

September 2026

TRADE:ELECTRICIAN 2nd YEAR

Answer Key

Duration: 60 Mins

Total Marks: 25

Q.ID: ITISKILL2686C3

1. Which instrument is used to test the armature winding for short and open circuit? | ಶಾರ್ಟ್ ಮತ್ತು ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಾಗಿ ಆರ್ಮೇಚರ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಯಾವ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

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

Answer: D) External Growler | ಬಾಹ್ಯ ಗ್ರೋಲರ್

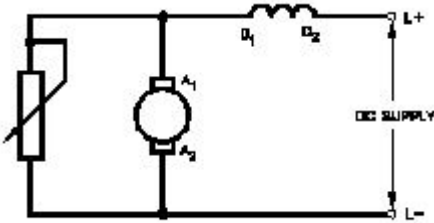
2. Identify the given symbol | ನೀಡಿರುವ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ



- A) Inductance | ಇಂಡಕ್ಟನ್ಸ್
B) DC
C) Ohms | ಓಮ್ಸ್
D) AC

Answer: D) AC

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



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

Answer: B) Armature diverter method | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ವಿಧಾನ

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

A) Runs in slow speed | ನಿಧಾನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ರನ್‌ಗಳು

B) Runs in the reverse direction | ಹಿಮ್ಮುಖ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ರನ್‌ಗಳು

C) Runs in the same direction | ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ರನ್ ಆಗುತ್ತದೆ
D) Runs in high speed | ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

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

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

A) Armature resistance | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿರೋಧ

B) Field flux | ಫೀಲ್ಡ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್

C) Load current | ಲೋಡ್ ಕರೆಂಟ್

D) Applied voltage | ಅನ್ವಯಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್

Answer: B) Field flux | ಫೀಲ್ಡ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್

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

A) 2

B) 8

C) 4

D) 6

Answer: A) 2

7. Which is a symbol of DC motor? | DC ಮೋಟಾರ್‌ನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?



A) B

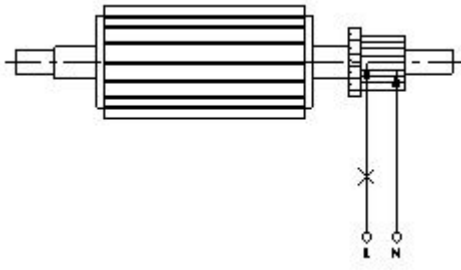
B) D

C) C

D) A

Answer: D) A

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



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

Answer: C) Shorted commutator test | ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

9. 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) Right hand grip rule | ಬಲಗೈ ಹಿಡಿತದ ನಿಯಮ
B) Fleming's left hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್‌ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ
C) Right hand palm rule | ಬಲಗೈ ಪಾಮ್ ನಿಯಮ
D) Fleming's right hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್‌ನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ

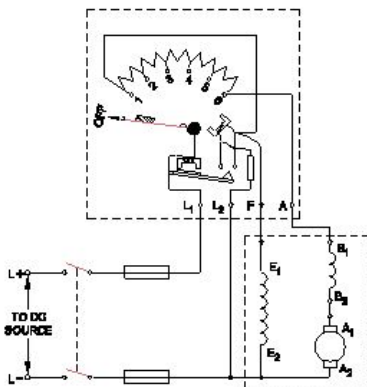
Answer: B) Fleming's left hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್‌ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ

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

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

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

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

Answer: D) Motor stopped | ಮೋಟಾರ್ ನಿಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ

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

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

Answer: A) Dry out the moisture | ಆರ್ಧ್ರತೆಯನ್ನು ಒಣಗಿಸಿ

13. Which DC motor is suitable for heavy starting torque and high rate of acceleration? | ಹೇವೀ ಸ್ಟಾರ್ಟಿಂಗ್ ಟಾರ್ಕ್ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗವರ್ಧನೆಗೆ ಯಾವ DC ಮೋಟಾರ್ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ?

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

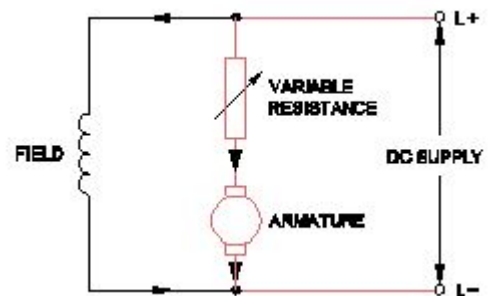
Answer: B) DC series motor | DC ಸರಣಿ ಮೋಟಾರ್

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

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

Answer: D) Reduce the armature current | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

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



A) Field diverter control method | ಫೀಲ್ಡ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ

B) Field tapping control method | ಫೀಲ್ಡ್ ಟ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ

C) Armature control method | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ

D) Field control method | ಫೀಲ್ಡ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ

Answer: C) Armature control method | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ

16. Which is the single pole MCB? | ಸಿಂಗಲ್ ಪೋಲ್ MCB ಯಾವುದು?



A) B

B) C

C) D

D) A

Answer: B) C

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

A) Differential long shunt compound motor | ಡಿಫರೆನ್ಶಿಯಲ್ ಲಾಂಗ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಮೋಟಾರ್

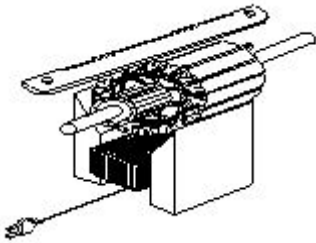
B) Cumulative long shunt compound motor | ಸಂಚಿತ ಲಾಂಗ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಮೋಟಾರ್

C) Series motor | ಸೀರೀಸ್ ಮೋಟಾರ್

D) Differential short shunt compound motor | ಡಿಫರೆನ್ಶಿಯಲ್ ಶಾರ್ಟ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಮೋಟಾರ್

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

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



A) Open coil test | ಕಾಯಿಲ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ತೆರೆಯಿರಿ

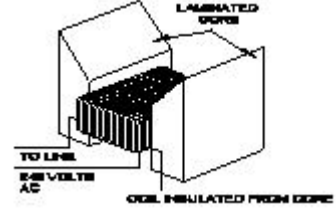
B) Voltage drop test | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಟೆಸ್ಟ್

C) Grounded coil test | ಗ್ರೌಂಡ್ಡ್ ಕಾಯಿಲ್ ಟೆಸ್ಟ್

D) Shorted coil test | ಕತ್ತರಿಸಿದ ಸುರುಳಿ ಪರೀಕ್ಷೆ

Answer: D) Shorted coil test | ಕತ್ತರಿಸಿದ ಸುರುಳಿ ಪರೀಕ್ಷೆ

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



A) External growler | ಬಾಹ್ಯ ಬೆಳಗಾರ

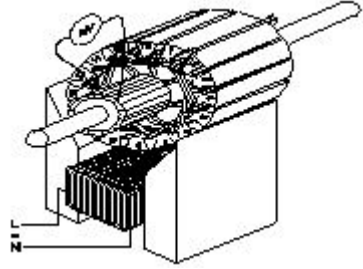
B) Internal growler | ಆಂತರಿಕ ಬೆಳಗಾರ

C) Earth resistance tester | ಭೂಮಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧ ಪರೀಕ್ಷಕ

D) Megger | ಮೆಗ್ಗರ್

Answer: A) External growler | ಬಾಹ್ಯ ಬೆಳಗಾರ

20. Which growler test for armature is illustrated as shown in the figure? | ಆರ್ಮೇಚರ್‌ಗೆ ಯಾವ ಗ್ರೋಲರ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ?



A) Shorted coil test | ಕತ್ತರಿಸಿದ ಸುರುಳಿ ಪರೀಕ್ಷೆ

B) Shorted commutator test | ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಯಾಣಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು

C) Open coil test | ಕಾಯಿಲ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ತೆರೆಯಿರಿ

D) Grounded coil test | ನೆಲದ ಕಾಯಿಲ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

Answer: C) Open coil test | ಕಾಯಿಲ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ತೆರೆಯಿರಿ

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

A) Leatheroid paper | ಲೆಥರಾಯ್ಡ್ ಪೇಪರ್

B) Pressphan paper | ಪ್ರೆಸ್ಫಾನ್ ಪೇಪರ್

C) Fibre sleeve | ಫೈಬರ್ ಸ್ಲೀವ್

D) Cotton tape | ಹತ್ತಿ ಟೇಪ್

Answer: C) Fibre sleeve | ಫೈಬರ್ ಸ್ಲೀವ್

22. 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) Right hand palm rule | ಬಲಗೈ ಪಾಮ್ ನಿಯಮ

B) Fleming's right hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್‌ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ

C) Fleming's left hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್‌ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ

D) Right hand grip rule | ಬಲಗೈ ಹಿಡಿತ ನಿಯಮ

Answer: C) Fleming's left hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್‌ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ

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

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

A) 105°C

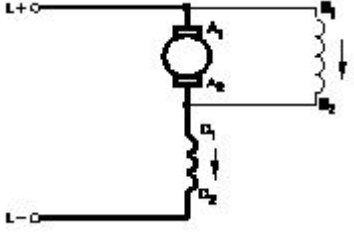
B) 120°C

C) 90°C

D) 155°C

Answer: D) 155°C

24. What is the type of the DC motor as shown in the diagram? | ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ DC ಮೋಟರ್‌ನ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



A) Shunt motor | ಷಂಟ್ ಮೋಟರ್

B) Series motor | ಸರಣಿ ಮೋಟರ್

C) Long shunt compound motor | ಲಾಂಗ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಮೋಟರ್

D) Short shunt compound motor | ಸಣ್ಣ ಶಂಟ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟರ್

Answer: D) Short shunt compound motor | ಸಣ್ಣ ಶಂಟ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟರ್

25. Which device is used to start and stop a motor? | ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಮತ್ತು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Rotor | ರೋಟರ್

B) Stator | ಸ್ಟೇಟರ್

C) Slip ring | ಸ್ಲಿಪ್ ರಿಂಗ್

D) Starter | ಸ್ಟಾರ್ಟರ್

Answer: D) Starter | ಸ್ಟಾರ್ಟರ್