

Student: MANOJ KUMAR GM

Score: 62/75 (82.67%)

Code: 2986

1. 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 (Incorrect)

2. 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
(Correct)

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

3. Which type of DC generator is used for long distance distribution lines? | ದೂರದ ವಿತರಣಾ ಮಾರ್ಗಗಳಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ DC ಜನರೇಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Shunt generator | ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್

B) Differential short shunt compound generator | ಡಿಫರೆನ್ಶಿಯಲ್ ಶಾರ್ಟ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್

C) Differential compound generator | ಡಿಫರೆನ್ಶಿಯಲ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಜನರೇಟರ್

D) Cumulative compound generator | ಸಂಚಿತ ಸಂಯುಕ್ತ ಜನರೇಟರ್ (Correct)

4. 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
(Correct)

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

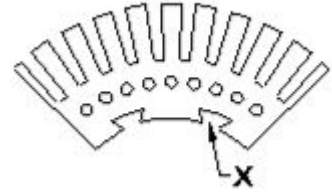
A) Shunt generator | ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್

B) Series generator | ಸರಣಿ ಜನರೇಟರ್

C) Compound generator | ಸಂಯುಕ್ತ ಜನರೇಟರ್

D) Separately excited generator | ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಉತ್ಸುಕ ಜನರೇಟರ್ (Correct)

6. What is the purpose of slot marked as 'X' as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ 'X' ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಸ್ಲಾಟ್‌ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?



A) To fix the key way |
ಪ್ರಮುಖ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸರಿಪಡಿಸಲು
(Correct)

B) To make air circulation |
ವಾಯು ಪರಿಚಲನೆ ಮಾಡಲು

C) For lubrication purpose |
ನಯಗೊಳಿಸುವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ

D) For easy removal from shaft |
ಶಾಫ್ಟಿನಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ತೆಗೆದುಹಾಕಲು

7. What is the effect if the shunt field resistance is above critical resistance value in a D.C generator? | ಷಂಟ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ನಿರೋಧಕತೆಯು ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪ್ರತಿರೋಧ ಮೌಲ್ಯದ ಮೇಲೆ ಒಂದು ವೇಳೆ ಪರಿಣಾಮ ಯಾವುದು a DC ಜನರೇಟರ್?

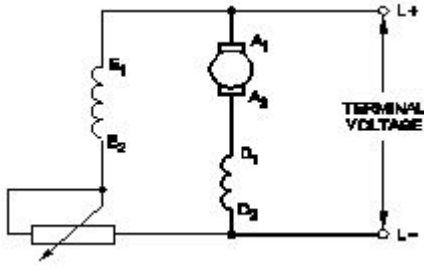
A) Output voltage is pulsating | ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪಲ್ಸ್ ಮಾಡುವುದು

B) Output voltage is above normal | ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸಾಮಾನ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ

C) Generator fails to build up voltage | ಜನರೇಟರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ವಿಫಲವಾಗಿದೆ (Correct)

D) Generator builds up voltage normally | ಜನರೇಟರ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತದೆ

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



A) DC shunt generator | DC
ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್ (Incorrect)

B) DC series generator | DC
ಸಿರಿಸ್ ಜನರೇಟರ್

C) Short shunt compound
Generator | ಶಾರ್ಟ್ ಷಂಟ್
ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್

D) Long shunt compound
Generator | ಲಾಂಗ್ ಷಂಟ್
ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್

9. Which are the two points that the brush contact resistance measured in D.C machines? | DC ಯಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕುಂಚ ಸಂಪರ್ಕ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಿದ ಎರಡು ಅಂಶಗಳು ಯಾವುವು?

A) Resistance between the
opposite brushes | ವಿರುದ್ಧ
ಕುಂಚಗಳ ನಡುವೆ ಪ್ರತಿರೋಧ

B) Resistance between the
brush and brush holder | ಬ್ರಷ್
ಮತ್ತು ಬ್ರಷ್ ಹೋಲ್ಡರ್ ನಡುವಿನ
ಪ್ರತಿರೋಧ

C) Resistance between the
brush and commutator |
ಬ್ರಷ್ ಮತ್ತು ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್
ನಡುವಿನ ಪ್ರತಿರೋಧ (Correct)

D) Resistance between the
brush and armature | ಬ್ರಷ್
ಮತ್ತು ಆರ್ಮೇಚರ್ ನಡುವಿನ
ಪ್ರತಿರೋಧ

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

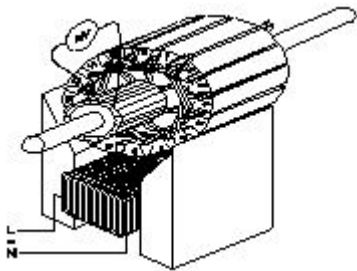
A) Because of armature
reaction effect | ಶ್ವಾಸ್ತ್ರ
ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪರಿಣಾಮದ ಕಾರಣ
(Correct)

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

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

D) Due to increase in shunt
field inductance | ಷಂಟ್ ಫೀಲ್ಡ್
ಇಂಡಕ್ಟನ್ಸ್ ಹೆಚ್ಚಾದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ

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



A) Open coil test | ಕಾಯಿಲ್
ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ತೆರೆಯಿರಿ

B) Grounded coil test | ನೆಲದ
ಕಾಯಿಲ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

C) Shorted coil test | ಕತ್ತರಿಸಿದ
ಸುರುಳಿ ಪರೀಕ್ಷೆ (Incorrect)

D) Shorted commutator test |
ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಯಾಣಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು

12. 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 ಸುರುಳಿಯನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುವುದರೊಂದಿಗೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದೆ?

A) Increase the holding coil
current | ಹಿಡುವಳಿ ಸುರುಳಿಯನ್ನು
ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

B) Decrease the holding coil
current | ಹಿಡುವಳಿ ಸುರುಳಿಯನ್ನು
ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

C) Protect the shunt field
from over current |
ಪ್ರಸ್ತುತದಿಂದಲೂ ಷಂಟ್ ಫೀಲ್ಡ್‌ನನ್ನು
ರಕ್ಷಿಸಿ

D) Protect the motor in
case of open in shunt field
| ಷಂಟ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ತೆರೆದ
ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮೋಟಾರು ರಕ್ಷಿಸಿ
(Correct)

13. 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 (Correct)

B) B

C) C

D) D

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

A) Dry out the moisture |
ಆದ್ರತೆಯನ್ನು ಒಣಗಿಸಿ (Correct)

B) Help for quick drying of
varnish | ವಾರ್ನಿಷ್ ತ್ವರಿತ
ಒಣಗಲು ಸಹಾಯ

C) Make easy to penetrate
varnish inside | ಒಳಗೆ ವಾರ್ನಿಷ್
ನುಗ್ಗುವಂತೆ ಸುಲಭಗೊಳಿಸಿ

D) Maintain uniform
spreading of varnishing |
ವಾರ್ನಿಷ್ ಮಾಡುವ ಏಕರೂಪದ
ಹರಡುವಿಕೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

15. What is the permissible temperature value of class 'F' insulation? | ವರ್ಗ F ನಿರೋಧನದ ಅನುಮತಿಸುವ ತಾಪಮಾನ ಮೌಲ್ಯ ಏನು?

A) 90°C

B) 105°C

C) 120°C

D) 155°C (Correct)

16. How the no volt coil is connected in a three point starter with DC shunt motor? | DC ಷಂಟ್ ಮೋಟಾರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಮೂರು ಪಾಯಿಂಟ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟ್ ಇಲ್ಲ ಕಾಯಿಲ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ?

A) Directly connected to the supply | ಪೂರೈಕೆಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದೆ

B) Connected in series with the armature | ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ

C) Connected in parallel with the armature | ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ

D) Connected in series with the shunt field | ಷಂಟ್ ಕ್ಷೇತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ (Correct)

17. Which rule indicates the direction of current in armature conductors in D.C. Motor? | D.C. ಮೋಟರ್‌ನಲ್ಲಿನ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಯಾವ ನಿಯಮವು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

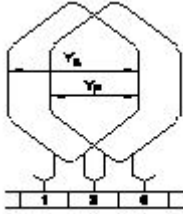
A) Right hand grip rule | ಬಲಗೈ ಹಿಡಿತದ ನಿಯಮ

B) 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

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



A) Triplex wave winding | ಟ್ರಿಪ್ಲ್ ವೇವ್ ವಿಂಡಿಂಗ್

B) Duplex wave winding | ಡ್ಯುಪ್ಲ್ಕ್ ವೇವ್ ವಿಂಡಿಂಗ್

C) Progressive lap winding | ಪ್ರಗತಿಪರ ಲ್ಯಾಪ್ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ

D) Retrogressive lap winding | ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುವ ಲ್ಯಾಪ್ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ (Incorrect)

19. Why the holding coil of a 3 point starter is connected in series with shunt field? | 3 ಪಾಯಿಂಟರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ನ ಹಿಡುವಳಿ ಸುರಳಿಯು ಸರಣಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಷಂಟ್ ಕ್ಷೇತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಏಕೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದೆ?

A) To limit the load current | ಲೋಡ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸಲು

B) To run motor at low voltage | ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ಚಲಾಯಿಸಲು

C) To hold the handle firmly | ಹ್ಯಾಂಡಲ್ ಫಿರ್ಮ್‌ಲಿ ಅನ್ನು ದೃಢವಾಗಿ ಹಿಡಿದಿಡಲು

D) To protect the motor if the field opens | ಕ್ಷೇತ್ರವು ತೆರೆದರೆ ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು (Correct)

20. What happens to a 3 phase induction motor if one phase fails during running? | ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವಾಗ ಒಂದು ಹಂತವು ವಿಫಲವಾದಲ್ಲಿ 3 ಹಂತದ ಪ್ರವೇಶ ಮೋಟಾರ್‌ಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

A) Motor runs normally | ಮೋಟರ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

B) Motor stop instantly | ಮೋಟಾರು ತಕ್ಷಣವೇ ನಿಲ್ಲಿಸಿ

C) Motor runs slowly, finally it burns | ಮೋಟರ್ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಸಾಗುತ್ತದೆ, ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಇದು ಬರ್ನ್ಸ್ (Correct)

D) Motor stop intermediately | ಮೋಟಾರ್ ಮಧ್ಯಂತರ ನಿಲುಗಡೆ

21. Determine the torque in newton metres produced by a 7.5 HP squirrel cage motor rotating at 1440 rpm? | 1440 rpm ಎಂಬಲ್ಲಿ 7.5 HP ಅಳಿಲು ಕೇಜ್ ಮೋಟಾರ್ ತಿರುಗುತ್ತಿರುವ ನ್ಯೂಟನ್ ಮೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು?

A) 21.63 Nm

B) 24.4 Nm

C) 33.05 Nm

D) 36.6 Nm (Correct)

22. Which formula is used to calculate the total electrical degree in stator of an A.C motor? | ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ಸೂತ್ರವನ್ನು A.C ಮೋಟರ್‌ನ ಸ್ಟೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್ ಪದವಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Total electrical degree = $180^\circ / \text{No. of slots}$

B) Total electrical degree = $180^\circ \times \text{No. of slots}$

C) Total electrical degree = $180^\circ / \text{No. of poles}$

D) Total electrical degree = $180^\circ \times \text{No. of poles}$ (Correct)

23. Why the rotor bars are mounted in a slightly skewed position in 3 phase motor? | ರೋಟರ್ ಬಾರ್‌ಗಳು 3 ಹಂತದ ಮೋಟಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ತಿರುಚಿದ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಜೋಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ?

A) Generate minimum flux | ಕನಿಷ್ಠ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ರಚಿಸಿ

B) Reduce the stray losses | ದಾರಿತಪ್ಪುವ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

C) Maintain the rotor speed constant | ರೋಟರ್ ವೇಗ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ

D) Produce more uniform rotor field and torque | ಹೆಚ್ಚು ಸಮವಸ್ತ್ರ ರೋಟರ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ (Correct)

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

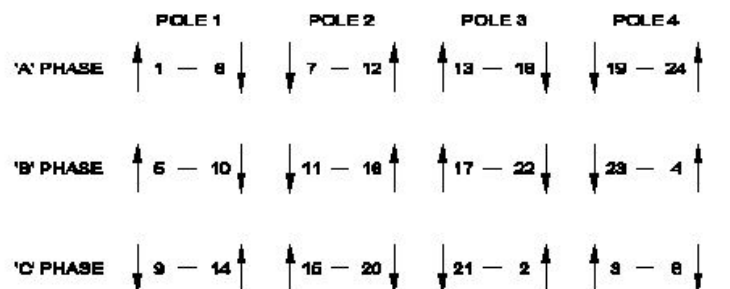
A) Short circuit | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

B) Open circuit | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

C) Over load | ಓವರ್ ಲೋಡ್ (Correct)

D) No load | ನೋ ಲೋಡ್

25. What is the name of the diagram used for 3phase motor winding as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ 3ಫೇಸ್ ಮೋಟಾರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್‌ಗೆ ಬಳಸಲಾದ ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಹೆಸರೇನು?



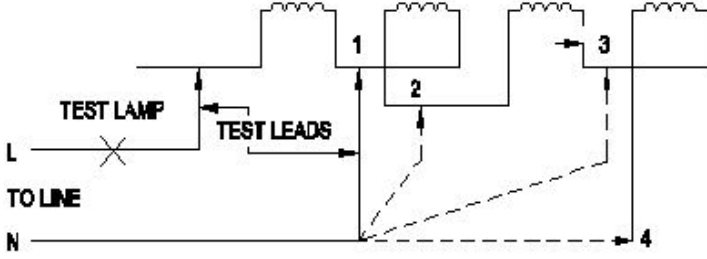
A) Ring diagram | ರಿಂಗ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರ

B) Development diagram | ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ರೇಖಾಚಿತ್ರ (Incorrect)

C) Coil connection diagram | ಕಾಯಿಲ್ ಸಂಪರ್ಕ ರೇಖಾಚಿತ್ರ

D) End connection diagram | ಸಂಪರ್ಕ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಕೊನೆಗೊಳಿಸಿ

26. What is the name of the winding test as shown in the circuit? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಹೆಸರೇನು?



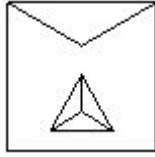
A) Short circuit test | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

B) Polarity test | ಪೋಲಾರಿಟಿ ಟೆಸ್ಟ್

C) Insulation test | ಇನ್ಸುಲೇಷನ್ ಟೆಸ್ಟ್

D) Continuity test | ನಿರಂತರತೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆ (Correct)

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



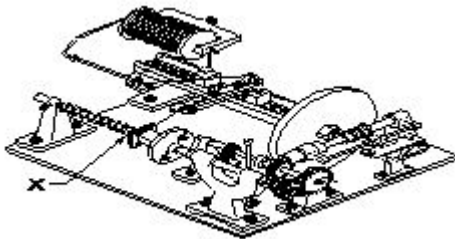
A) Star delta starter | ಸ್ಟಾರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ (Correct)

B) Rheostatic starter | ರಿಯೋಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್

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

D) Autotransformer starter | ಆಟೋಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್

28. What is the name of the part marked as 'X' of the winding machine as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಯಂತ್ರದ X ಡ್ರಾಂಡು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



A) Mandrel | ಮಂಡಲ್

B) Wire feed | ವೈರ್ ಫೀಡ್

C) Wire guides | ವೈರ್ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಗಳು

D) Spool carrier | ಸ್ಪೂಲ್ ಕ್ಯಾರಿಯರ್ (Incorrect)

29. What is the input current of a 2hp single phase motor, 240V at 70 percentage efficiency and 0.8 power factor? | 70 ಶೇಕಡಾ ದಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ 240V ಮತ್ತು 0.8 ಪವರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ನ 2hp ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟರ್‌ನ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಕರೆಂಟ್ ಎಷ್ಟು?

A) 6.95 Amp

B) 11 Amp (Correct)

C) 13.52 Amp

D) 17.68 Amp

30. What is the relation between the running winding and starting winding of a single phase induction motor with respect to resistance? | ಪ್ರತಿರೋಧಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್‌ನ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಮತ್ತು ಆರಂಭಿಕ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವೇನು?

A) Both resistances will be equal | ಎರಡೂ ಪ್ರತಿರೋಧಗಳು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

B) Running winding is less, starting winding more | ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ

C) Running winding is more, starting winding less | ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಹೆಚ್ಚು, ಕಡಿಮೆ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ

D) Running winding is less, starting winding infinity | ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದು, ಅನಂತವನ್ನು ಕೊನೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ (Incorrect)

31. How many windings are in the stator of a split phase motor? | ಸ್ಪ್ಲಿಟ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟರ್‌ನ ಸ್ಟೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ವಿಂಡಿಂಗ್‌ಗಳು ಇವೆ?

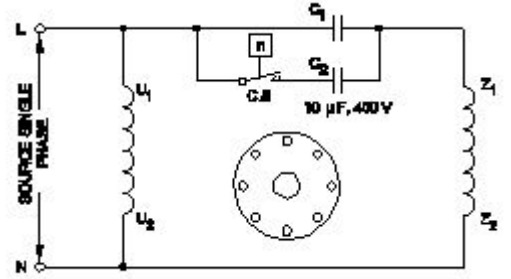
A) One | ಒಂದು

B) Two | ಎರಡು (Correct)

C) Three | ಮೂರು

D) Four | ನಾಲ್ಕು

32. Which type of single phase motor is illustrated as shown in the diagram? | ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ?



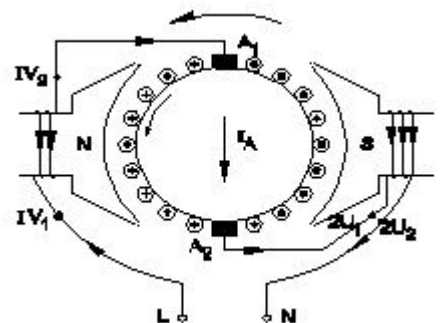
A) Universal motor | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟರ್

B) Permanent capacitor motor | ಶಾಶ್ವತ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಮೋಟರ್

C) Capacitor start induction run motor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಆರಂಭದ ಪ್ರವೇಶ ರನ್ ಮೋಟರ್

D) Capacitor start capacitor run motor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ರನ್ ಮೋಟರ್ (Correct)

33. What is the name of the AC single phase motor as shown in the diagram? | ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ AC ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Resistance start induction run motor | ಪ್ರತಿರೋಧ ಪ್ರಾರಂಭ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ರನ್ ಮೋಟಾರ್
B) Permanent capacitor motor | ಶಾಶ್ವತ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಮೋಟಾರ್ (Incorrect)
C) Shaded pole motor | ಮಬ್ಬಾಡ್ ಪೋಲ್ ಮೋಟಾರ್
D) Universal motor | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್

34. 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 | ವಿಕರ್ಷಣ ಮೋಟಾರ್
C) Universal motor | ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್
D) Compensated repulsion motor | ಪರಿಹಾರದ ವಿಕರ್ಷಣ ಮೋಟಾರ್

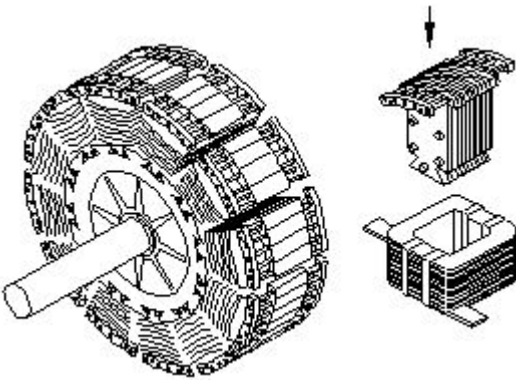
35. What is the function of inverter? | ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಕಾರ್ಯವೇನು?

- A) Convert A.C to D.C | A.C ಯನ್ನು D.C ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ
B) Convert D.C to A.C | DC ಗೆ AC ಯನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸಿ (Correct)
C) Smoothing A.C sine wave | A.C ಸೈನ್ ತರಂಗವನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ
D) Convert pulsating DC into pure D.C | DC ಅನ್ನು ಶುದ್ಧ DC ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ

36. When all the 3 lamps become dark in the dark lamp method of parallel operation of two alternators? | ಎರಡು ಆಲ್ಟರ್ನೇಟರ್‌ಗಳ ಸಮಾನಾಂತರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಡಾರ್ಕ್ ಲ್ಯಾಂಪ್ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ 3 ದೀಪಗಳು ಕತ್ತಲಾಗುವಾಗ?

- A) Terminal voltages are equal | ಟರ್ಮಿನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗಳು ಸಮಾನವಾಗಿವೆ
B) Voltage and frequency are equal | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಆವರ್ತನವು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ (Correct)
C) Voltage and power rating are equal | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ರೇಟಿಂಗ್‌ಗಳು ಸಮಾನವಾಗಿವೆ
D) Frequency are same in both alternator | ಎರಡೂ ಆವರ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಆವರ್ತನವು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

37. What is the name of the part of alternator as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಆಲ್ಟರ್ನೇಟರ್‌ನ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Stator | ಸ್ಟೇಟರ್
B) Exciter | ಎಕ್ಸೈಟರ್
C) Salient pole rotor | ಪ್ರಮುಖ ಧ್ರುವ ರೋಟರ್
D) Smooth cylindrical rotor | ಸ್ಲಾತ್ ಸಿಲಿಂಡರಿಕಾರದ ರೋಟರ್ (Incorrect)

38. Which formula is used to calculate the percentage voltage regulation in an alternator? | ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾವಾರು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

$$(A) \frac{V_{FL} - V_{NL}}{V_{FL}} \times 100$$

$$(B) \frac{V_{NL} - V_{FL}}{V_{FL}} \times 100$$

$$(C) \frac{V_{NL} - V_{FL}}{V_{NL}} \times 100$$

$$(D) \frac{V_{FL} - V_{NL}}{V_{NL}} \times 100$$

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

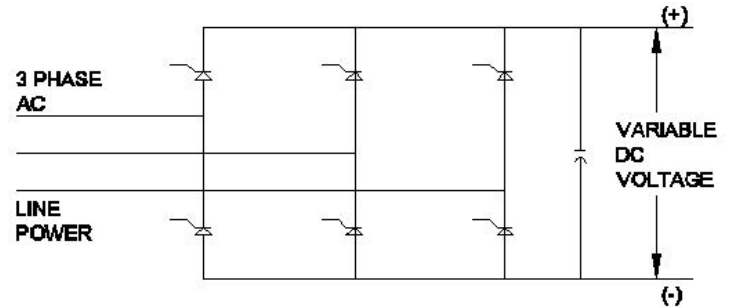
39. Why the synchronous motor fails to run at synchronous speed? | ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ವೇಗವು ಏಕಕಾಲಿಕ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ವಿಫಲವಾದರೆ ಏಕೆ?

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

40. What is the name of the equipment that provides D.C to the rotor of alternator? | ಆವರ್ತಕ ರೋಟರ್‌ಗೆ D.C ಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಸಲಕರಣೆಗಳ ಹೆಸರು ಏನು?

- A) Exciter | ಎಕ್ಸೈಟರ್
B) Inverter | ಇನ್ವರ್ಟರ್
C) Converter | ಪರಿವರ್ತಕ
D) Synchroniser | ಸಿಂಕ್ರೊನೈಸರ್ (Incorrect)

41. What is the name of the converter as shown in the circuit? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಪರಿವರ್ತಕದ ಹೆಸರು ಏನು?



- A) Metal rectifier | ಮೆಟಲ್ ರೀಟಿಫೈಯರ್
B) Rotary converter | ರೋಟರಿ ಪರಿವರ್ತಕ
C) Mercury arc rectifier | ಮರ್ಕ್ಯುರಿ ಆರ್ಕ್ ರಿಟಿಫೈಯರ್
D) Silicon controlled rectifier | ಸಿಲಿಕಾನ್ ನಿಯಂತ್ರಿತ ರಿಟಿಫೈಯರ್ (Correct)

42. Which condition is to be satisfied before parallel operation of an alternators? | ಆಲ್ಟರ್ನೇಟರ್‌ಗಳ ಸಮಾನಾಂತರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಮೊದಲು ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸಬೇಕು?

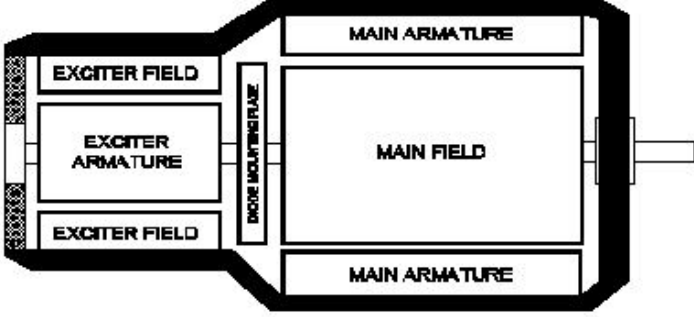
A) Rating must be same | ರೇಟಿಂಗ್ ಒಂದೇ ಆಗಿರಬೇಕು

B) Phase sequence must be same | ಹಂತದ ಅನುಕ್ರಮವು ಒಂದೇ ಆಗಿರಬೇಕು (Correct)

C) Rotor impedance must be same | ರೋಟರ್ ಪ್ರತಿರೋಧವು ಒಂದೇ ಆಗಿರಬೇಕು

D) Stator impedance must be same | ಸ್ಟಾಟರ್ ಪ್ರತಿರೋಧವು ಒಂದೇ ಆಗಿರಬೇಕು

43. What is the type of an alternator as shown below? | ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಆವರ್ತಕದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



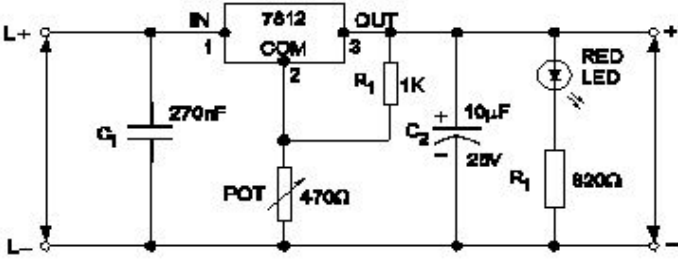
A) Brushless alternator | ಬ್ರಷ್ಲೆಸ್ ಆವರ್ತಕ (Correct)

B) Three phase alternator | ಮೂರು ಹಂತದ ಆವರ್ತಕ

C) Single alternator | ಒಂದೇ ಹಂತದ ಆವರ್ತಕ

D) Salient pole type alternator | ಪ್ರಮುಖ ಧ್ರುವ ವಿಧದ ಆವರ್ತಕ

44. What is the name of the regulator circuit as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Adjustable regulator | ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರ್

B) Fixed output voltage regulator | ಸಿರ ಔಟ್ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರ್

C) Variable output voltage regulator | ವೇರಿಯಬಲ್ ಔಟ್ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರ್ (Correct)

D) Basic positive regulator | ಮೂಲ ಧನಾತ್ಮಕ ನಿಯಂತ್ರಕ

45. Which multi vibrator produces a repetitive pulse wave form output? | ಯಾವ ಮಲ್ಟಿ ವೈಬ್ರೇಟರ್ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ನಾಡಿ ತರಂಗ ರೂಪ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ?

A) Astable multi vibrator | ಅಸ್ಟೇಬಲ್ ಮಲ್ಟಿ ವೈಬ್ರೇಟರ್ (Correct)

B) Bistable multi vibrator | ಬಿಸ್ಟೇಬಲ್ ಮಲ್ಟಿ ವೈಬ್ರೇಟರ್

C) One shot multi vibrator | ಒಂದು ಶಾಟ್ ಮಲ್ಟಿ ವೈಬ್ರೇಟರ್

D) Monostable multi vibrator | ಮೊನೊಸ್ಟೇಬಲ್ ಮಲ್ಟಿ ವೈಬ್ರೇಟರ್

46. Which amplifier produce a given gain with the minimum of distortion? | ಯಾವ ಅಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ ಕನಿಷ್ಠ ಅಸ್ಪಷ್ಟತೆಯೊಂದಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ

ಲಾಭವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ?

A) Small signal amplifier | ಸಿಗ್ನಲ್ ಅಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ (Incorrect)

B) Common base amplifier | ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೇಸ್ ಅಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್

C) R - C coupled amplifier | ಆರ್ - ಸಿ ಕಪ್ಲಡ್ ಅಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್

D) Voltage amplifier | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್

47. Which is the demerit of IGBT? | IGBT ಯ ಡೀಮೆರಿಟ್ ಯಾವುದು?

A) Static charge problem | ಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಚಾರ್ಜ್ ಸಮಸ್ಯೆ (Correct)

B) On-state losses are reduce | ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿನ ನಷ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ

C) Flat temperature co-efficient | ಫ್ಲಾಟ್ ಟೆಂಪರೇಚರ್ ಸಹ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ

D) High switching frequency | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್ ಆವರ್ತನ

48. What is the reason for widened barrier in a reverse biased diode? | ರಿವರ್ಸ್ ಬಯಾಸ್ಡ್ ಡಯೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಗಲವಾದ ತಡೆಗೋಡೆಗೆ ಕಾರಣವೇನು?

A) Minority carriers in two materials are neutralised | ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವಾಹಕಗಳನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

B) Electron in N material is drifted to negative terminal | N ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಋಣಾತ್ಮಕ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

C) Holes in P material attracted to positive terminal | P ವಸ್ತುವಿನ ರಂಧ್ರಗಳು ಧನಾತ್ಮಕ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗೆ ಆಕರ್ಷಿತವಾಗುತ್ತವೆ

D) Electrons and holes are attracted towards supply terminals | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಪೂರೈಕೆ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗಳತ್ತ ಆಕರ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ (Correct)

49. What is the main application of a Field Effect Transistor (FET)? | ಫೀಲ್ಡ್ ಎಫೆಕ್ಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ (FET) ಯ ಮುಖ್ಯ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಯಾವುದು?

A) Voltage control device | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನ (Correct)

B) Current control device | ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನ

C) Positive feedback device | ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸಾಧನ

D) Low input impedance device | ಕಡಿಮೆ ಇನ್ಪುಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧ ಸಾಧನ

50. What is the minimum and maximum value of resistor with four colour bands of red, violet, orange and gold respectively? | ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕೆಂಪು, ನೇರಳೆ, ಕಿತ್ತಳೆ ಮತ್ತು ಚಿನ್ನದ ನಾಲ್ಕು ಬಣ್ಣದ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರೆಸಿಸ್ಟರ್‌ನ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

A) 23750Ω - 26250Ω

B) 24700Ω - 27300Ω

C) 25650Ω - 28350Ω (Correct)

D) 22400Ω - 33600Ω

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

A) Inductor | ಇಂಡಕ್ಟರ್

B) Resistor | ರೆಸಿಸ್ಟರ್

C) Capacitor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್

D) Transistor | ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ (Correct)

52. What is the output voltage if the centre tap of the transformer is open circuited in a full wave rectifier circuit? | ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಸೆಂಟರ್ ಟ್ಯಾಪ್‌ನು ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗಿದ್ದರೆ ಫುಲ್ ವೇವ್ ರಿಕ್ಟೈಫೈಯರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಏನು?

- A) Zero voltage | ಶೂನ್ಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ (Correct) B) Full rated output | ಪೂರ್ಣ ದರದ ಔಟ್‌ಪುಟ್
C) Half of the rated output | ರೇಟ್ ಮಾಡಿದ ಔಟ್‌ಪುಟ್‌ನ ಅರ್ಧದಷ್ಟು D) One fourth of rated output | ರೇಟ್ ಮಾಡಿದ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ನಾಲ್ಕನೇ ಒಂದು ಭಾಗ

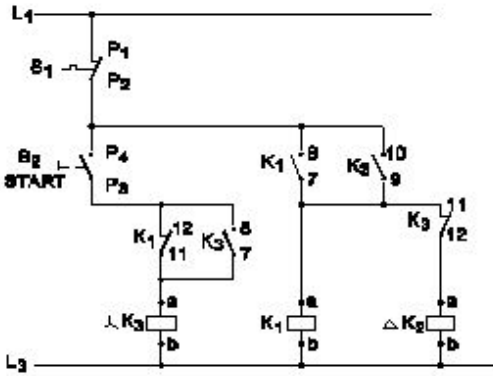
53. Which gas is used in SF₆ circuit breaker? | SF₆ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗ್ಯಾಸ್‌ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್‌ಗೆ?

- A) Acetylene | ಅಸಿಟೀಲೀನ್ B) Sulphur dioxide | ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
C) Sulphur hexafluoride | ಸಲ್ಫರ್ ಹೆಕ್ಸಾಫ್ಲೋರೈಡ್ (Correct) D) Carbon dioxide | ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

54. Why sequential control of motors are required in an industrial application? | ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೋಟಾರ್‌ಗಳ ಅನುಕ್ರಮ ನಿಯಂತ್ರಣ ಏಕೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ?

- A) To share more loads | ಹೆಚ್ಚಿನ ಹೊರೆಯನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಲು B) To reduce power consumption | ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
C) To minimise the operating cost | ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು D) To increase the accuracy of operation | ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ನಿಖರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು (Correct)

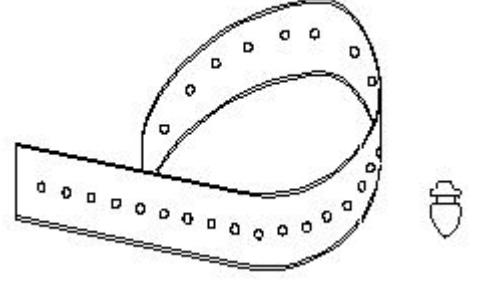
55. What is the name of the circuit as shown in the diagram? | ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- 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 (Incorrect)
C) Control circuit of semi automatic star delta starter | ಸೆಮಿ ಆಟೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಸ್ಟಾರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ನ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ D) Power circuit of semi automatic star delta starter | ಸೆಮಿ ಆಟೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಸ್ಟಾರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ನ ಪವರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

56. What is the name of the accessory used in control panel wiring as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ

ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಪ್ಯಾನಲ್ ವೈರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಪರಿಕರದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Wire ferrules | ವೈರ್ ಫೆರುಲ್ಸ್ B) Wire sleeves | ವೈರ್ ಸ್ಲೀವ್ಸ್
C) Nylon cable ties | ನೈಲಾನ್ ಕೇಬಲ್ ಟೈಬಲ್ಸ್ D) Cable binding straps and button | ಕೇಬಲ್ ಬೈಂಡಿಂಗ್ ಸ್ಟ್ರಾಪ್ಸ್ (Correct)

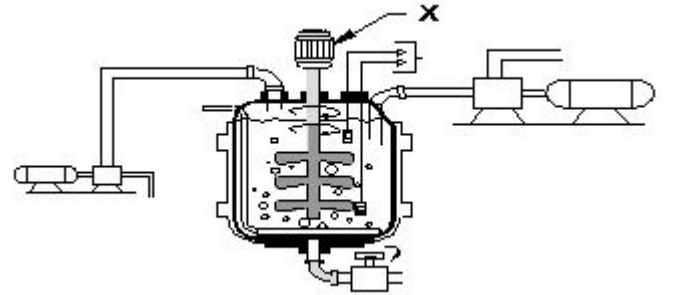
57. Which accessory is used to mount the MCB, OLR in the panel board without using screws? | ಸ್ಕ್ರೂಗಳನ್ನು ಬಳಸದೆಯೇ ಪ್ಯಾನಲ್ ಬೋರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ MCB, OLR ಅನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು ಯಾವ ಪರಿಕರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) DIN Rail | DIN ರೈಲು (Correct) B) G channel | G ಚಾನೆಲ್
C) Grommets | ಗ್ರೊಮೆಟ್ಸ್ D) PVC channel | PVC ಚಾನೆಲ್

58. What is the purpose of control transformer used in the control panel wiring? | ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಪ್ಯಾನಲ್ ವೈರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To maintain the constant supply voltage | ಸ್ಥಿರ ಸಪ್ಲೈ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು B) To supply the power to the auxiliary circuits | ಸಹಾಯಕ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಸಲು (Correct)
C) To supply the power to the motor circuits | ಮೋಟಾರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಸಲು D) To supply the power to the auxiliary circuits | ಸಹಾಯಕ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಸಲು

59. What is the name of the part marked as X in industrial agitator system as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅಗಿಟೇಟರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ X ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Discharge pump | ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜ್ ಪಂಪ್ B) Agitator tank | ಅಗಿಟೇಟರ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ (Incorrect)
C) Feed pump | ಫೀಡ್ ಪಂಪ್ D) Agitator motor | ಅಗಿಟೇಟರ್ ಮೋಟಾರ್

60. 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)

61. What is the main use of A.C drive? | AC ಡ್ರೈವ್‌ನ ಮುಖ್ಯ ಬಳಕೆ ಏನು?

- A) High starting torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್
B) Group drive motors | ಗ್ರೂಪ್ ಡ್ರೈವ್ ಮೋಟರ್‌ಗಳು
C) Control stepless speed in motors | ಮೋಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಟೆಪ್‌ಲೆಸ್ ವೇಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ (Correct)
D) Interlocking system in industries | ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಟರ್‌ಲಾಕಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

62. Which type of sensing unit employed in drive system? | ಡ್ರೈವ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸಂವೇದನಾ ಘಟಕವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Opto coupler | ಆಪ್ಟೋ ಕೋಪ್ಲರ್
B) Speed sensing | ವೇಗ ಸಂವೇದನೆ (Correct)
C) Photo voltaic cell | ಫೋಟೋ ವೋಲ್ಟಾಯಿಕ್ ಕೋಶ
D) Resistance temperature detector | ಪ್ರತಿರೋಧ ತಾಪಮಾನ ಶೋಧಕ

63. What is the causes for the strength of the current falls and become zero during loading of the cell? | ಸೆಲ್ ಅನ್ನು ಲೋಡಿಂಗ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕರೆಂಟ್ ಬೀಳುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಶೂನ್ಯವಾಗಲು ಶಕ್ತಿಯ ಕಾರಣಗಳು ಯಾವುವು?

- A) Buckling | ಬಕ್ಲಿಂಗ್
B) Polarization | ಧ್ರುವೀಕರಣ (Correct)
C) Local action | ಸ್ಥಳೀಯ ಕ್ರಿಯೆ
D) Amalgamation | ಸಂಯೋಜನೆ

64. Which electronic circuit is used in a automatic voltage stabilizer to produce the constant output voltage? | ಕಾನ್ಸ್ಟಂಟ್ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಆಟೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೇಬಲೈಸರ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Rectifier circuit | ರಿಕ್ಟಿಫೈಯರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್
B) Amplifier circuit | ಅಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್
C) Oscillator circuit | ಆಂದೋಲಕ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್
D) Zener diode and transistor circuit | ಝೀನರ್ ಡಯೋಡ್ ಮತ್ತು ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ (Correct)

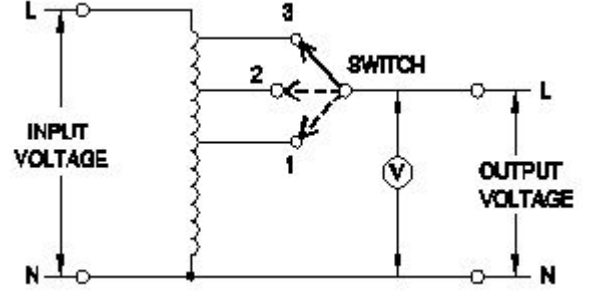
65. Which is the cause for the fault if the output voltage of UPS is higher than normal? | ಯುಪಿಎಸ್‌ನ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸಾಮಾನ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ ದೋಷಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

- A) Battery gets short circuited | ಬ್ಯಾಟರಿ ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗುತ್ತದೆ
B) Defective feedback circuit | ದೋಷಯುಕ್ತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ (Correct)

C) Input voltage is low | ಇನ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ

D) Battery get open circuited | ಬ್ಯಾಟರಿಯು ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

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



A) Servo voltage stabilizer | ಸರ್ವೋ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೇಬಲೈಸರ್

B) Automatic voltage stabilizer | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೇಬಲೈಸರ್

C) Manual stepped voltage stabilizer | ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ಹಂತದ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೇಬಲೈಸರ್ (Correct)

D) Constant voltage transformer stabilize | ಸ್ಥಿರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಸ್ಟಿಬಲೈಸರ್

67. Which type of output transformer is used in automatic voltage stabilizer? | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೇಬಲೈಸರ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ output ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Auto transformer | ಆಟೋ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ (Correct)

B) Static transformer | ಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಪರಿವರ್ತಕ

C) Ring core type transformer | ರಿಂಗ್ ಕೋರ್ ಪ್ರಕಾರದ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

D) Ferrite core type transformer | ಫೆರೈಟ್ ಕೋರ್ ಟೈಪ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

68. 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 ಎಂಬ 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)

69. What is the minimum permissible single phase working voltage, if the declared voltage is 240V as per ISI? | ಐಎಸ್‌ಐ ಪ್ರಕಾರ ಘೋಷಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ 240V ಆಗಿದ್ದರೆ ಕನಿಷ್ಠ ಅನುಮತಿಸುವ ಏಕ ಹಂತದ ಕೆಲಸ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಷ್ಟು?

A) 233 V

B) 228 V (Correct)

C) 216 V

D) 211 V

70. Which is the conventional power generation? | ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಯಾವುದು?

A) Wind power generation | ಗಾಳಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ

B) Tidal power generation | ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ

C) Solar power generation | ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ

D) Thermal power generation | ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ (Correct)

71. What is the major disadvantage of wind power generation? | ಪವನ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅನಾನುಕೂಲತೆ ಏನು?

A) Pollution effect is more | ಮಾಲಿನ್ಯ ಪರಿಣಾಮ

B) Requires high technology | ಉನ್ನತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ

C) Plant installation more complicated | ಸಸ್ಯ ಸ್ಥಾಪನೆ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿದೆ

D) Wind power is not constant and steady | ಗಾಳಿಯ ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರವಾಗಿಲ್ಲ (Correct)

72. What is the advantage of overhead lines compared to underground cable? | ಭೂಗತ ಕೇಬಲ್‌ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಓವರ್ ಹೆಡ್ ಲೈನ್‌ಗಳ ಪ್ರಯೋಜನವೇನು?

A) Public safety is more | ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸುರಕ್ಷತೆ ಹೆಚ್ಚು

B) Faults can be located easily | ದೋಷಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು (Correct)

C) No interference with the communication lines | ಸಂವಹನ ಮಾರ್ಗಗಳೊಂದಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವಿಲ್ಲ

D) Not liable to the hazards from lightning discharges | ಮಿಂಚಿನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಅಪಾಯಗಳಿಗೆ ಜವಾಬ್ದಾರನ್ನಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

73. Which fuel is available in plenty in India for power generation? | ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಇಂಧನ ಸಾಕಷ್ಟು ಲಭ್ಯವಿದೆ?

A) Coal | ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು (Correct)

B) Diesel | ಡೀಸೆಲ್

C) Gas oil | ಅನಿಲ ತೈಲ

D) Gasoline | ಗ್ಯಾಸೋಲಿನ್

74. Why steel is reinforced in ACSR conductors used for over head lines? | ಓವರ್ ಹೆಡ್ ಲೈನ್‌ಗಳಿಗೆ ಬಳಸುವ ಎಸಿಎಸ್‌ಆರ್ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಉಕ್ಕನ್ನು ಏಕೆ ಬಲಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ?

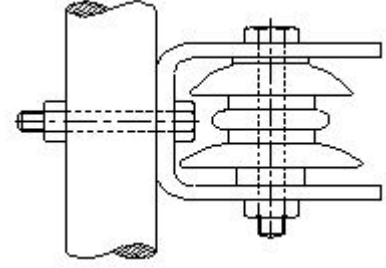
A) To minimize the line sag | ಸಾಲಿನ ಸಾಗ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು (Correct)

B) To increase the line voltage drop | ಲೈನ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

C) Type of Supply voltage and load | ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಲೋಡ್ ಪ್ರಕಾರ

D) To decrease the current carrying capacity | ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

75. What is the name of the insulator used in O.H lines as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ O.H ರೇಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾದ ಅವಾಹಕದ ಹೆಸರೇನು?



A) Pin insulator | ಪಿನ್ ಅವಾಹಕ

B) Post insulator | ಪೋಸ್ಟ್ ಅವಾಹಕ

C) Strain insulator | ಸ್ಟ್ರೇನ್ ಅವಾಹಕ

D) Shackle insulator | ಸಂಕೋಲೆ ಅವಾಹಕ (Correct)