Monthly test for the month of August

Q. ID: ITISKILL0536XN

August 2026

Answer Key

Duration: 30 Mins **Total Marks: 25** **Q.ID: ITISKILL0536XN**

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

(A) $\text{Generated emf} = \frac{\phi ZN}{60} \text{ Volt}$

(B) $\text{Generated emf} = \frac{\phi ZN}{60} \times \frac{A}{P} \text{ Volt}$

(C) $\text{Generated emf} = \frac{\phi ZN}{60} \times \frac{P}{A} \text{ Volt}$

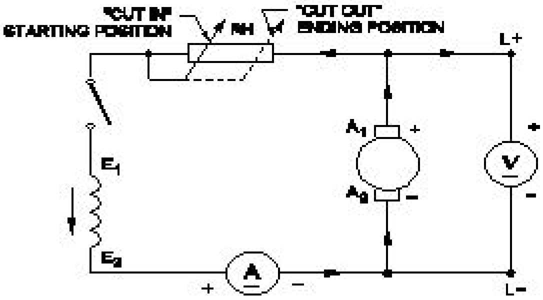
(D) $\text{Generated emf} = \frac{ZN}{60 \times \varphi} \times \frac{P}{A} \text{ Volt}$

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

Answer: D) C

---

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



A) Separately excited DC generator | ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಉತ್ತುಕ್ಷ DC ಜನರೇಟರ್
B) DC shunt generator | DC ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್
C) DC compound generator | DC ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್
D) DC series generator | DC ಸಿರೀಸ್ ಜನರೇಟರ್

Answer: B) DC shunt generator | DC ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್

---

3. 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) Separately excited generator | ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಪ್ರಚೋದಿತ ಜನರೇಟರ್
C) Long shunt compound generator | ಲಾಂಗ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್
D) Series generator | ಸರಣಿ ಜನರೇಟರ್

Answer: A) Shunt generator | ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್

---

4. Which materials are used to make the brushes in generator? | ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬ್ರಷ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Aluminium and graphite | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಮತ್ತು ಗ್ರ್ಯಾಫೈಟ್
B) Steel and graphite | ಸ್ಟೀಲ್ ಮತ್ತು ಗ್ರ್ಯಾಫೈಟ್
C) Cast iron and graphite | ಎರಕಹೊಯ್ದ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಗ್ರ್ಯಾಫೈಟ್
D) Carbon and graphite | ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಗ್ರ್ಯಾಫೈಟ್

Answer: D) Carbon and graphite | ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಗ್ರ್ಯಾಫೈಟ್

---

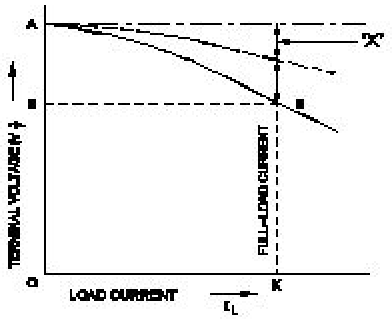
5. Which type of D.C Generator works in absence of residual magnetism? | ಯಾವ ರೀತಿಯ DC ಜನರೇಟರ್ ಉಳಿದಿರುವ ಕಾಂತೀಯತೆಯ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

A) Series generator | ಸರಣಿ ಜನರೇಟರ್
B) Shunt generator | ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್
C) Separately excited generator | ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಉತ್ತುಕ್ಷ ಜನರೇಟರ್
D) Compound generator | ಸಂಯುಕ್ತ ಜನರೇಟರ್

Answer: C) Separately excited generator | ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಉತ್ತುಕ್ಷ ಜನರೇಟರ್

---

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



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

Answer: B) Armature reaction drop | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಡ್ರಾಪ್

---

7. Which of the following are included in a resume?

A) Daily routine, favorite movies, and vacation plans

B) Contact information, educational details, skills and work experience

C) Childhood memories, dreams, and aspirations

D) Hobbies, favorite foods, and personal interests

Answer: B) Contact information, educational details, skills and work experience

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

A) Reduce the field current | ಪ್ರಸ್ತುತ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

B) Build up the voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ

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

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

Answer: B) Build up the voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ

9. Why the DC generators are loosing their residual magnetism? | DC ಜನರೇಟರ್‌ಗಳು ತಮ್ಮ ಉಳಿದಿರುವ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಸಮ್ ಅನ್ನು ಏಕೆ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿವೆ?

A) Change of direction of rotation very often | ಆಗಾಗ್ಗೆ ತಿರುಗುವ ದಿಕ್ಕಿನ ಬದಲಾವಣೆ

B) Flashing of field | ಲೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಭಾರೀ ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

C) Continuous running without break | ವಿರಾಮವಿಲ್ಲದೆಯೇ ನಿರಂತರವಾದ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿದೆ

D) Running without load continuously | ಲೋಡ್ ಇಲ್ಲದೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ರನ್ನಿಂಗ್

Answer: A) Change of direction of rotation very often | ಆಗಾಗ್ಗೆ ತಿರುಗುವ ದಿಕ್ಕಿನ ಬದಲಾವಣೆ

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

A) Kinetic | ಚಲನಶಾಸ್ತ್ರ

B) Heat | ಶಾಖ

C) Mechanical | ಯಾಂತ್ರಿಕ

D) Chemical | ರಾಸಾಯನಿಕ

Answer: C) Mechanical | ಯಾಂತ್ರಿಕ

11. Which method is used to improve the insulation resistance in DC generator? | DC ಜನರೇಟರ್ನಲ್ಲಿ ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Replacing the brushes frequently | ಆಗಾಗ್ಗೆ ಕುಂಚಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು

B) Keeping the machine in idle | ಯಂತ್ರವನ್ನು ಐಡಿಯಲ್ ವಾಗಿ ಇಡುವುದು

C) Running the machine with over load | ಓವರ್ಲೋಡ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಚಾಲನೆ ಮಾಡುವುದು

D) Blowing hot air into the machine | ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಬಿಸಿ ಗಾಳಿ ಬೀಸುವುದು

Answer: D) Blowing hot air into the machine | ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಬಿಸಿ ಗಾಳಿ ಬೀಸುವುದು

12. Pooja is applying for a Motor Mechanics position in an automobile company. What should she include in her cover letter?

A) Education details

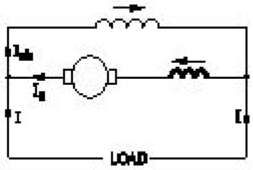
B) Reasons why she is suitable for the role

C) Salary expectations

D) Her hobbies - cooking, gardening

Answer: B) Reasons why she is suitable for the role

13. 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

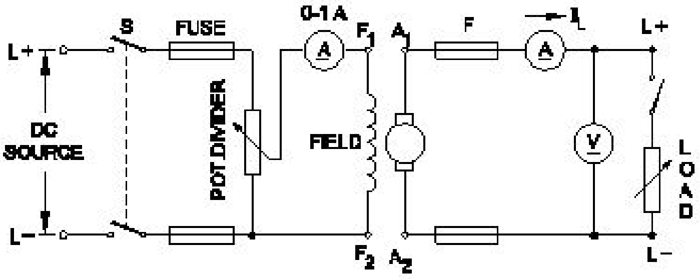
B) Cumulative short shunt compound | ಸಂಚಿತ ಸಣ್ಣ ಶಂಟ್ ಸಂಯುಕ್ತ

C) Differential long shunt compound | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಲಾಂಗ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್

D) Differential short shunt compound | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಶಾರ್ಟ್ ಷಂಟ್ ಸಂಯುಕ್ತ

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

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



A) Separately excited generator | ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಉತ್ತುಕ ಜನರೇಟರ್

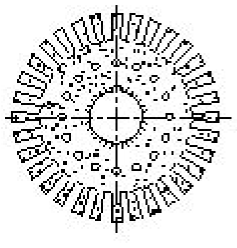
B) Compound generator | ಸಂಯುಕ್ತ ಜನರೇಟರ್

C) Shunt generator | ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್

D) Series generator | ಸರಣಿ ಜನರೇಟರ್

Answer: A) Separately excited generator | ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಉತ್ತುಕ ಜನರೇಟರ್

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



A) Armature core lamination | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕೋರ್ ಲ್ಯಾಮಿನೇಷನ್

B) Commutator segment | ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ವಿಭಾಗ

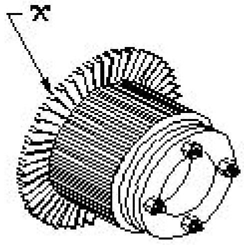
C) Pole shoe lamination | ಪೋಲ್ ಷೂ ಲ್ಯಾಮಿನೇಷನ್

D) Side end plates | ಸೈಡ್ ಎಂಡ್ ಪ್ಲೇಟ್ಗಳು

Answer: A) Armature core lamination | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕೋರ್ ಲ್ಯಾಮಿನೇಷನ್

---

16. 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 raiser | ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ರೈಸರ್

B) Armature core | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕೋರ್

C) Brush | ಬ್ರಷ್

D) Commutator segment | ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ವಿಭಾಗ

Answer: A) Commutator raiser | ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ರೈಸರ್

---

17. During a job interview, if you couldn't hear or understand a question, what would you say?

A) Sorry! I didn't understand. Could you please repeat the question?

B) I am lost. Can you say it again?

C) Speak clearly and repeat the question.

D) Hey, can you repeat that? I wasn't paying attention

Answer: A) Sorry! I didn't understand. Could you please repeat the question?

---

18. Which rule is used to find direction of magnetic field of the solenoid? | ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್ನ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಯಾವ ನಿಯಮವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Right hand palm rule | ಬಲಗೈ ಪಾಮ್ ನಿಯಮ

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

C) Fleming's right hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ

D) Cork screw rule | ಕಾರ್ಕ್ ತಿರುಪು ನಿಯಮ

Answer: A) Right hand palm rule | ಬಲಗೈ ಪಾಮ್ ನಿಯಮ

---

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

A) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್

B) Rolled Steel | ರೋಲ್ಡ್ ಸ್ಟೀಲ್

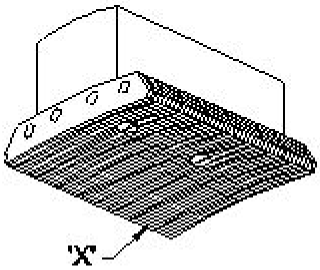
C) Soft iron | ಸಾಫ್ಟ್ ಕಬ್ಬಿಣ

D) Cast iron | ಎರಕಹೊಯ್ದ ಕಬ್ಬಿಣದ

Answer: B) Rolled Steel | ರೋಲ್ಡ್ ಸ್ಟೀಲ್

---

20. What is the name of the part marked 'X' in DC generator as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ DC ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ Xಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿರುವ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



A) Yoke | ಯೋಕ್

B) Pole coil | ಪೋಲ್ ಕಾಯಿಲ್

C) Pole shoe | ಪೋಲ್ ಷೂ

D) Pole core | ಪೋಲ್ ಕೋರ್

Answer: C) Pole shoe | ಪೋಲ್ ಷೂ

---

21. What is the formula for dynamically induced emf? | ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಪ್ರೇರಿತ ಎಮ್ಎಫ್‌ಗೆ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?

A) BLV volts

B) BLV cosθ volts

C) BLV sinθ volts

D) BL sinθ volts

Answer: C) BLV sinθ volts

---

22. To apply for a job, what is the next step after making an impactful resume?

A) Sending the resume to the employer

B) Applying for the job

C) Writing an impressive cover letter

D) Preparing for interview

Answer: C) Writing an impressive cover letter

---

23. Which type of DC generator is used for electroplating process? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಪ್ಲೇಟಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ DC ಜನರೇಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Over Compounded Cumulative generator | ಸಂಚಿತ ಸಂಯುಕ್ತ ಜನರೇಟರ್

B) Differential compound generator | ಡಿಫರೆನ್ಶಿಯಲ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಜನರೇಟರ್

C) Series generator | ಸರಣಿ ಜನರೇಟರ್

D) Shunt generator | ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್

Answer: D) Shunt generator | ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್

---

24. Pranav is working on his resume. While reviewing his resume, what should Pranav keep in mind?

A) All of these

B) Check for spelling and grammar mistakes

C) Ensure that the information provided is correct

D) Highlight skills and qualifications that match the job

Answer: A) All of these

---

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

A) Because of armature reaction effect | ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪರಿಣಾಮದ ಕಾರಣ

B) Because of decrease in brush voltage drop | ಬ್ರಷ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಕಡಿಮೆಯಾದ ಕಾರಣ

C) Due to increase in shunt field inductance | ಷಂಟ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಇಂಡಕ್ಟನ್ಸ್ ಹೆಚ್ಚಳದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ

D) Due to decrease in armature resistance | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿರೋಧ ಕಡಿಮೆಯಾದ ಕಾರಣ

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