

Student: SHIVAKUMARA KM

Score: 5/25 (20.00%)

Code: 0160

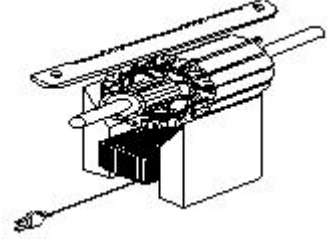
1. 1). Which is inversely proportional to the speed of DC motor? | DC ಮೋಟರ್‌ನ ವೇಗಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ?

A) Field flux | ಫೀಲ್ಡ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್

B) Applied voltage | ಅನ್ವಯಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ (Incorrect)

C) Armature resistance | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿರೋಧ

D) Load current | ಲೋಡ್ ಕರೆಂಟ್



A) Open coil test | ಕಾಯಿಲ್ ಪರಿಶೋಧನೆಯನ್ನು ತೆರೆಯಿರಿ

B) Shorted coil test | ಕತ್ತರಿಸಿದ ಸುರಳಿ ಪರಿಶೋಧನೆ

C) Voltage drop test | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಟೆಸ್ಟ್

D) Grounded coil test | ಗ್ರೌಂಡ್ಡ್ ಕಾಯಿಲ್ ಟೆಸ್ಟ್ (Incorrect)

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

A) Shunt motor | ಷಂಟ್ ಮೋಟರ್

B) Series motor | ಸರಣಿ ಮೋಟರ್

C) Cumulative compound motor | ಸಂಚಿತ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟರ್ (Incorrect)

D) Differential compound motor | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟರ್

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

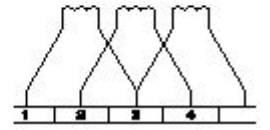
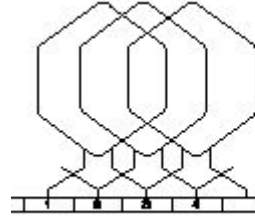
A) Increases the starting torque | ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

B) Decreases the starting torque | ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

C) Protects the armature from over loading | ಓವರ್‌ಲೋಡ್‌ನಿಂದ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಅನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ (Incorrect)

D) Reduces the spark in the commutator | ಕಮ್ಯೂಟೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಪಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ವಿಭಾಗ

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



A) Duplex lap winding | ಡ್ಯುಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಲ್ಯಾಪ್ ವಿಂಡಿಂಗ್

B) Triplex lap winding | ಟ್ರಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಲ್ಯಾಪ್ ವಿಂಡಿಂಗ್

C) Simplex lap winding | ಸಿಂಪಲ್ ಲ್ಯಾಪ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ (Incorrect)

D) Quadruplex lap winding | ಕ್ವಾಡ್ರಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಲ್ಯಾಪ್ ವಿಂಡಿಂಗ್

4. 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?

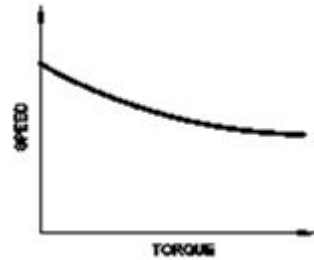
A) Increase the holding coil current | ಹಿಡುವಳಿ ಸುರಳಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

B) Decrease the holding coil current | ಹಿಡುವಳಿ ಸುರಳಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

C) Protect the shunt field from over current | ಪ್ರಸ್ತುತದಿಂದಲೂ ಷಂಟ್ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ (Incorrect)

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

7. 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) Shunt motor | ಷಂಟ್ ಮೋಟಾರ್

C) Cumulative compound motor | ಸಂಚಿತ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟಾರ್ (Correct)

D) Differential compound motor | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟಾರ್

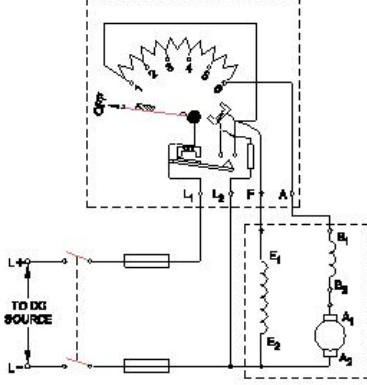
5. Which type of test is illustrated for the armature after rewound? | ಪುನರಾವರ್ತನೆಯ ನಂತರ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಪರಿಶೋಧನೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ?

8. Which material is used for starting resistance of DC

starters? | DC ಸ್ವಾಚ್ಛರ್ಗಗಳ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Eureka | ಯುರೇಕಾ
(Correct)
B) Nichrome | ನಿಕೋಮ್
C) Manganin | ಮಂಗನಿನ್
D) Constantine | ಕಾನ್ಸ್ಟಾಂಟೈನ್

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



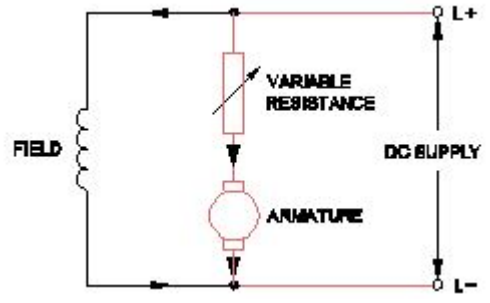
- A) Motor stopped | ಮೋಟಾರ್ ನಿಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ
B) Runs at slow speed | ನಿಧಾನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ
C) Runs at very high speed | ಅತಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ ರನ್ ಆಗುತ್ತದೆ
D) Runs at reverse direction | ರಿವರ್ಸ್ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ರನ್ ಆಗುತ್ತದೆ (Incorrect)

10. 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) $N = K \frac{E_b \phi}{120}$
(D) $N = K \frac{E_b \phi}{60}$

- A) A
B) B
C) C (Incorrect)
D) D

11. 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) Armature control method | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ
C) Field tapping control method | ಫೀಲ್ಡ್ ಟ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ
D) Field diverter control method | ಫೀಲ್ಡ್ ಡಿವರ್ಟರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ (Incorrect)

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

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

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

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

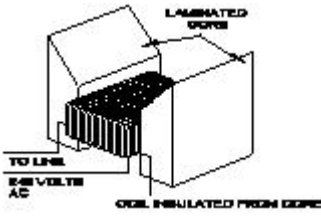
14. What is the effect in a D.C shunt motor, if its supply terminals are interchanged? | DC ಷಂಟ್ ಮೋಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಅದರ ಸರಬರಾಜು ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗಳು ಪರಸ್ಪರ ವಿನಿಮಯವಾಗಿದ್ದರೆ ಏನು ಪರಿಣಾಮ?

- A) Runs in slow speed | ನಿಧಾನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ರನ್ ಆಗುತ್ತದೆ
B) Runs in high speed | ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ (Incorrect)
C) Runs in the same direction | ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ರನ್ ಆಗುತ್ತದೆ
D) Runs in the reverse direction | ಹಿಮ್ಮುಖ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ರನ್ ಆಗುತ್ತದೆ

15. 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 ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಿ.

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

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



A) Megger | ಮೆಗ್ಗರ್
(Incorrect)

B) Earth resistance tester | ಭೂಮಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧ ಪರೀಕ್ಷಕ

C) Internal growler | ಆಂತರಿಕ ಬೆಳಗಾರ

D) External growler | ಬಾಹ್ಯ ಬೆಳಗಾರ

17. 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 (Incorrect)

C) C

D) D

18. 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 ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಉದ್ದೇಶ ಏನು?

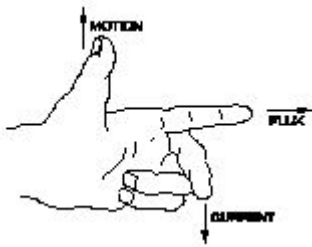
A) Limit the current in holding coil | ಕರೆಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತವನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸಿ

B) Increase the current in holding coil | ಕರೆಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ (Incorrect)

C) Increase the voltage in holding coil | ಸುರಳಿಯನ್ನು ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

D) Decrease the voltage in field coil | ಫೀಲ್ಡ್ ಕಾಯಿಲ್‌ನಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

19. What is the name of rule as shown in figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ರೂಲ್ ದ ಹೆಸರೇನು?



A) Fleming's right hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ಅವರ ಬಲಗೈ ರೂಲ್

B) Palm rule | ಪಾಮ್ ರೂಲ್

C) Fleming's left hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ಅವರ ಎಡಗೈ ರೂಲ್ (Correct)

D) Thumb rule | ಥಂಬ್ ರೂಲ್

20. 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) Field diverter method | ಫೀಲ್ಡ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ವಿಧಾನ

B) Tapped field method | ಕೊಳೆತ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಧಾನ

C) Connecting additional winding in series with field | ಕ್ಷೇತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ (Incorrect)

D) Armature diverter method | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ವಿಧಾನ

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

A) Voltage control method | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ

B) Field diverter control method | ಕ್ಷೇತ್ರ ಡೈವರ್ಟರ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ

C) Armature diverter method | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ವಿಧಾನ

D) Series field tapping method | ಸರಣಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಟ್ಯಾಪಿಂಗ್ ವಿಧಾನ (Correct)

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

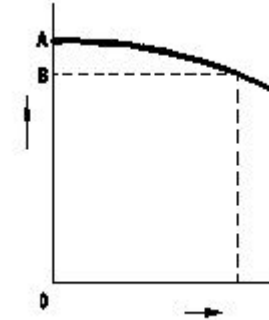
A) PVC covered type | ಪಿವಿಸಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಪ್ರಕಾರ

B) Terylene thread type | ಟೆರಿಲೀನ್ ಥ್ರೆಡ್ ಪ್ರಕಾರ

C) Super enamelled type | ಸೂಪರ್ ಎನಾಮೆಲ್ಡ್ ಟೈಪ್

D) Double cotton covered type | ಡಬಲ್ ಹತ್ತಿ ಮುಚ್ಚಿದ ರೀತಿಯ (Incorrect)

23. 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?



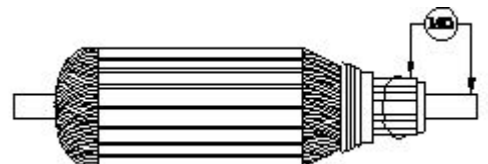
A) Shunt field current increases | ಷಂಟ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಸ್ತುತ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ (Incorrect)

B) Shunt field current constant | ಷಂಟ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಕರೆಂಟ್ ಸ್ಥಿರ

C) Armature voltage drop increases | ಆರ್ಮೇಚರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

D) Armature voltage drop decreases | ಆರ್ಮೇಚರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

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



A) Open circuit test | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಟೆಸ್ಟ್

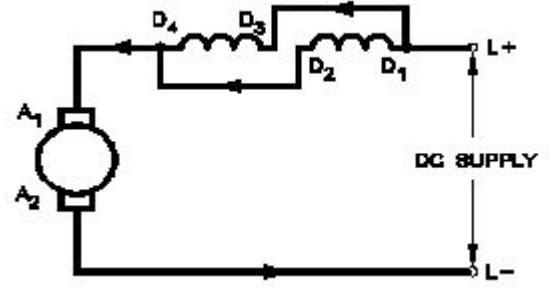
B) Armature winding resistance test | ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಪ್ರತಿರೋಧ ಟೆಸ್ಟ್

(Incorrect)

C) Insulation resistance test | ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧ ಟೆಸ್ಟ್

D) Short circuit test | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಟೆಸ್ಟ್

25. 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

(Incorrect)