

# GOVT. ITI , H.D KOTE

## ITI Quiz - 05-Feb-2026 11:51 AM

Q. ID: ITISKILL9858KR | February 2026

60.00% 15 / 25

Student Name	YOGESH M	Access Code	8214
Attempt No.	#1	Completion Time	12:19 PM
Rank	#1	Total Questions	25

15 SCORE

25 MAX MARKS

15 CORRECT

10 INCORRECT

### Answer Review

Q1 **CORRECT** 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

C. Armature resistance | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿರೋಧ

D. Load current | ಲೋಡ್ ಕರೆಂಟ್

Q2 **INCORRECT** Which DC Motor is designed to work with the full load limits? | ಯಾವ DC ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಪೂರ್ಣ ಲೋಡ್ ಮಿತಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ?

A. Shunt motor | ಷಂಟ್ ಮೋಟಾರ್

B. Series motor | ಸರಣಿ ಮೋಟಾರ್

C. Cumulative compound motor | ಸಂಚಿತ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟಾರ್

D. Differential compound motor | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟಾರ್

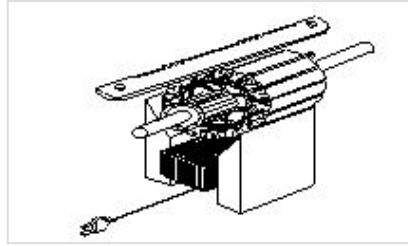
**Q3 CORRECT** Why the carbon composition brushes are used in the D.C motor? | D.C ಮೋಟಾರ್‌ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಆರ್ಮೇಚರ್ ಸ್ಕರ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಬ್ರಷ್ ಏಕೆ ಬೇಕು?

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

**Q4 CORRECT** 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?

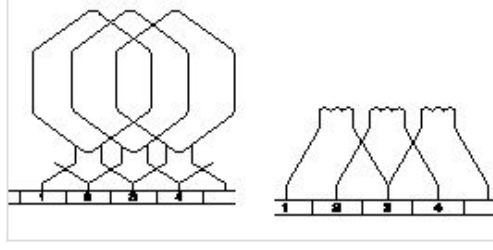
- A. Increase the holding coil current | ಹಿಡುವಳಿ ಸುರಳಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ
- B. Decrease the holding coil current | ಹಿಡುವಳಿ ಸುರಳಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ
- C. Protect the shunt field from over current | ಪ್ರಸ್ತುತದಿಂದಲೂ ಷಂಟ್ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ
- D. Protect the motor in case of open in shunt field | ಷಂಟ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ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

**Q5 CORRECT** Which type of test is illustrated for the armature after rewind? | ಪುನರಾವರ್ತನೆಯ ನಂತರ ಆರ್ಮೇಚರ್ಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಪರಿಶೋಧನೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ?



- 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 | ಗ್ರೌಂಡ್ ಕಾಯಿಲ್ ಟೆಸ್ಟ್

Q6 **CORRECT** Which type of armature winding is illustrated as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ?



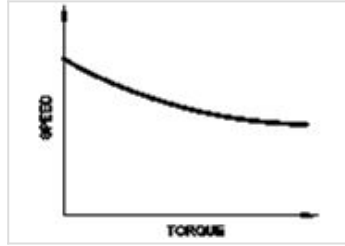
A. Duplex lap winding | ಡ್ಯುಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಲ್ಯಾಪ್ ವಿಂಡಿಂಗ್

B. Triplex lap winding | ಟ್ರಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಲ್ಯಾಪ್ ವಿಂಡಿಂಗ್

C. Simplex lap winding | ಸಿಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಲ್ಯಾಪ್ ವಿಂಡಿಂಗ್

D. Quadruplex lap winding | ಕ್ವಾಡ್ರುಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಲ್ಯಾಪ್ ವಿಂಡಿಂಗ್

Q7 **INCORRECT** 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

D. Differential compound motor | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟಾರ್

Q8 **INCORRECT** Which material is used for starting resistance of DC starters? | DC ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ಗಳ ಪ್ರಾರಂಭವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

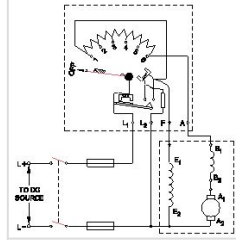
A. Eureka | ಯುರೇಕಾ

B. Nichrome | ನಿಕ್ರೋಮ್

C. Manganin | ಮಂಗನಿನ್

D. Constantine | ಕಾನ್ಸ್ಟೆಂಟಿನ್

**Q9 INCORRECT** 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?



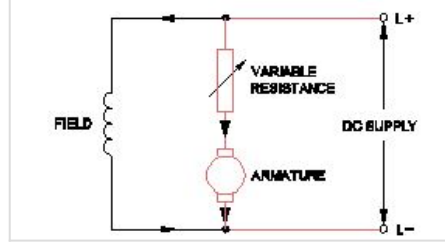
- A. Motor stopped | ಮೋಟಾರ್ ನಿಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ
- B. Runs at slow speed | ನಿಧಾನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ
- C. Runs at very high speed | ಅತಿ ವೇಗದಲ್ಲಿ ರನ್ ಆಗುತ್ತದೆ
- D. Runs at reverse direction | ರಿವರ್ಸ್ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ರನ್ ಆಗುತ್ತದೆ

**Q10 INCORRECT** 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
- D. D

**Q11** **INCORRECT** 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 ಡೈವರ್ಟರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ

**Q12** **CORRECT** Which is the most effective method of balancing armature? | ಸಮತೋಲನ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು?

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

**Q13** **CORRECT** How many number of parallel paths are in a wave wounded 6 pole DC machine? | ವೇವ್ ವೌಂಡೆಡ್ 6 ಪೋಲ್ DC ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಮಾನಾಂತರ ಮಾರ್ಗಗಳಿವೆ?

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

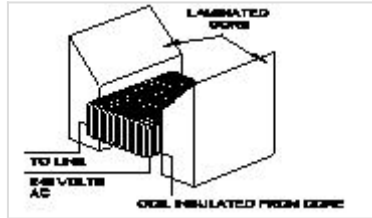
Q14 **CORRECT** What is the effect in a D.C shunt motor, if its supply terminals are interchanged? | DC ಷಂಟ್ ಮೋಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಅದರ ಸರಬರಾಜು ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗಳು ಪರಸ್ಪರ ವಿನಿಮಯವಾಗಿದ್ದರೆ ಏನು ಪರಿಣಾಮ?

- 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

Q15 **INCORRECT** 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, ರಿಟ್ರೋಗ್ರೆಸ್‌ವ್ ವೇವ್ ವಿಂಡಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಸರಾಸರಿ ಪಿಚ್ (YA) ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.

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

Q16 **CORRECT** What is the name of the equipment as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸಾಧನದ ಹೆಸರೇನು?



- A. Megger | ಮೆಗ್ಗರ್
- B. Earth resistance tester | ಭೂಮಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧ ಪರಿಕ್ಷಕ
- C. Internal growler | ಆಂತರಿಕ ಬೆಳೆಗಾರ
- D. External growler | ಬಾಹ್ಯ ಬೆಳೆಗಾರ

Q17 **INCORRECT** 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 □

Q18 **CORRECT** 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?

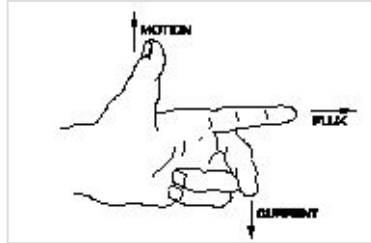
A. Limit the current in holding coil | ಕರೆಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತವನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸಿ □

B. Increase the current in holding coil | ಕರೆಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

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

Q19 **INCORRECT** 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 □

D. Thumb rule | ಥಂಬ್ ರೂಲ್

**Q20 CORRECT** 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 ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ

D. Armature diverter method | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ವಿಧಾನ

**Q21 CORRECT** 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

**Q22 CORRECT** Which type of winding wire is used to wind submersible pump motors? | ಸಬ್‌ಮರ್ಸಿಬಲ್ ಪಂಪ್ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಗಾಳಿ ಮಾಡಲು ಯಾವ ವಿಧದ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ತಂತಿಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

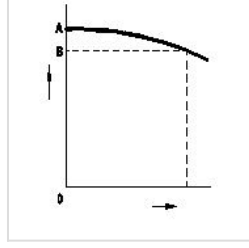
A. PVC covered type | ಪಿವಿಸಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಪ್ರಕಾರ

B. Terylene thread type | ಟೆರಿಲೀನ್ ಥ್ರೆಡ್ ಪ್ರಕಾರ

C. Super enamelled type | ಸೂಪರ್ ಎನಾಮೆಲ್ಡ್ ಟೈಪ್

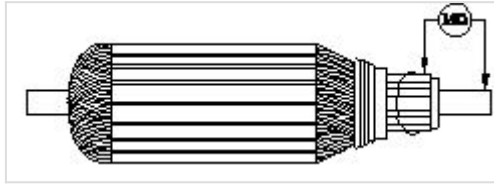
D. Double cotton covered type | ಡಬಲ್ ಹತ್ತಿ ಮುಚ್ಚಿದ ರೀತಿಯ

Q23 **CORRECT** 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?



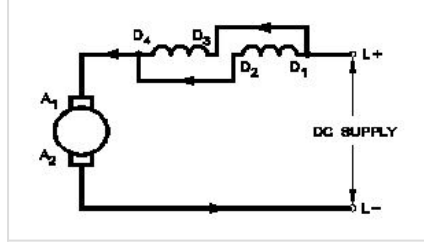
- A. Shunt field current increases | ಷಂಟ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಸ್ತುತ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- B. Shunt field current constant | ಷಂಟ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಕರೆಂಟ್ ಸ್ಥಿರ
- C. Armature voltage drop increases | ಆರ್ಮೇಚರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ □
- D. Armature voltage drop decreases | ಆರ್ಮೇಚರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

Q24 **CORRECT** 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
- C. Insulation resistance test | ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧ ಟೆಸ್ಟ್ □
- D. Short circuit test | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಟೆಸ್ಟ್

Q25 **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