

## Govt iti(women) Kolar

### ITI Quiz - 17-Jun-2026 01:39 PM

Q. ID: ITISKILL5912VG | June 2026

90.00% 18 / 20

|              |        |                 |          |
|--------------|--------|-----------------|----------|
| Student Name | Renuka | Access Code     | 4886     |
| Attempt No.  | #5     | Completion Time | 06:55 PM |
| Rank         | #7     | Total Questions | 20       |

18 SCORE

20 MAX MARKS

18 CORRECT

2 INCORRECT

#### Answer Review

Q1 **CORRECT** 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. A

B. B

C. C ☒

D. D

Q2 **CORRECT** What is the name of generator, if its field is connected in parallel with armature? | ಕ್ಷೇತ್ರವು ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದರೆ ಜನರೇಟರ್ ಹೆಸರೇನು?

A. Shunt generator | ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್ ☒

B. Series generator | ಸರಣಿ ಜನರೇಟರ್

C. Long shunt compound generator | ಲಾಂಗ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್

D. Separately excited generator | ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಪ್ರಚೋದಿತ ಜನರೇಟರ್

Q3 **CORRECT** Which type of D.C generator is used for arc welding? | ಆರ್ಕ್ ವೆಲ್ಡಿಂಗ್ಗಾಗಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ DC ಜನರೇಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Shunt generator | ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್

B. Series generator | ಸರಿಸ್ ಜನರೇಟರ್

C. Differential compound generator | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಜನರೇಟರ್ □

D. Cumulative compound generator | ಸಂಚಿತ ಸಂಯುಕ್ತ ಜನರೇಟರ್

Q4 **CORRECT** What is the cause for sparking in brushes of DC generator? | DC ಜನರೇಟರ್ ಕುಂಚಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರೀ ಚುರುಕುಗೊಳಿಸುವ ಕಾರಣ ಏನು?

A. Open circuit in field winding | ಫೀಲ್ಡ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ನಲ್ಲಿ ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

B. Open circuit in armature winding | ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ನಲ್ಲಿ ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

C. Position of MNA and GNA changed | MNA ಮತ್ತು GNA ಸ್ಥಾನ ಬದಲಾಗಿದೆ □

D. Normal spring tension at brushes | ಬ್ರಷ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ಟೆನ್ಷನ್

Q5 **CORRECT** What is the necessity of the residual magnetism in a self excited DC generator? | ಸ್ವಯಂ ಪ್ರಚೋದಿತ DC ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಕಾಂತೀಯತೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಏನು?

A. Build up the voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ □

B. Reduce the field current | ಪ್ರಸ್ತುತ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

C. Reduce the armature current | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕರೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

D. Maintain the constant output voltage | ಸ್ಥಿರ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ

Q6 **CORRECT** What is the working principle of D.C generator? | D.C ಜನರೇಟರ್‌ನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಾ ತತ್ವ ಏನು?

A. Cork screw rule | ಕಾರ್ಕ್ ತಿರುಪು ನಿಯಮ

B. Fleming's left hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ

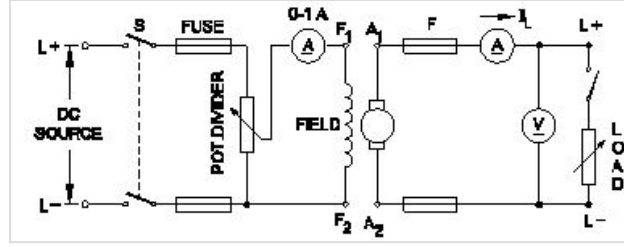
C. Fleming's right hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ

D. Faradays laws of electromagnetic induction | ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಕಾನೂನುಗಳು □

**Q7 CORRECT** What is the effect on induced emf if the main field flux get distorted in DC generator? | ಮುಖ್ಯಕ್ಷೇತ್ರದ ಫ್ಲಕ್ಸ್ DC ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿರೂಪಗೊಂಡರೆ ಪ್ರೇರಿತ ಎಮ್‌ಎಫ್ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

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

**Q8 CORRECT** What is the name of the D.C generator as shown in the circuit? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ D.C ಜನರೇಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



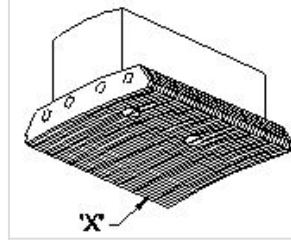
- A. Shunt generator | ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್
- B. Series generator | ಸರಣಿ ಜನರೇಟರ್
- C. Compound generator | ಸಂಯುಕ್ತ ಜನರೇಟರ್
- D. Separately excited generator | ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಉತ್ಸುಕ ಜನರೇಟರ್ □

**Q9 CORRECT** Which energy is converted into electrical energy by the generator? | ಜನರೇಟರ್‌ನಿಂದ ಯಾವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A. Heat | ಶಾಖ
- B. Kinetic | ಚಲನಶಕ್ತಿ
- C. Chemical | ರಾಸಾಯನಿಕ
- D. Mechanical | ಯಾಂತ್ರಿಕ □

**Q10** **CORRECT** What is the name of the part marked 'X' in DC generator as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ DC ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ

□ Xಹಿಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿರುವ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



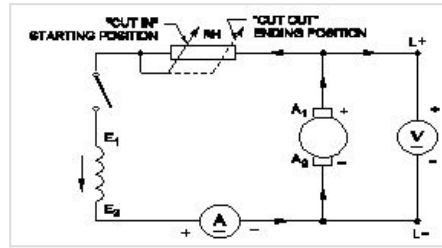
A. Yoke | ಯೋಕ್

B. Pole coil | ಪೋಲ್ ಕಾಯಿಲ್

C. Pole core | ಪೋಲ್ ಕೋರ್

D. Pole shoe | ಪೋಲ್ ಶೂ

**Q11** **CORRECT** What is the name of the generator as shown in the circuit? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಜನರೇಟರ್ ಹೆಸರೇನು?



A. DC shunt generator | DC ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್

B. DC compound generator | DC ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್

C. DC series generator | DC ಸೀರಿಸ್ ಜನರೇಟರ್

D. Separately excited DC generator | ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಉತ್ಸುಕ DC ಜನರೇಟರ್

**Q12** **CORRECT** 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? | ಸಿಂಪ್ಲ್ಯಾಕ್ಸ್ ತರಂಗ ಗಾಯದ ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನೊಂದಿಗೆ 4 ಪೋಲ್ DC ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಮ್‌ಎಫ್ ಅನುಕರಿಸಿದ 1020 ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು 1500 ಆರ್‌ಪಿಎಮ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಾಲಿತವಾಗಿದ್ದು, ಫ್ಲಕ್ಸ್ / ಪೋಲ್ 0.007 ವೆಬರ್ಸ್ ಆಗಿದೆಯೇ?

A. 178 V

B. 243 V

C. 357 V

D. 428 V

**Q13** **CORRECT** What is the name of the compound generator, if the shunt field is connected in parallel with armature? | ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಷಂಟ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಅನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದ್ದರೆ, ಸಂಯುಕ್ತ ಜನರೇಟರ್ ಹೆಸರೇನು?

A. Long shunt compound generator | ಲಾಂಗ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್

B. Shunt generator | ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್

C. Separately excited generator | ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಎಕ್ಸೈಟೆಡ್ ಜನರೇಟರ್

D. Short shunt compound generator | ಶಾರ್ಟ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್ □

**Q14** **CORRECT** Why the pole core is laminated in DC generator? | DC ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಪೋಲ್ ಕೋರ್ ಏಕೆ ಲ್ಯಾಮಿನೇಟ್ ಆಗಿದೆ?

A. To reduce the friction loss | ಘರ್ಷಣೆ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

B. To reduce the windage loss | ಗಾಳಿಯ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

C. To reduce the hysteresis loss | ಹಿಸ್ಟರೆಸಿಸ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

D. To reduce the eddy current loss | ಎಡ್ಡಿ ಕರೆಂಟ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು □

**Q15** **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 ಉತ್ಸರ್ಜಿತ ಜನರೇಟರ್ □

**Q16** **CORRECT** Which metal is used to make the yoke of a large capacity DC generator? | ದೊಡ್ಡ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ DC ಜನರೇಟರ್‌ನ ನೊಗವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಯಾವ ಲೋಹವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

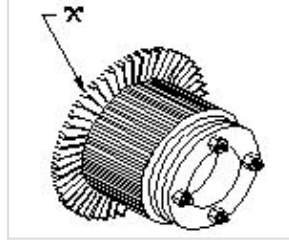
A. Cast iron | ಎರಕಹೊಯ್ದ ಕಬ್ಬಿಣ

B. Soft iron | ಸಾಫ್ಟ್ ಕಬ್ಬಿಣ

C. Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್

D. Rolled Steel | ರೋಲ್ಡ್ ಸ್ಟೀಲ್ □

Q17 **INCORRECT** 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. Armature core | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕೋರ್ ☐

B. Brush | ಬ್ರಷ್ ☒

C. Commutator raiser | ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ರೈಸರ್ ☐

D. Commutator segment | ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ವಿಭಾಗ ☐

Q18 **INCORRECT** Which type of DC generator is used for electroplating process? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಪ್ಲೇಟಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ DC ಜನರೇಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Shunt generator | ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್ ☐

B. Series generator | ಸರಿಸ್ ಜನರೇಟರ್ ☒

C. Differential compound generator | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಜನರೇಟರ್ ☐

D. Over Compounded Cumulative generator | ಸಂಚಿತ ಸಂಯುಕ್ತ ಜನರೇಟರ್ ☐

Q19 **CORRECT** Why the armature resistance of a D.C generator is kept very low? | D.C ಜನರೇಟರ್‌ನ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಏಕೆ ಕಡಿಮೆ ಇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. To reduce the armature current | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ☐

B. To reduce the armature voltage drop | ಆರ್ಮೇಚರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ☒

C. Helps to solve Boolean Algebra | ಬೂಲಿಯನ್ ಬೀಜಗಣಿತವನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ☐

D. To reduce the temperature of armature | ಆರ್ಮೇಚರ್ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ☐

Q20 **CORRECT** 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. Cast iron | ಎರಕಹೊಯ್ದ ಕಬ್ಬಿಣದ

C. Cast steel | ಎರಕಹೊಯ್ದ ಸ್ಟೀಲ್ □

D. Stainless steel | ತುಕ್ಕುಹಿಡಿಯದ ಉಕ್ಕು