

Student: Keerthi BS

Score: 26/50 (52.00%)

Code: 0232

1. What is the purpose of field coils in D.C generator? | DC ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸುರುಳಿಗಳ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To increase the flux in air gap | ಗಾಳಿಯ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಹರಿವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು  
B) To decrease the magnetizing current | ಕಾಂತೀಯತೆಯ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು  
C) To magnetize the poles to produce coil flux | ಕಂಬಳಿ ಹರಿವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಧ್ರುವಗಳನ್ನು ಕಾಂತೀಯಗೊಳಿಸಲು (Correct)  
D) To increase the reluctance of magnetic path | ಕಾಂತೀಯ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಇಷ್ಟಪಡದಿರಲು

2. 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 (Correct)

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

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

- A) A  
B) B  
C) C (Correct)  
D) D

4. 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 (Incorrect)  
D) Separately excited generator | ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಜನರೇಟರ್

5. Which metal is used to make the pole core of large DC machine? | ದೊಡ್ಡ DC ಯಂತ್ರದ ಪೋಲ್ ಕೋರ್ ಮಾಡಲು ಯಾವ

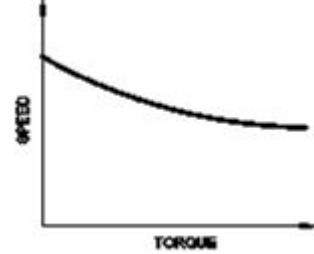
ಲೋಹವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Soft iron | ಸಾಫ್ಟ್ ಕಬ್ಬಿಣ  
B) Cast iron | ಎರಕಹೊಯ್ದ ಕಬ್ಬಿಣ  
C) Cast steel | ಎರಕಹೊಯ್ದ ಸ್ಟೀಲ್ (Correct)  
D) Stainless steel | ತುಕ್ಕುಹಿಡಿಯದ ಉಕ್ಕು

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

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

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  
D) Differential compound motor | ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೋಟಾರ್ (Incorrect)

8. What is the permissible temperature value of class 'F' insulation? | ವರ್ಗ F ನಿರೋಧನದ ಅನುಮತಿಸುವ ತಾಪಮಾನ ಮೌಲ್ಯವು?

- A) 90°C  
B) 105°C  
C) 120°C (Incorrect)  
D) 155°C

9. 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 grip rule | ಬಲಗೈ ಹಿಡಿತ ನಿಯಮ  
B) Right hand palm rule | ಬಲಗೈ ಪಾಮ್ ನಿಯಮ

**C) Fleming's left hand rule**  
| ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ  
(Correct)

D) Fleming's right hand rule  
| ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ

A) Short circuit | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

B) Open circuit | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

**C) Over load | ಓವರ್ ಲೋಡ್**

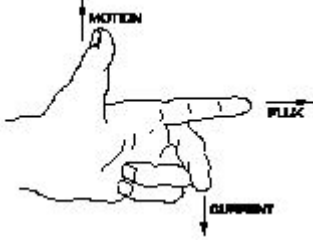
D) No load | ನೋ ಲೋಡ್  
(Incorrect)

10. 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  
C) 8

**B) 6**  
D) 14 (Incorrect)

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



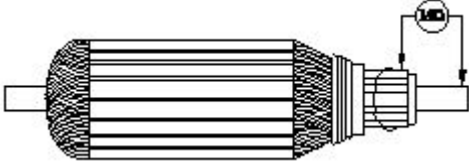
A) Fleming's right hand rule  
| ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ಬಲಗೈ ರೂಲ್  
(Incorrect)

B) Palm rule | ಪಾಮ್ ರೂಲ್

**C) Fleming's left hand rule**  
| ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ ಎಡಗೈ ರೂಲ್

D) Thumb rule | ಥಂಬ್ ರೂಲ್

12. 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**  
(Incorrect)

D) Short circuit test | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಟೆಸ್ಟ್

13. Which loss is determined by the no load test of 3 phase induction motor? | 3 ಹಂತದ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್‌ನ ಲೋಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ ಯಾವ ನಷ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

**A) Iron loss | ಕಬ್ಬಿಣದ ನಷ್ಟ**  
(Correct)

B) Copper loss | ತಾಮ್ರದ ನಷ್ಟ

C) Friction loss | ಘರ್ಷಣೆ ನಷ್ಟ

D) Windage loss | ವಿಂಡೇಜ್ ನಷ್ಟ

14. Which fault condition the thermal overload relay protects A.C induction motor? | ಥರ್ಮಲ್ ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ರಿಲೇ ಎ.ಸಿ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ದೋಷದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ?

15. What is the starting current of an A.C 3 phase squirrel cage induction motor? | A.C 3 ಫೇಸ್ ಸ್ಕ್ವಿರಲ್ ಕೇಜ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್‌ನ ಆರಂಭಿಕ ಕರೆಂಟ್ ಏನು?

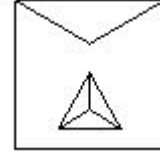
A) 1 to 2 times of full load current

B) 2 to 3 times of full load current (Incorrect)

C) 4 to 5 times of full load current

**D) 5 to 6 times of full load current**

16. What is the name of the starter symbol as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



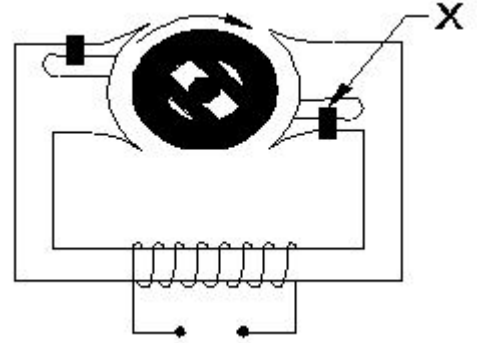
**A) Star delta starter | ಸ್ಟಾರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್** (Correct)

B) Rheostatic starter | ರಿಯೋಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್

C) Direct on-line starter | ನೇರ ಆನ್ ಲೈನ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್

D) Autotransformer starter | ಆಟೋಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್

17. What is the name of the part marked as X of hysteresis motor as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಹಿಸ್ಟರೆಸಿಸ್ ಮೋಟರ್‌ನ X ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



A) Stator winding | ಸ್ಟೇಟರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್

B) Hard steel rotor | ಹಾರ್ಡ್ ಸ್ಟೀಲ್ ರೋಟರ್

C) Laminated iron stator | ಲ್ಯಾಮಿನೇಟೆಡ್ ಐರನ್ ಸ್ಟೇಟರ್  
(Incorrect)

**D) Shading coil | ಶೇಡಿಂಗ್ ಕಾಯಿಲ್**

18. Which type of motor is used for small table fan? | ಸಣ್ಣ ಟೇಬಲ್ ಫ್ಯಾನ್‌ಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Universal motor | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟರ್

**B) Shaded pole motor | ಮಬ್ಬಾಧ ಪೋಲ್ ಮೋಟರ್**  
(Correct)

C) Repulsion motor | ವಿಕರ್ಷಣ ಮೋಟರ್

D) Capacitor start capacitor run motor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ರನ್ ಮೋಟರ್

19. What is the name of fault if a stator winding comes into contact with a stator core? | ಸ್ಟೇಟರ್ ವಿಂದಿಂಗ್ ಸ್ಟೇಟರ್ ಕೋರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕೆ ಬಂದರೆ ದೋಷದ ಹೆಸರೇನು?

- A) Short circuit fault | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ದೋಷ  
B) Open circuit fault | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ದೋಷ  
C) Ground fault | ಗ್ರೌಂಡ್ ದೋಷ  
D) Leakage current fault | ಲೀಕೇಜ್ ಕರೆಂಟ್ ದೋಷ  
(Incorrect)

20. Which type of motor is used for the vacuum cleaner? | ವ್ಯಾಕ್ಯೂಮ್ ಕ್ಲೀನರ್ ಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Shaded pole motor | ಮಬ್ಬಾದ ಪೋಲ್ ಮೋಟಾರ್  
B) Universal motor | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್  
(Correct)  
C) Repulsion motor | ವಿಶರ್ಪಣ ಮೋಟಾರ್  
D) Capacitor start motor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಮೋಟಾರ್

21. Which single phase motor has squirrel cage rotor? | ಯಾವ ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟಾರ್ ಸ್ಕ್ವಿರಲ್ ಕೇಜ್ ರೋಟರ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

- A) Split phase motor | ಸ್ಪ್ಲಿಟ್ ಹಂತದ ಮೋಟಾರ್ (Correct)  
B) Repulsion motor | ವಿಶರ್ಪಣ ಮೋಟಾರ್  
C) Universal motor | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್  
D) Compensated repulsion motor | ಪರಿಹಾರದ ವಿಶರ್ಪಣ ಮೋಟಾರ್

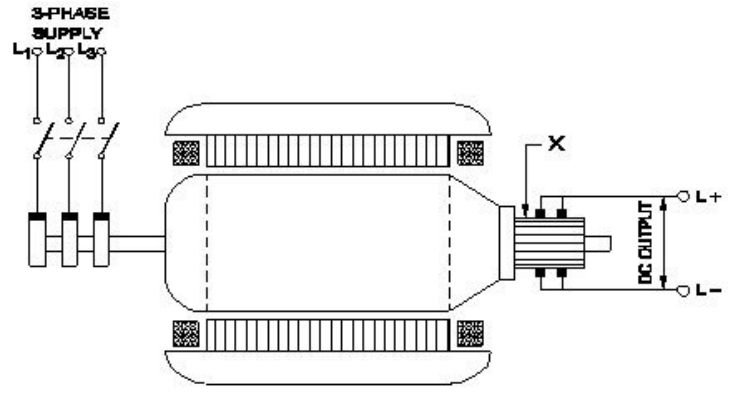
22. What is the function of damper windings in synchronous motor at starting? | ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ಮೋಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಡ್ಯಾಂಪರ್ ವಿಂದಿಂಗ್‌ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?

- A) Maintain the power factor | ಪವರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ  
B) Excite the field winding | ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಂದಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸಿ  
C) Maintain the constant speed | ಸ್ಥಿರ ವೇಗವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ  
(Incorrect)  
D) Start the synchronous motor | ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ

23. Why the synchronous motor fails to run at synchronous speed? | ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ವೇಗವು ಏಕಕಾಲಿಕ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ವಿಫಲವಾದರೆ ಏಕೆ?

- A) Insufficient excitation | ಸಾಕಷ್ಟು ಉತ್ಸಾಹದಲ್ಲಿ (Correct)  
B) Defective pony motor | ದೋಷಯುಕ್ತ ಕುದುರೆ ಮೋಟಾರ್  
C) Open in damper winding | ಡ್ಯಾಂಪರ್ ವಿಂದಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ತೆರೆಯಿರಿ  
D) Short in damper winding | ಡ್ಯಾಂಪರ್ ವಿಂದಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ

24. What is the function of the part marked as 'X' of the rotary converter as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ರೋಟರಿ ಪರಿವರ್ತಕದ X ಒಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಕಾರ್ಯವೇನು?



- A) Converts AC into DC | AC ಅನ್ನು DC ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ  
B) Reduces voltage drop | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ  
C) Collects the alternating current | ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ  
D) Collects the direct current | ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ  
(Correct)

25. What is the purpose of the damper winding in a synchronous motor at starting? | ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ಮೋಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಡ್ಯಾಂಪರ್ ವಿಂದಿಂಗ್‌ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) Produces a high voltage to oppose the stator flux | ಸ್ಟೇಟರ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ವಿರೋಧಿಸಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ  
B) Produces a high current to oppose the stator flux | ಸ್ಟೇಟರ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ವಿರೋಧಿಸಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ  
C) Produces a torque and runs near the synchronous speed | ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ವೇಗದ ಬಳಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ (Correct)  
D) Produce a high magnetic field to maintain a constant speed | ಸಿರ ವೇಗವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡಿ

26. What is the name of the device symbol as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸಾಧನದ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) SCR  
B) IGBT  
C) DIAC (Correct)  
D) TRIAC

27. Which device has very high input impedance, low noise output, good linearity and low inter electrode capacity? | ಯಾವ ಸಾಧನವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇನ್ಪುಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧ, ಕಡಿಮೆ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದನೆ, ಉತ್ತಮ ರೇಖೀಯತೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಅಂತರ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

- A) NPN transistor | ಎನ್ಪಿಎನ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್  
B) PNP transistor | ಪಿಎನ್ಪಿ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್  
C) Field effect transistor | ಕ್ಷೇತ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್  
(Correct)  
D) Uni junction transistor | ಯುನಿ ಜಂಕ್ಷನ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

28. Which instrument provides a visual representation of measured or tested quantities? | ಅಳತೆ ಮಾಡಿದ ಅಥವಾ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣಗಳ ದೃಶ್ಯ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವನ್ನು ಯಾವ ಸಾಧನ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Voltage stabilizer | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಜರ್  
B) Function generator | ಫಂಕ್ಷನ್ ಜನರೇಟರ್  
C) Cathode ray oscilloscope | ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ರೇ ಅಸಿಲ್ಲೋಸ್ಕೋಪ್ (Correct)  
D) Radio frequency generator | ರೇಡಿಯೋ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಜನರೇಟರ್

29. What is the use of the voltage dependent resistor? | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅವಲಂಬಿತ ರೆಸಿಸ್ಟರ್‌ನ ಬಳಕೆ ಏನು?

- A) For the temperature compensation | ತಾಪಮಾನ ಪರಿಹಾರಕ್ಕಾಗಿ  
B) For the resistance measurement | ಪ್ರತಿರೋಧ ಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ  
C) For the impedance measurement | ಪ್ರತಿರೋಧ ಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ  
D) For the over voltage protection | ಓವರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ (Correct)

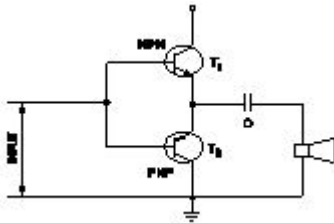
30. What is the effect of pinch-off voltage in JFET? | JFET ಜೆಎಫೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪಿಂಚ್-ಆಫ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

- A) No depletion region exists | ಯಾವುದೇ ಸವಕಳಿ ಪ್ರದೇಶ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿಲ್ಲ  
B) Drain current becomes zero | ಡ್ರೈನ್ ಕರೆಂಟ್ ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ  
C) Reverse bias voltage becomes zero | ರಿವರ್ಸ್ ಬಯಾಸ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ (Incorrect)  
D) Width of channel is maximum | ಚಾನಲ್ ಅಗಲವು ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿದೆ

31. Which is a active component? | ಸಕ್ರಿಯ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

- A) Inductor | ಇಂಡಕ್ಟರ್  
B) Resistor | ರೆಸಿಸ್ಟರ್ (Incorrect)  
C) Capacitor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್  
D) Transistor | ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

32. What is the name of the amplifier as shown in the circuit? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Current amplifier | ಕರೆಂಟ್ ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್  
B) Voltage amplifier | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್  
C) Power amplifier | ಪವರ್ ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ (Correct)  
D) Small signal amplifier | ಸಣ್ಣ ಸಿಗ್ನಲ್ ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್

33. What is the function of Buchholz relay in power transformer? | ಪವರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬುಚೋಲ್ಜ್ ರಿಲೇಯ ಕಾರ್ಯವೇನು?

A) Over load and short circuit protection | ಓವರ್ ಲೋಡ್ ಮತ್ತು ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ರಕ್ಷಣೆ

B) Over voltage and earth fault protection | ಓವರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ದೋಷ ರಕ್ಷಣೆ

C) Open circuit and earth fault protection | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ದೋಷ ರಕ್ಷಣೆ (Incorrect)

D) Open circuit and over voltage protection | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಮತ್ತು ಓವರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರಕ್ಷಣೆ

34. Which accessory prevents the flare out of stripped stranded cables in the panel board wiring? | ಪ್ಯಾನೆಲ್ ಬೋರ್ಡ್ ವೈರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಟ್ರಿಪ್ಡ್ ಸ್ಟ್ರಾಂಡೆಡ್ ಕೇಬಲ್‌ಗಳ ಜ್ವಾಲೆಯನ್ನು ಯಾವ ಆಕ್ಸೆಸರಿ ತಡೆಯುತ್ತದೆ?

- A) Sleeves | ತೋಳುಗಳು  
B) Wire ferrules | ವೈರ್ ಫೆರುಲ್ಸ್  
C) Lugs and thimbles | ಲುಗ್ಸ್ ಮತ್ತು ಥಿಂಬಲ್ಸ್  
D) Cable binding straps and button | ಕೇಬಲ್ ಬೈಂಡಿಂಗ್ ಸ್ಟ್ರಾಪ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಬಟನ್ (Incorrect)

35. What is the reason for providing two separate Earthing in the panel board? | ಪ್ಯಾನೆಲ್ ಬೋರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಒದಗಿಸಲು ಕಾರಣವೇನು?

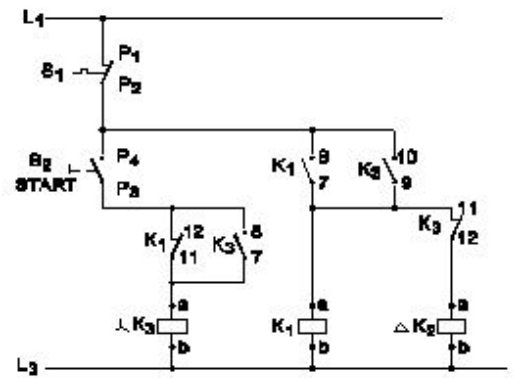
A) Panel board is made in metal box | ಪ್ಯಾನೆಲ್ ಬೋರ್ಡ್ ಅನ್ನು ಲೋಹದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ (Incorrect)

B) Control the stray field in the panel | ಫಲಕದಲ್ಲಿನ ದಾರಿತಪ್ಪಿ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ

C) Reduce the voltage drop in panel board | ಪ್ಯಾನೆಲ್ ಬೋರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

D) Ensure one earthing in case of other failure | ಇತರ ವೈಫಲ್ಯದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಇರ್ಥಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ

36. What is the name of the circuit as shown in the diagram? | ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Control circuit of fully automatic star delta starter | ಸಂಪೂರ್ಣ ಆಟೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಸ್ಟಾರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

B) Power circuit of fully automatic star delta starter | ಸಂಪೂರ್ಣ ಆಟೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಸ್ಟಾರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ನ ಪವರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

C) Control circuit of semi automatic star delta starter | ಸೆಮಿ ಆಟೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಸ್ಟಾರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ನ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ (Correct)

D) Power circuit of semi automatic star delta starter | ಸೆಮಿ ಆಟೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಸ್ಟಾರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ನ ಪವರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

37. Which is the correct sequence of operation of contactors for operating an automatic star delta starter? | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಸ್ಟಾರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಕಾರಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮ ಯಾವುದು?

- A) Main □ Star □ Delta □ Timer  
 B) Star □ Main □ Timer □ Delta (Correct)  
 C) Main □ Timer □ Delta □ Star  
 D) Star □ Timer □ Delta □ Main

A) By reducing the field current | ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

B) By increasing the field current | ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ

C) By increasing the field resistance | ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ (Incorrect)

D) By controlling the armature voltage | ಅರ್ಮೇಚರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಮೂಲಕ

38. What happens, if time delay relay of an auto star delta starter still in closed condition after starting? | ಆಟೋ ಸ್ಟಾರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ನ ಸಮಯ ವಿಳಂಬ ರಿಲೇ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ನಂತರವೂ ಮುಚ್ಚಿದ್ದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Motor runs in high speed | ಮೋಟಾರ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ  
 B) Motor runs normally | ಮೋಟಾರ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ  
 C) Motor runs in star only | ಮೋಟಾರು ಸ್ಟಾರ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ (Correct)  
 D) Motor runs in delta only | ಮೋಟಾರು ಡೆಲ್ಟಾದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

39. Why the power and control wirings run in separate race ways? | ಪವರ್ ಮತ್ತು ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವೈರಿಂಗ್‌ಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ರೇಸ್ ವೇ ರಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ?

- A) To decrease the heat dissipation | ಶಾಖ ಪ್ರಸರಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು  
 B) To reduce the radio interference | ರೇಡಿಯೋ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು  
 C) To reduce the insulation resistance | ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು (Incorrect)  
 D) To decrease the current carrying capacity | ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

40. Which type of relay is used in both A.C and D.C supply? | AC ಮತ್ತು DC ಪೂರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ರಿಲೇ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Reed relay | ರೀಡ್ ರಿಲೇ  
 B) Impulse relay | ಇಂಪಲ್ಸ್ ರಿಲೇ  
 C) Thermal relay | ಥರ್ಮಲ್ ರಿಲೇ  
 D) Clapper-type armature relay | ಕ್ಲಾಪ್ಪರ್ ಮಾದರಿಯ ಅರ್ಮೇಚರ್ ರಿಲೇ (Incorrect)

41. Which drive is classified according to mode of operation? | ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ವಿಧಾನದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಡ್ರೈವ್ ಅನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) Group drive | ಗುಂಪು ಡ್ರೈವ್  
 B) Manual drive | ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ಡ್ರೈವ್  
 C) Individual drive | ವೈಯಕ್ತಿಕ ಡ್ರೈವ್  
 D) Continuous duty drive | ನಿರಂತರ ಡ್ಯೂಟಿ ಡ್ರೈವ್ (Correct)

42. How the constant torque-variable HP operation can be obtained from the DC drives? | DC ಡ್ರೈವ್‌ಗಳಿಂದ ಸ್ಥಿರವಾದ ಟಾರ್ಕ್-ವೇರಿಯಬಲ್ HP ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಪಡೆಯಬಹುದು?

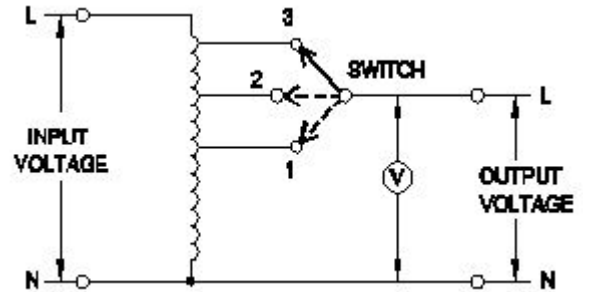
43. Which is frequency converter? | ಆವರ್ತನ ಪರಿವರ್ತಕ ಯಾವುದು?

- A) Rectifiers | ರಿಕ್ಟಿಫೈಯರ್‌ಗಳು  
 B) D.C choppers | DC ಚಾಪರ್ಸ್  
 C) Cyclo converters | ಸೈಕ್ಲೋ ಪರಿವರ್ತಕಗಳು  
 D) D.C to A.C converters | DC ನಿಂದ AC ಪರಿವರ್ತಕಗಳು (Incorrect)

44. Which transformer is used in stepped voltage stabilizer? | ಸ್ಟೆಪ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಸರ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Stepup transformer | ಸ್ಟೆಪ್‌ಅಪ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್  
 B) Isolation transformer | ಐಸೋಲೇಷನ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್  
 C) Air core transformer | ಏರ್ ಕೋರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್  
 D) Auto transformer | ಆಟೋ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ (Incorrect)

45. What is the type of A.C voltage stabilizer? | AC ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಸರ್ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



- A) Servo voltage stabilizer | ಸರ್ವೋ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಸರ್  
 B) Automatic voltage stabilizer | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಸರ್ (Incorrect)  
 C) Manual stepped voltage stabilizer | ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ಹಂತದ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಸರ್  
 D) Constant voltage transformer stabilize | ಸ್ಥಿರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

46. Which is the application of automatic stepped voltage stabilizer? | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಸ್ಟೆಪ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಸರ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಯಾವುದು?

- A) Geyser | ಗೀಸರ್  
 B) Grinder | ಗ್ರೈಂಡರ್  
 C) Television | ಟೆಲಿವಿಷನ್ (Correct)  
 D) Pump motor | ಪಂಪ್ ಮೋಟಾರ್

47. What is the full form of □ EVSE □ ? | □ EVSE ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

A) Electronics Voltage Supply Equipment (Incorrect) B) Electric Voltage System Equipment

C) Electric Vehicle Supply Equipment D) Energy Variable Supply Equipment

48. Calculate the voltage and ampere/hour, if four cells rated as 1.5 V and 8 A.H are in parallel? | 1.5 V ಮತ್ತು 8 A.H ಎಂದು ರೇಟ್ ಮಾಡಲಾದ ನಾಲ್ಕು ಕೋಶಗಳು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿದ್ದರೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಆಂಪಿಯರ್ / ಗಂಟೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.

A) 6 V and 32 AH

B) 3 V and 16 AH

C) 6 V and 8 AH

D) 1.5 V and 32 AH (Correct)

49. What is the cause for phase to ground fault on the

transmission line? | ಪ್ರಸರಣ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಹಂತದಿಂದ ನೆಲದ ದೋಷವಿದ್ದರೆ ದೋಷಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

A) Low voltage | ಲೋ ವೋಲ್ಟೇಜ್

B) Insulator failure | ಇನ್ಸುಲೇಟರ್ ವೈಫಲ್ಯ (Correct)

C) Human Error | ಮಾನವ ದೋಷ

D) Fuse failure | ಫ್ಯೂಸ್ ವೈಫಲ್ಯ

50. What is the name of conductor used on overhead lines? | ಓವರ್‌ಹೆಡ್ ರೇಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಹೆಸರೇನು?

A) ACSR | ಎಸಿಎಸ್ಆರ್

B) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ (Incorrect)

C) Galvanised iron | ಕಲಾಯಿ ಕಬ್ಬಿಣ

D) Hard drawn copper | ಹಾರ್ಡ್ ಡ್ರಾನ್ ಕಾಪರ್