಗ

19. Why shunt field coil is connected in series with holding coil in D.C three point starter? | ಷಂಟ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಕಾಯಿಲ್ DC ಯಲ್ಲಿ ಮೂರು ಪಾಯಿಂಟ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸುರಳಿಯನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುವುದರೊಂದಿಗೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದೆ?

- A) Decrease the holding coil current | ಹಿಡುವಳಿ ಸುರಳಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ  
B) Protect the shunt field from over current | ಷಂಟ್ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ  
C) Increase the holding coil current | ಹಿಡುವಳಿ ಸುರಳಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ  
D) Protect the motor in case of open in shunt field | ಷಂಟ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ತೆರೆದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮೋಟಾರು ರಕ್ಷಿಸಿ

Answer: D) Protect the motor in case of open in shunt field | ಷಂಟ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ತೆರೆದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮೋಟಾರು ರಕ್ಷಿಸಿ

20. Which type of winding wire is used to wind submersible pump motors? | ಸಬ್ಮರ್ಸಿಬಲ್ ಪಂಪ್ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಗಾಳಿ ಮಾಡಲು ಯಾವ ವಿಧದ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ತಂತಿಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Super enamelled type | ಸೂಪರ್ ಎನಾಮಲ್ಡ್ ಟೈಪ್  
B) Double cotton covered type | ಡಬಲ್ ಹತ್ತಿ ಮುಚ್ಚಿದ ರೀತಿಯ  
C) PVC covered type | ಪಿವಿಸಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಪ್ರಕಾರ  
D) Terylene thread type | ಟೆರಿಲೀನ್ ಥ್ರೆಡ್ ಪ್ರಕಾರ

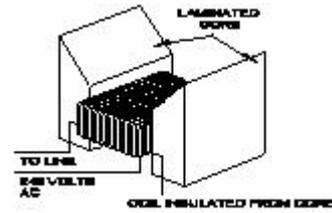
Answer: C) PVC covered type | ಪಿವಿಸಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಪ್ರಕಾರ

21. What is the effect on induced emf if the main field flux get distorted in DC generator? | ಮುಖ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಫ್ಲಕ್ಸ್ DC ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿರೂಪಗೊಂಡರೆ ಪ್ರೇರಿತ ಎಮ್‌ಎಫ್ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

- A) Induced emf decreases | ಇಂಡ್ಯೂಸ್ಡ್ ಇಮ್‌ಎಫ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ  
B) No change in induced emf | ಪ್ರೇರಿತ ಇಮ್‌ಎಫ್‌ನಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಇಲ್ಲ  
C) Induced emf increases | ಇಂಡ್ಯೂಸ್ಡ್ ಇಮ್‌ಎಫ್ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ  
D) Induced emf becomes zero | ಪ್ರೇರಿತ ಇಮ್‌ಎಫ್ ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ

Answer: A) Induced emf decreases | ಇಂಡ್ಯೂಸ್ಡ್ ಇಮ್‌ಎಫ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

22. 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

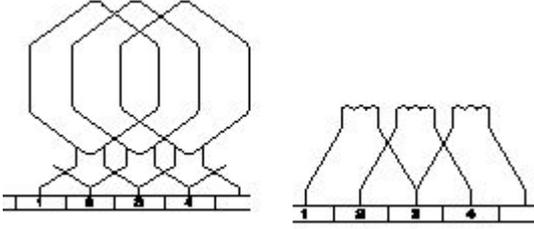
Answer: B) External growler | ಬಾಹ್ಯ ಬೆಳೆಗಾರ

23. Why the holding coil of a 3 point starter is connected in series with shunt field? | 3 ಪಾಯಿಂಟ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ಹಿಡುವಳಿ ಸುರಳಿಯು ಸರಣಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಷಂಟ್ ಕ್ಷೇತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಏಕೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದೆ?

- A) To limit the load current | ಲೋಡ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸಲು  
 B) To hold the handle firmly | ಹ್ಯಾಂಡಲ್ ಪುಂಗರ್ ಅನ್ನು ದೃಢವಾಗಿ ಹಿಡಿದಿಡಲು  
 C) To run motor at low voltage | ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಚಲಾಯಿಸಲು  
 D) To protect the motor if the field opens | ಕ್ಷೇತ್ರವು ತೆರೆದರೆ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು

**Answer: D) To protect the motor if the field opens | ಕ್ಷೇತ್ರವು ತೆರೆದರೆ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು**

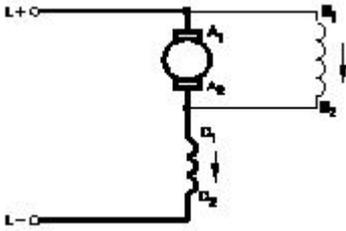
**24. Which type of armature winding is illustrated as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ?**



- A) Triplex lap winding | ಟ್ರಿಪ್ಲ್ ಲ್ಯಾಪ್ ವಿಂಡಿಂಗ್  
 B) Duplex lap winding | ಡ್ಯುಪ್ಲ್ ಲ್ಯಾಪ್ ವಿಂಡಿಂಗ್  
 C) Quadruplex lap winding | ಕ್ವಾಡ್ರಪ್ಲ್ ಲ್ಯಾಪ್ ವಿಂಡಿಂಗ್  
 D) Simplex lap winding | ಸಿಂಪ್ಲ್ ಲ್ಯಾಪ್ ವಿಂಡಿಂಗ್

**Answer: B) Duplex lap winding | ಡ್ಯುಪ್ಲ್ ಲ್ಯಾಪ್ ವಿಂಡಿಂಗ್**

**25. What is the type of the DC motor as shown in the diagram? | ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ DC ಮೋಟಾರ್‌ನ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?**



- A) Long shunt compound motor | ಲಾಂಗ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಮೋಟಾರ್  
 B) Short shunt compound motor | ಸಣ್ಣ ಶಂಟ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟಾರ್  
 C) Shunt motor | ಷಂಟ್ ಮೋಟಾರ್  
 D) Series motor | ಸರಣಿ ಮೋಟಾರ್

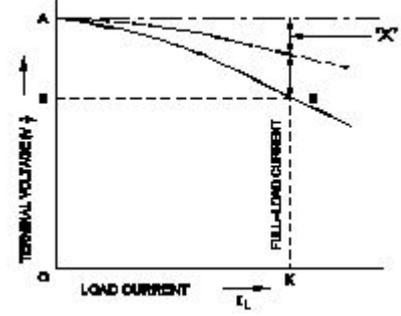
**Answer: B) Short shunt compound motor | ಸಣ್ಣ ಶಂಟ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟಾರ್**

**26. Which rule is used to determine the direction of rotation of armature in D.C motor? | D.C ಮೋಟಾರ್‌ನಲ್ಲಿ ಆರ್ಮೇಚರ್ ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ದಿಕ್ಕನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಯಾವ ನಿಯಮವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?**

- A) Fleming's left hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ  
 B) Fleming's right hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ  
 C) Right hand grip rule | ಬಲಗೈ ಹಿಡಿತ ನಿಯಮ  
 D) Right hand palm rule | ಬಲಗೈ ಪಾಮ್ ನಿಯಮ

**Answer: A) Fleming's left hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ**

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



- A) Armature voltage drop | ಆರ್ಮೇಚರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್  
 B) Series field voltage drop | ಸೀರಿಸ್ ಫೀಲ್ಡ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್  
 C) Armature reaction drop | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಡ್ರಾಪ್  
 D) Shunt field voltage drop | ಷಂಟ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್

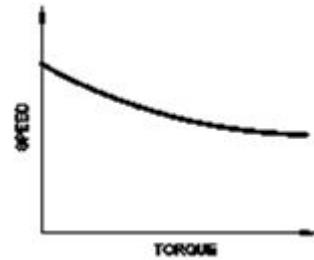
**Answer: C) Armature reaction drop | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಡ್ರಾಪ್**

**28. 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, ರಿಟ್ರೋಗ್ರೆಸ್ಸಿವ್ ವೇವ್ ವಿಂಡಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಸರಾಸರಿ ಪಿಚ್ (YA) ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.**

- A) 6  
 B) 14  
 C) 4  
 D) 8

**Answer: A) 6**

**29. Which motor has this characteristics curve as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಯಾವ ಮೋಟಾರು ಈ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ವಕ್ರರೇಖೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?**



- A) Series motor | ಸರಣಿ ಮೋಟಾರ್  
 B) Cumulative compound motor | ಸಂಚಿತ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟಾರ್  
 C) Differential compound motor | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟಾರ್  
 D) Shunt motor | ಷಂಟ್ ಮೋಟಾರ್

**Answer: B) Cumulative compound motor | ಸಂಚಿತ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟಾರ್**

**30. What is the condition for the maximum efficiency of a DC generator? | DC ಜನರೇಟರ್‌ನ ಗರಿಷ್ಠ ದಕ್ಷತೆಯ ಸ್ಥಿತಿ ಯಾವುದು?**

- A) Variable losses is less than B) Eddy current loss is equal constant losses | ವೇರಿಯಬಲ್ ನಷ್ಟಗಳು ನಿರಂತರ ನಷ್ಟಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ  
 C) Eddy current loss is equal to hysteresis loss | ಎಡ್ಡಿ ಕರೆಂಟ್ ನಷ್ಟವು ಹಿಸ್ಟರೆಸಿಸ್ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

C) Variable losses is equal to constant losses | ವೇರಿಯಬಲ್ ನಷ್ಟಗಳು ನಿರಂತರ ನಷ್ಟಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ  
D) Variable losses is more than constant losses | ವೇರಿಯಬಲ್ ನಷ್ಟಗಳು ನಿರಂತರ ನಷ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

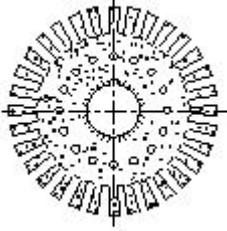
**Answer: C) Variable losses is equal to constant losses | ವೇರಿಯಬಲ್ ನಷ್ಟಗಳು ನಿರಂತರ ನಷ್ಟಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ**

**31.** Which DC motor can be operated at constant speed under varying load? | ಯಾವ DC ಮೋಟಾರು ವಿವಿಧ ಲೋಡ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು?

- A) Series motor | ಸೀರಿಸ್ ಮೋಟಾರ್  
B) Differential short shunt compound motor | ಡಿಫರೆನ್ಶಿಯಲ್ ಶಾರ್ಟ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಮೋಟಾರ್  
C) Differential long shunt compound motor | ಡಿಫರೆನ್ಶಿಯಲ್ ಲಾಂಗ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಮೋಟಾರ್  
D) Cumulative long shunt compound motor | ಸಂಚಿತ ಲಾಂಗ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಮೋಟಾರ್

**Answer: D) Cumulative long shunt compound motor | ಸಂಚಿತ ಲಾಂಗ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಮೋಟಾರ್**

**32.** What is the name of the part of DC generator as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ DC ಜನರೇಟರ್‌ನ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Pole shoe lamination | ಪೋಲ್ ಶೂ ಲ್ಯಾಮಿನೇಷನ್  
B) Armature core lamination | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕೋರ್ ಲ್ಯಾಮಿನೇಷನ್  
C) Commutator segment | ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ವಿಭಾಗ  
D) Side end plates | ಸೈಡ್ ಎಂಡ್ ಪ್ಲೇಟ್‌ಗಳು

**Answer: B) Armature core lamination | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕೋರ್ ಲ್ಯಾಮಿನೇಷನ್**

**33.** Which type of DC armature winding has the front pitch (YF) greater than back pitch (YB)? | ಯಾವ ರೀತಿಯ DC ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಹಿಂದಿನ ಪಿಚ್ (YB) ಗಿಂತ ಮುಂಭಾಗದ ಪಿಚ್ (YF) ಹೆಚ್ಚು ?

A) Lap winding | ಲ್ಯಾಪ್ ವಿಂಡಿಂಗ್  
B) Wave winding | ವೇವ್ ವಿಂಡಿಂಗ್  
C) Progressive winding | ಪ್ರಗತಿಪರ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ  
D) Retrogressive winding | ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುವ ವಿರೋಧಿ

**Answer: D) Retrogressive winding | ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುವ ವಿರೋಧಿ**

**34.** Which instrument is used to test the armature winding for short and open circuit? | ಶಾರ್ಟ್ ಮತ್ತು ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಾಗಿ ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಯಾವ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Tong Tester | ಭಾಷೆ ಪರಿಶೀಲಕ  
B) External Growler | ಬಾಹ್ಯ ಗ್ರೋಲರ್  
C) Series test lamp | ಸೀರಿಸ್ ಟೆಸ್ಟ್ ಲ್ಯಾಂಪ್  
D) Megger | ಮೆಗ್ಗರ್

**Answer: B) External Growler | ಬಾಹ್ಯ ಗ್ರೋಲರ್**

**35.** Which energy is converted into electrical energy by the generator? | ಜನರೇಟರ್‌ನಿಂದ ಯಾವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Chemical | ರಾಸಾಯನಿಕ  
B) Mechanical | ಯಾಂತ್ರಿಕ  
C) Kinetic | ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರ  
D) Heat | ಶಾಖ

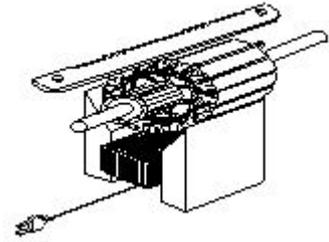
**Answer: B) Mechanical | ಯಾಂತ್ರಿಕ**

**36.** Which are the two points that the brush contact resistance measured in D.C machines? | DC ಯಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕುಂಚ ಸಂಪರ್ಕ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಿದ ಎರಡು ಅಂಶಗಳು ಯಾವುವು?

- A) Resistance between the opposite brushes | ವಿರುದ್ಧ ಕುಂಚಗಳ ನಡುವೆ ಪ್ರತಿರೋಧ  
B) Resistance between the brush and armature | ಬ್ರಷ್ ಮತ್ತು ಆರ್ಮೇಚರ್ ನಡುವಿನ ಪ್ರತಿರೋಧ  
C) Resistance between the brush and commutator | ಬ್ರಷ್ ಮತ್ತು ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ನಡುವಿನ ಪ್ರತಿರೋಧ  
D) Resistance between the brush and brush holder | ಬ್ರಷ್ ಮತ್ತು ಬ್ರಷ್ ಹೋಲ್ಡರ್ ನಡುವಿನ ಪ್ರತಿರೋಧ

**Answer: C) Resistance between the brush and commutator | ಬ್ರಷ್ ಮತ್ತು ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ನಡುವಿನ ಪ್ರತಿರೋಧ**

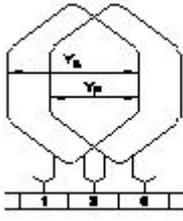
**37.** Which type of test is illustrated for the armature after rewound? | ಪುನರಾವರ್ತನೆಯ ನಂತರ ಆರ್ಮೇಚರ್‌ಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ?



- A) Open coil test | ಕಾಯಿಲ್ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ತೆರೆಯಿರಿ  
B) Grounded coil test | ಗ್ರೌಂಡ್ಡ್ ಕಾಯಿಲ್ ಟೆಸ್ಟ್  
C) Voltage drop test | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಟೆಸ್ಟ್  
D) Shorted coil test | ಕತ್ತರಿಸಿದ ಸುರುಳಿ ಪರಿಶೀಲನೆ

**Answer: D) Shorted coil test | ಕತ್ತರಿಸಿದ ಸುರುಳಿ ಪರಿಶೀಲನೆ**

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



A) Duplex wave winding | ಡ್ಯುಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಅಲೆ ವಿಂಡಿಂಗ್

B) Retrogressive lap winding | ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುವ ಲ್ಯಾಪ್ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ

C) Triplex wave winding | ಟ್ರಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ತರಂಗ ವಿಂಡಿಂಗ್

D) Progressive lap winding | ಪ್ರಗತಿಪರ ಲ್ಯಾಪ್ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ

**Answer: D) Progressive lap winding | ಪ್ರಗತಿಪರ ಲ್ಯಾಪ್ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ**

39. What is the purpose of field coils in D.C generator? | DC ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸುರುಳಿಗಳ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A) To increase the flux in air gap | ಗಾಳಿಯ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಹರಿವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

B) To magnetize the poles to produce coil flux | ಕಂಬಳಿ ಹರಿವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಧ್ರುವಗಳನ್ನು ಕಾಂತೀಯಗೊಳಿಸಲು

C) To increase the reluctance of magnetic path | ಕಾಂತೀಯ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಇಷ್ಟಪಡದಿರಲು

D) To decrease the magnetizing current | ಕಾಂತೀಯತೆಯ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

**Answer: B) To magnetize the poles to produce coil flux | ಕಂಬಳಿ ಹರಿವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಧ್ರುವಗಳನ್ನು ಕಾಂತೀಯಗೊಳಿಸಲು**

40. 1). Which is inversely proportional to the speed of DC motor? | DC ಮೋಟರ್‌ನ ವೇಗಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ?

A) Armature resistance | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿರೋಧ

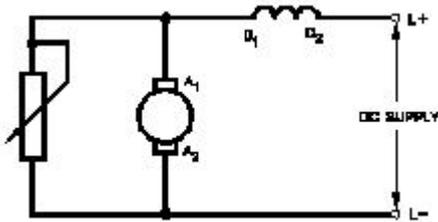
B) Applied voltage | ಅನ್ವಯಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್

C) Load current | ಲೋಡ್ ಕರೆಂಟ್

D) Field flux | ಫೀಲ್ಡ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್

**Answer: D) Field flux | ಫೀಲ್ಡ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್**

41. What is the name of the speed control method of DC motor as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ DC ಮೋಟರ್‌ನ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನದ ಹೆಸರೇನು?



A) Field tapping method | ಕ್ಷೇತ್ರ ಟ್ಯಾಪಿಂಗ್ ವಿಧಾನ

B) Field diverter method | ಫೀಲ್ಡ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ವಿಧಾನ

C) Voltage control method | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ

D) Armature diverter method | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ವಿಧಾನ

**Answer: D) Armature diverter method | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ವಿಧಾನ**

42. What is the purpose of no volt coil in 3 point starter? | 3 ಪಾಯಿಂಟ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ನೋ ವೋಲ್ಟ್ ಕಾಯಿಲ್ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A) To increase the field current | ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

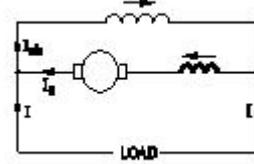
B) To increase the back emf | ಬ್ಯಾಕ್ ಎಂಫ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

C) To disconnect the motor if power fails | ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಫಲವಾದಲ್ಲಿ ಮೋಟರ್ ಸಂಪರ್ಕ ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲು

D) To improve the torque | ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು

**Answer: C) To disconnect the motor if power fails | ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಫಲವಾದಲ್ಲಿ ಮೋಟರ್ ಸಂಪರ್ಕ ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲು**

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



A) Cumulative long shunt compound | ಸಂಚಿತ ದೀರ್ಘ ಶಂಟ್ ಸಂಯುಕ್ತ

B) Differential long shunt compound | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಲಾಂಗ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್

C) Cumulative short shunt compound | ಸಂಚಿತ ಸಣ್ಣ ಶಂಟ್ ಸಂಯುಕ್ತ

D) Differential short shunt compound | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಶಾರ್ಟ್ ಷಂಟ್ ಸಂಯುಕ್ತ

**Answer: B) Differential long shunt compound | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಲಾಂಗ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್**

44. Why the compensating winding is provided in the large DC generators? | ದೊಡ್ಡ DC ಜನರೇಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿದೂಗಿಸುವ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಏಕೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ?

A) To neutralize the demagnetizing effect of armature reaction | ಆರ್ಮೇಚರ್ ರಿಯಾಕ್ಷನ್‌ನ ಡಿಮ್ಯಾಗ್ನೆಟೈಸಿಂಗ್ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಲು

B) To decrease the efficiency of generator | ಜನರೇಟರ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

C) To reduce the commutation effect | ಕಮ್ಯುಟೇಶನ್ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

D) To neutralize the cross-magnetizing effect of armature reaction | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕ್ರಿಯೆಯ ಅಡ್ಡ - ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಲು

**Answer: A) To neutralize the demagnetizing effect of armature reaction | ಆರ್ಮೇಚರ್ ರಿಯಾಕ್ಷನ್‌ನ ಡಿಮ್ಯಾಗ್ನೆಟೈಸಿಂಗ್ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಲು**

45. Which formula is used to calculate the generated emf in D.C generator? | DC ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಎಮ್‌ಎಫ್ ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?



- A) DC differential compound motor | DC ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಕಂಪೌಂಡ್ ಮೋಟಾರ್  
 B) DC series motor | DC ಸರಣಿ ಮೋಟಾರ್  
 C) DC cumulative compound motor | DC ಸಂಚಿತ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟಾರ್  
 D) DC shunt motor | DC ಷಂಟ್ ಮೋಟಾರ್
- Answer: B) DC series motor | DC ಸರಣಿ ಮೋಟಾರ್**

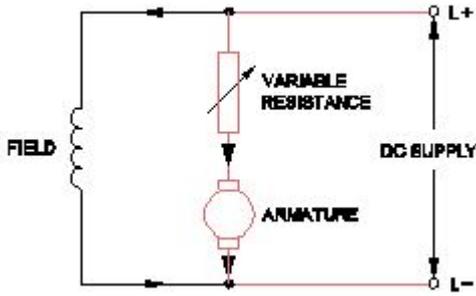
54. Which DC Motor is designed to work with the full load limits? | ಯಾವ DC ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಪೂರ್ಣ ಲೋಡ್ ಮಿತಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) Cumulative compound motor | ಸಂಚಿತ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟಾರ್  
 B) Differential compound motor | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟಾರ್  
 C) Series motor | ಸರಣಿ ಮೋಟಾರ್  
 D) Shunt motor | ಷಂಟ್ ಮೋಟಾರ್
- Answer: B) Differential compound motor | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟಾರ್**

55. Which is used to insulate the winding leads of a motor? | ಮೋಟಾರ್‌ನ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಲೀಡ್‌ಗಳನ್ನು ಇನ್ಸುಲೇಟ್ ಮಾಡಲು ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Pressphan paper | ಪ್ರೆಸ್ಫಾನ್ ಪೇಪರ್  
 B) Cotton tape | ಹತ್ತಿ ಟೇಪ್  
 C) Fibre sleeve | ಫೈಬರ್ ಸ್ಲೀವ್  
 D) Leatheroid paper | ಲೆಥರಾಯ್ಡ್ ಪೇಪರ್
- Answer: C) Fibre sleeve | ಫೈಬರ್ ಸ್ಲೀವ್**

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



- A) Field control method | ಕ್ಷೇತ್ರ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ  
 B) Field tapping control method | ಫೀಲ್ಡ್ ಟ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ  
 C) Armature control method | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ  
 D) Field diverter control method | ಫೀಲ್ಡ್ ಡಿವರ್ಟರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ
- Answer: C) Armature control method | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ**

57. What is the effect if the shunt field resistance is above critical resistance value in a D.C generator? | ಷಂಟ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ನಿರೋಧಕತೆಯು ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪ್ರತಿರೋಧ ಮೌಲ್ಯದ ಮೇಲೆ ಒಂದು ವೇಳೆ ಪರಿಣಾಮ ಯಾವುದು a DC ಜನರೇಟರ್?

- A) Generator fails to build up voltage | ಜನರೇಟರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ವಿಫಲವಾಗಿದೆ  
 B) Output voltage is pulsating | ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪಲ್ಸೇಟಿಂಗ್  
 C) Generator builds up voltage normally | ಜನರೇಟರ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತದೆ  
 D) Output voltage is above normal | ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸಾಮಾನ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ
- Answer: A) Generator fails to build up voltage | ಜನರೇಟರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ವಿಫಲವಾಗಿದೆ**

58. What is the working principle of D.C generator? | D.C ಜನರೇಟರ್‌ನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಾ ತತ್ವ ಏನು?

- A) Cork screw rule | ಕಾರ್ಕ್ ಸ್ಕ್ರೂ ತಿರುಪು ನಿಯಮ  
 B) Fleming's left hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್‌ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ  
 C) Faradays laws of electromagnetic induction | ವಿದ್ಯುತ್ಚಾಂತೀಯ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಕಾನೂನುಗಳು  
 D) Fleming's right hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್‌ನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ
- Answer: C) Faradays laws of electromagnetic induction | ವಿದ್ಯುತ್ಚಾಂತೀಯ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಕಾನೂನುಗಳು**

59. Calculate the induced emf of 4 pole dynamo having 1000 rpm lap wound and total number of conductors is 600, the flux / pole is 0.064 wb? | 4 ಪೋಲ್ ಡೈನಮೋದ ಪ್ರಚೋದಿತ ಎಮ್‌ಎಫ್ ಅನ್ನು 1000 ಆರ್ಪಿಎಂ ಲ್ಯಾಪ್ ಗಾಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯ ವಾಹಕಗಳು 600 ಆಗಿದೆ, ಫ್ಲಕ್ಸ್ / ಪೋಲ್ 0.064 ಡಬ್ಲ್ಯೂಬಿ?

- A) 320V  
 B) 480V  
 C) 160V  
 D) 640V
- Answer: D) 640V**

60. Why the starters are required to start the D.C motors? | ಡಿಸಿ ಮೋಟಾರ್‌ಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ಗಳು ಏಕೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ?

- A) Control the armature reaction | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ  
 B) Regulate the field voltage | ಕ್ಷೇತ್ರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ  
 C) Reduce the armature current | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ  
 D) Increase the armature current | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕರೆಂಟ್ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
- Answer: C) Reduce the armature current | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ**

61. Which formula is used to calculate the speed of DC motor? | DC ಮೋಟಾರಿನ ವೇಗವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

$$(A) N = K \frac{E_b}{\phi}$$

$$(B) N = K \frac{\phi}{E_b}$$

$$(C) N = K \frac{E_b \cdot \phi}{120}$$

$$(D) N = K \frac{E_b \cdot \phi}{60}$$

- A) A B) C  
C) D D) B

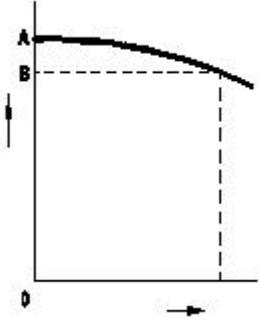
Answer: A) A

62. How many number of parallel paths are in a wave wounded 6 pole DC machine? | ವೇವ್ ವೂಂಡೆಡ್ 6 ಪೋಲ್ DC ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಮಾನಾಂತರ ಮಾರ್ಗಗಳಿವೆ?

- A) 4 B) 8  
C) 2 D) 6

Answer: C) 2

63. What is the reason for reduction in speed of a D.C shunt motor from no load to full load? | ಯಾವುದೇ ಲೋಡ್ನಿಂದ ಪೂರ್ಣ ಹೊರಗೆ DC ಷಂಟ್ ಮೋಟಾರ್ನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕಡಿತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?



- A) Armature voltage drop decreases | ಆರ್ಮೇಚರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ  
B) Armature voltage drop increases | ಆರ್ಮೇಚರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ  
C) Shunt field current constant | ಷಂಟ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಕರೆಂಟ್ ಸ್ಥಿರ  
D) Shunt field current increases | ಷಂಟ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಸ್ತುತ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

Answer: B) Armature voltage drop increases | ಆರ್ಮೇಚರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

64. What is the name of winding, if coil pitch is less than pole pitch? | ಕಂಬಿ ಪಿಚ್ ಪೋಲ್ ಪಿಚ್ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದರೆ ವಿಂಡ್ ಮಾಡುವ ಹೆಸರು ಏನು?

- A) Over pitch winding | ಓವರ್ ಪಿಚ್ ವಿಂಡಿಂಗ್  
B) Short chording winding | ಚಿಕ್ಕದಾದ ಅಂಚುಗಳು  
C) Long chording winding | ಲಾಂಗ್ ಕೋರ್ಡ್ ವಿಂಡಿಂಗ್  
D) Full pitch winding | ಪೂರ್ಣ ಪಿಚ್ ಅಂಚುಡೊಂಕಾದ

Answer: B) Short chording winding | ಚಿಕ್ಕದಾದ ಅಂಚುಗಳು

65. Calculate the emf generated in a 4 pole DC generator with simplex wave wound armature has 1020 conductors and driven at a speed of 1500 rpm, the flux / pole is 0.007 webers? | ಸಿಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ತರಂಗ ಗಾಯದ ಆರ್ಮೇಚರ್ನೊಂದಿಗೆ 4 ಪೋಲ್ DC ಜನರೇಟರ್ನಲ್ಲಿ ಎಮ್‌ಎಫ್ ಅನುಕರಿಸಿದ 1020 ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು 1500 ಆರ್‌ಪಿಎಮ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಾಲಿತವಾಗಿದ್ದು, ಫ್ಲಕ್ಸ್ / ಪೋಲ್ 0.007 ವಿಬರ್ಸ್ ಆಗಿದೆಯೇ?

- A) 243 V B) 178 V  
C) 428 V D) 357 V

Answer: D) 357 V

66. What is the formula for the efficiency of a D.C generator? | D.C ಜನರೇಟರ್‌ನ ದಕ್ಷತೆಗೆ ಸೂತ್ರವೇನು?

- (A)  $\frac{\text{Input} + \text{Losses}}{\text{Input}}$   
(B)  $\frac{\text{Output}}{\text{Input} - \text{Losses}}$   
(C)  $\frac{\text{Output}}{\text{Output} + \text{Losses}}$   
(D)  $\frac{\text{Input}}{\text{Output}}$

- A) D B) B  
C) C D) A

Answer: C) C

67. 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 reduce the armature reaction | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು  
C) To keep maximum inductance | ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರೇರಣೆ ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು  
D) To carry the load current | ಲೋಡ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು

Answer: D) To carry the load current | ಲೋಡ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು

68. What is the name of generator, if its field is connected in parallel with armature? | ಕ್ಷೇತ್ರವು ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದರೆ ಜನರೇಟರ್ ಹೆಸರೇನು?

- A) Long shunt compound generator | ಲಾಂಗ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್  
B) Series generator | ಸರಣಿ ಜನರೇಟರ್  
C) Separately excited generator | ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಪ್ರಚೋದಿತ ಜನರೇಟರ್  
D) Shunt generator | ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್

Answer: D) Shunt generator | ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್

69. What is the permissible temperature value of class 'F'

insulation? | ವರ್ಗ □ ಎಫ್ □ ನಿರೋಧನದ ಅನುಮತಿಸುವ ತಾಪಮಾನ ಮೌಲ್ಯ ಏನು?

- A) 120°C B) 90°C  
C) 105°C D) 155°C

**Answer: D) 155°C**

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

**Answer: B) Connected in series with the shunt field | ಷಂಟ್ ಕ್ಷೇತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ**

71. 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 the reverse direction | ಹಿಮ್ಮುಖ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ರನ್‌ಗಳು  
B) Runs in the same direction | ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ರನ್ ಆಗುತ್ತದೆ  
C) Runs in slow speed | ನಿಧಾನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ರನ್‌ಗಳು  
D) Runs in high speed | ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

**Answer: B) Runs in the same direction | ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ರನ್ ಆಗುತ್ತದೆ**

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

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

**Answer: A) Eureka | ಯುರೇಕಾ**

73. What is the name of the compound generator, if the shunt field is connected in parallel with armature? | ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಷಂಟ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಅನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದರೆ, ಸಂಯುಕ್ತ ಜನರೇಟರ್ ಹೆಸರೇನು?

- A) Separately excited generator | ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಎಕ್ಸೈಟೆಡ್ ಜನರೇಟರ್  
B) Short shunt compound generator | ಶಾರ್ಟ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್  
C) Long shunt compound generator | ಲಾಂಗ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್  
D) Shunt generator | ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್

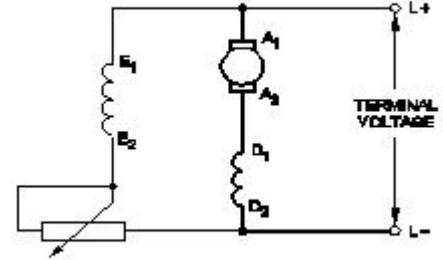
**Answer: B) Short shunt compound generator | ಶಾರ್ಟ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್**

74. Which rule indicates the direction of current in armature conductors in D.C. Motor? | D.C. ಮೋಟರ್‌ನಲ್ಲಿನ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಯಾವ ನಿಯಮವು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Fleming's left hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ  
B) Right hand palm rule | ಬಲಗೈ ಪಾಮ್ ನಿಯಮ  
C) Right hand grip rule | ಬಲಗೈ ಹಿಡಿತದ ನಿಯಮ  
D) Fleming's right hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ

**Answer: A) Fleming's left hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ**

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



- A) Long shunt compound Generator | ಲಾಂಗ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್  
B) DC series generator | DC ಸೀರಿಸ್ ಜನರೇಟರ್  
C) Short shunt compound Generator | ಶಾರ್ಟ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್  
D) DC shunt generator | DC ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್

**Answer: A) Long shunt compound Generator | ಲಾಂಗ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್**