

GOVT.ITI,H.D. KOTE

ITI Quiz - 28-Jul-2026 12:49 PM

Q. ID: ITISKILL71981A | July 2026

26.00% 13 / 50

Student Name	AKASH	Access Code	2705
Attempt No.	#1	Completion Time	10:41 AM
Rank	#3	Total Questions	50

13 SCORE

50 MAX MARKS

13 CORRECT

37 INCORRECT

Answer Review

Q1 CORRECT Which rule is used to find direction of magnetic field of the solenoid? | ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಯಾವ ನಿಯಮವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Cork screw rule | ಕಾರ್ಕ್ ತಿರುಪು ನಿಯಮ

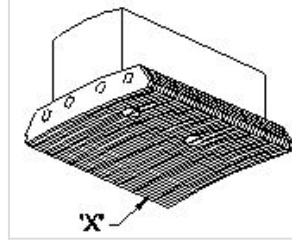
B. Right hand palm rule | ಬಲಗೈ ಪಾಮ್ ನಿಯಮ

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

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

Q2 **INCORRECT** 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 ಕಾಯಲ್ □

C. Pole core | ಪೋಲ್ ಕೋರ್

D. Pole shoe | ಪೋಲ್ ಷೂ □

Q3 **CORRECT** What is the effect in D.C generator, if it is kept ideal for long time? | D.C ಜನರೇಟರಿನ ಪರಿಣಾಮ ಏನು, ಇದು ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದ್ದರೆ?

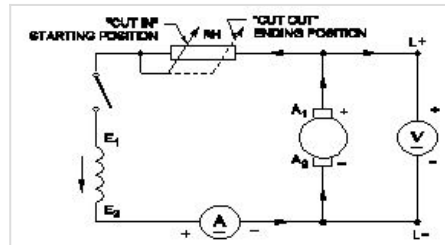
A. Field coil resistance increases | ಕ್ಷೇತ್ರ ಸುರುಳಿ ನಿರೋಧಕ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

B. Armature resistance increases | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿರೋಧ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

C. Armature reaction increases | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

D. Loses its residual magnetism | ಅದರ ಉಳಿದ ಕಾಂತೀಯತೆಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ □

Q4 **INCORRECT** 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 □

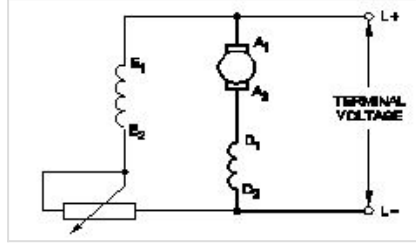
C. DC series generator | DC ಸೀರಿಸ್ ಜನರೇಟರ್

D. Separately excited DC generator | ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಉತ್ಸುಕ DC ಜನರೇಟರ್

Q5 INCORRECT 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 ☒
- D. Generator builds up voltage normally | ಜನರೇಟರ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತದೆ ☐

Q6 INCORRECT What is the name of the generator as shown in the circuit? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಜನರೇಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A. DC shunt generator | DC ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್ ☐
- B. DC series generator | DC ಸೀರಿಸ್ ಜನರೇಟರ್ ☒
- C. Short shunt compound Generator | ಶಾರ್ಟ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್ ☐
- D. Long shunt compound Generator | ಲಾಂಗ್ ಷಂಟ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್ ☐

Q7 INCORRECT Which loss is called as copper loss? | ಯಾವ ನಷ್ಟವನ್ನು ತಾಮ್ರದ ನಷ್ಟ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A. Constant loss | ನಿರಂತರ ನಷ್ಟ ☐
- B. Variable loss | ವೇರಿಯಬಲ್ ನಷ್ಟ ☒
- C. Friction loss | ಫ್ರಿಕ್ಷನ್ ನಷ್ಟ ☐
- D. Windage loss | ಗಾಳಿಯ ನಷ್ಟ ☐

Q8 **INCORRECT** Which rule is used to find the direction of induced emf in D.C generator? | DC ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರಿತ ಎಮ್‌ಎಫ್‌ ನಿರ್ದೇಶನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಯಾವ ನಿಯಮವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Cork screw rule | ಕಾರ್ಕ್ ತಿರುಪು ನಿಯಮ

B. Right hand palm rule | ಬಲಗೈ ಪಾಮ್ ನಿಯಮ

C. Fleming's left hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್‌ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ □

D. Fleming's right hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್‌ನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ □

Q9 **CORRECT** What is the name of the folded edges of the slot liner? | ಸ್ಲಾಟ್ ಲೈನರ್‌ನ ಮಡಿಸಿದ ಅಂಚುಗಳ ಹೆಸರೇನು?

A. Overhang insulation | ಓವರ್‌ಹ್ಯಾಂಗ್ ನಿರೋಧನ

B. Coil separator | ಕಾಯಿಲ್ ಸೆಪರೇಟರ್

C. Shaft insulation | ಶಾಫ್ಟ್ ನಿರೋಧನ

D. Cuffing | ಕಫಿಂಗ್ □

Q10 **CORRECT** How the no volt coil is connected in a three point starter with DC shunt motor? | DC ಷಂಟ್ ಮೋಟಾರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಮೂರು ಪಾಯಿಂಟ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟ್‌ಲೆಸ್ 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 □

Q11 **INCORRECT** What is the fuse rate to run a 10 HP in three phase induction motor at full load? | ಫುಲ್ ಲೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೂರು ಫೇಸ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್‌ನಲ್ಲಿ 10 HP ಅನ್ನು ಚಲಾಯಿಸಲು ಪ್ರಾಪ್ತ ರೇಟ್ ಎಷ್ಟು?

A. 10 A □

B. 15 A

C. 25 A □

D. 30 A

Q12 **INCORRECT** What is the synchronous speed of an A.C 3 phase induction motor having 6 poles at a frequency of 50 Hertz? | 50 ಹರ್ಟ್ಸ್ ಆವರ್ತನದಲ್ಲಿ 6 ಧ್ರುವಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ A.C 3 ಹಂತದ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್‌ನ ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

A. 800 rpm ☐

B. 1000 rpm ☐

C. 1200 rpm ☐

D. 1440 rpm ☐

Q13 **INCORRECT** What is the relation between the torque and the slip of an A.C induction motor? | A.C ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್‌ನ ಟಾರ್ಕ್ ಮತ್ತು ಸ್ಲಿಪ್ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವೇನು?

A. Slip increases if torque decreases | ಟಾರ್ಕ್ ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ ಸ್ಲಿಪ್ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ☐

B. Slip increases if torque increases | ಟಾರ್ಕ್ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಸ್ಲಿಪ್ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ☐

C. Slip decreases if torque increases | ಟಾರ್ಕ್ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಸ್ಲಿಪ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ☐

D. Slip constant if torque decreases | ಟಾರ್ಕ್ ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ ಸ್ಲಿಪ್ ಕಾನ್ಸ್ಟಂಟ್ ☐

Q14 **CORRECT** Why slip ring induction motor is fitted with wound rotor? | ಏಕೆ ಸ್ಲಿಪ್ ರಿಂಗ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಗಾಯದ ರೋಟರ್ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ?

A. To reduce the slip | ಸ್ಲಿಪ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ☐

B. To control the speed | ವೇಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ☐

C. To reduce the losses | ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ☐

D. To get high starting and running torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರಂಭಿಕ ಮತ್ತು ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು ☐

Q15 **INCORRECT** Why the long chord winding is avoided in AC motors? | AC ಮೋಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘ ಸ್ವರಮೇಳದ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಕಾರಣ ಏನು?

A. Low cost | ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚ ☐

B. Low copper loss | ಕಡಿಮೆ ತಾಮ್ರದ ನಷ್ಟ ☐

C. More winding wire required | ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ತಂತಿಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ☐

D. Less heat dissipation | ಕಡಿಮೆ ಶಾಖದ ಹರಡುವಿಕೆ ☐

Q16 **INCORRECT** What is the rotor frequency of a 3 phase squirrel cage induction motor at the time of starting? | ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 3 ಹಂತದ ಅಳಿಲು ಕೇಜ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್ ರೋಟರ್ ತರಂಗಾಂತರ ಯಾವುದು?

A. Equal to the supply frequency | ಆವರ್ತನವನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ☐

B. 3 times less than the supply frequency | ಸರಬರಾಜು ಆವರ್ತನಕ್ಕಿಂತ 3 ಪಟ್ಟು ಕಡಿಮೆ

C. 3 times more than the supply frequency | ಪೂರೈಕೆ ಆವರ್ತನಕ್ಕಿಂತ 3 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು

D. ☐ 3 times less than the supply frequency ಪೂರೈಕೆ ಆವರ್ತನಕ್ಕಿಂತ ☐3 ಕಡಿಮೆ ಬಾರಿ ☐

Q17 **INCORRECT** What is the cause for vibration in motor? | ಮೋಟಾರಿನಲ್ಲಿ ಕಂಪನಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

A. High voltage | ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್

B. Low voltage | ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್

C. Open circuited winding | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ☐

D. Loose foundation | ಲೂಸ್ ಫೌಂಡೇಷನ್ ☐

Q18 **CORRECT** What is the formula to find synchronous speed of a A.C 3 phase induction motor? | A.C 3 ಫೇಸ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್ ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?

(A) Synchronou s speed = $\frac{120F}{P}$

(B) Synchronou s speed = $\frac{120P}{F}$

(C) Synchronou s speed = $\frac{120}{PF}$

(D) Synchronou s speed = $\frac{PF}{120}$

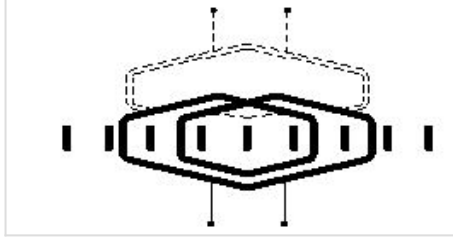
A. A ☐

B. B

C. C

D. D

Q19 **INCORRECT** What is the name of the winding as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಹೆಸರೇನು?



- A. Skew winding | ಓರೆಯಾಗುವುದು ಸ್ಕಿವ್
- B. Skein winding | ಸ್ಕೈನ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ □
- C. Involute coil winding | ಒಳಚರಂಡಿ ಸುರುಳಿ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ
- D. Diamond coil winding | ಡೈಮಂಡ್ ಕಾಯಿಲ್ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ □

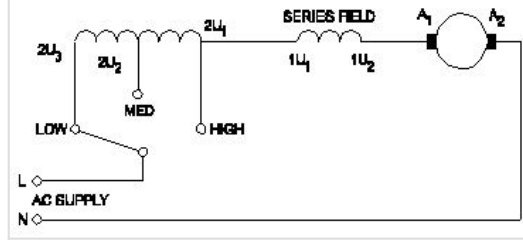
Q20 **CORRECT** What is the phase displacement between winding in 3 phase motor? | 3 ಹಂತದ ಮೋಟಾರ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ನಡುವಿನ ಹಂತದ ಸ್ಥಳಾಂತರ ಎಷ್ಟು?

- A. 90°
- B. 120° □
- C. 180°
- D. 360°

Q21 **INCORRECT** Which type of starter is used to start and run the 3 phase slip ring induction motor? | ಸಣ್ಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್ಮರ್‌ಗಳನ್ನು ಗಾಳಿ ಮಾಡಲು ತಾವುದ ತಂತಿಯನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಯಾವುದು?

- A. Direct on-line starter | ನೇರ ಆನ್ ಲೈನ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್
- B. Rotor rheostat starter | ರೋಟರ್ ರೋಷಟ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ □
- C. Auto transformer starter | ಆಟೋ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್ಮರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್
- D. Manual star-delta starter | ಮ್ಯಾನುವಲ್ ಸ್ಟಾರ್-ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ □

Q22 **INCORRECT** What is the name of the speed control method of AC single phase motor as shown in the diagram? | ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ AC ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟರ್‌ನ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನದ ಹೆಸರೇನು?



A. Centrifugal switch method | ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಸ್ವಿಚ್ ವಿಧಾನ

B. Voltage control method | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ □

C. Tapped field method | ಟ್ಯಾಪ್ ಮಾಡಿದ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಧಾನ □

D. Field diverter method | ಫೀಲ್ಡ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ವಿಧಾನ

Q23 **CORRECT** What is the function of damper windings in synchronous motor at starting? | ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ಮೋಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಡ್ಯಾಂಪರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯವೇನು?

A. Maintain the power factor | ಪವರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ

B. Excite the field winding | ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸಿ

C. Maintain the constant speed | ಸ್ಥಿರ ವೇಗವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ

D. Start the synchronous motor | ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ □

Q24 **INCORRECT** Which converter is having the high efficiency? | ಯಾವ ಪರಿವರ್ತಕವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

A. SCR converter | SCR ಪರಿವರ್ತಕ □

B. Rotary converter | ರೋಟರಿ ಪರಿವರ್ತಕ

C. Motor generator set | ಮೋಟರ್ ಜನರೇಟರ್ ಸೆಟ್

D. Mercury arc rectifier | ಮರ್ಕ್ಯುರಿ ಆರ್ಕ್ ರಿಕ್ಟಿಫಿಯರ್ □

Q25 **INCORRECT** Which formula is used to calculate the percentage voltage regulation in an alternator? | ಆವರ್ತಕದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾವಾರು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- (A) $\frac{V_{oc} - V_{sc}}{V_{sc}} \times 100$
- (B) $\frac{V_{sc} - V_{oc}}{V_{sc}} \times 100$
- (C) $\frac{V_{sc} - V_{oc}}{V_{oc}} \times 100$
- (D) $\frac{V_{oc} - V_{sc}}{V_{oc}} \times 100$

A. A

B. B ☐

C. C ☐

D. D

Q26 **INCORRECT** What is the name of instrument used to measure the insulation resistance of an alternator? | ಆವರ್ತಕದ ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರೇನು?

A. Multimeter | ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್

B. Shunt type ohmmeter | ಷಂಟ್ ಟೈಪ್ ಓಮ್ಮೀಟರ್ ☐

C. Series type ohmmeter | ಸೀರಿಸ್ ಟೈಪ್ ಓಮ್ಮೀಟರ್

D. Megger | ಮೆಗ್ಗರ್ ☐

Q27 **CORRECT** What is the purpose of damper winding in an alternator? | ಆವರ್ತಕದಲ್ಲಿ ಡ್ಯಾಂಪರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್‌ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A. Reduces the copper loss | ತಾಮ್ರದ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

B. Reduces windage losses | ಗಾಳಿ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

C. Reduces the hunting effect | ಬೇಟೆ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ☐

D. Improves the voltage regulation | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ

Q28 **INCORRECT** 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 ವಿದ್ಯುದ್ವಾರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

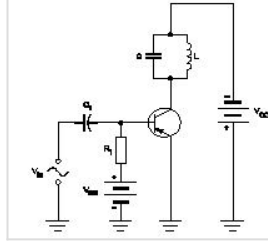
A. NPN transistor | ಎನ್ಪಿಎನ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

B. PNP transistor | ಪಿಎನ್ಪಿ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ □

C. Field effect transistor | ಕ್ಷೇತ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ □

D. Uni junction transistor | ಯುನಿ ಜಂಕ್ಷನ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

Q29 **INCORRECT** Why a feedback network is used in the oscillator as shown in the circuit? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಫೀಡ್‌ಬ್ಯಾಕ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರ ಕಾರಣವೇನು?



A. To cancel noise distortion | ಶಬ್ದ ಅಸ್ಪಷ್ಟತೆಯನ್ನು ರದ್ದುಗೊಳಿಸಲು

B. To phase shift the signal by 60° | ಹಂತವನ್ನು ಸಿಗ್ನಲ್ ಅನ್ನು 60 by ರಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲು □

C. To phase shift the signal by 180° | ಹಂತವನ್ನು ಸಿಗ್ನಲ್ ಅನ್ನು 180 by ಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಲು □

D. To cancel second harmonic distortion | ಎರಡನೇ ಹಾರ್ಮೋನಿಕ್ ಅಸ್ಪಷ್ಟತೆಯನ್ನು ರದ್ದುಗೊಳಿಸಲು

Q30 **INCORRECT** What is the full form of NTC resistors? | NTC ರೆಸಿಸ್ಟರ್‌ಗಳ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

A. Natural Temperature Co-efficient Resistor

B. Neutral Temperature Co-efficient Resistor □

C. Negative Temperature Co-efficient Resistor □

D. Non Temperature Co-efficient Resistor

Q31 **INCORRECT** 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 □

Q32 **INCORRECT** Which is a active component? | ಸಕ್ರಿಯ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

A. Inductor | ಇಂಡಕ್ಟರ್ □

B. Resistor | ರೆಸಿಸ್ಟರ್

C. Capacitor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್

D. Transistor | ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ □

Q33 **INCORRECT** What is the function of relay in the operation of circuit breaker? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ರಿಲೇಯ ಕಾರ್ಯವೇನು?

A. Measure the abnormal condition and send the close command | ಅಸಹಜ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಅಳೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋಸ್ ಕಮಾಂಡ್ ಅನ್ನು ಕಳುಹಿಸಿ

B. Measure the abnormal condition and display the value | ಅಸಹಜ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಅಳೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿ

C. Senses the abnormal condition and display the value | ಅಸಹಜ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಅಳೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿ □

D. Senses the abnormal condition and send the trip command | ಅಸಹಜ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಟ್ರಿಪ್ ಕಮಾಂಡ್ ಅನ್ನು ಕಳುಹಿಸುತ್ತದೆ □

Q34 **INCORRECT** Which gas is used in SF₆ circuit breaker? | SF₆ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗ್ಯಾಸ್ ವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್?

A. Acetylene | ಅಸಿಟಿಲೀನ್

B. Sulphur dioxide | ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

C. Sulphur hexafluoride | ಸಲ್ಫರ್ ಹೆಕ್ಸಾಫ್ಲೋರೈಡ್ □

D. Carbon dioxide | ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ □

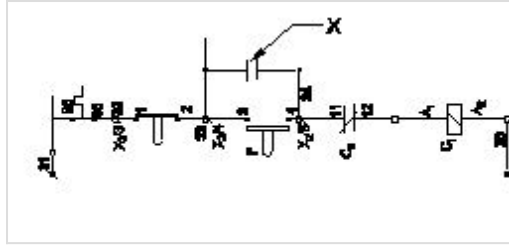
Q35 **INCORRECT** What is the purpose of thermal over load relay in control panel? | ನಿಯಂತ್ರಣ ಫಲಕದಲ್ಲಿ ಥರ್ಮಲ್ ಓವರ್ ಲೋಡ್ ರಿಲೇಯ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A. Switching ON/OFF the circuit | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆನ್ / ಆಫ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ
- B. Protect the circuit from earth fault | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅನ್ನು ಭೂಮಿಯ ದೋಷದಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಿ □
- C. Control the circuit based on time delay | ಸಮಯ ವಿಳಂಬದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ
- D. Protect the motor from over loading | ಓವರ್‌ಲೋಡ್‌ನಿಂದ ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ □

Q36 **INCORRECT** Which circuit breaker is used as a switch and protective device in the domestic wiring circuit? | ದೇಶೀಯ ವೈರಿಂಗ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್ ಅನ್ನು ಸ್ವಿಚ್ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಸಾಧನವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A. Air circuit breaker | ಏರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್ □
- B. Miniature circuit breaker | ಚಿಕ್ಕ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್ □
- C. Moulded case circuit breaker | ಅಚ್ಚೊತ್ತಿದ ಕೇಸ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್
- D. Earth Leakage circuit breaker | ಭೂಮಿಯ ಸೋರಿಕೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್

Q37 **INCORRECT** What is the name of the device marked as 'X' as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ X ಡಿವೈಸ್‌ನ ಗುರುತಿಸಲಾದ ಸಾಧನದ ಹೆಸರೇನು?



- A. Stop button | ಸ್ಟಾಪ್ ಬಟನ್
- B. Start button | ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಬಟನ್ □
- C. Main contact | ಮುಖ್ಯ ಸಂಪರ್ಕ
- D. Auxiliary contact | ಸಹಾಯಕ ಸಂಪರ್ಕ □

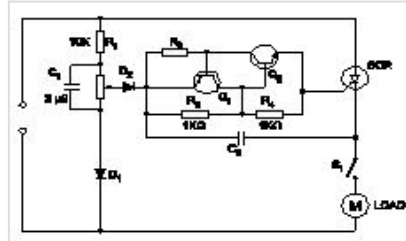
Q38 **CORRECT** How the base speed of D.C shunt motor can be increased by using D.C drive? | DC ಡ್ರೈವ್ ಬಳಸಿ DC ಷಂಟ್ ಮೋಟರ್‌ನ ಮೂಲ ವೇಗವನ್ನು ಹೇಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು?

- A. By reducing the field current | ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ☐
- B. By increasing the field current | ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ ☐
- C. By decreasing the supply voltage | ಸರಬರಾಜು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ☐
- D. By reducing the armature voltage | ಆರ್ಮೇಚರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ☐

Q39 **INCORRECT** 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 | ಮೋಟಾರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಟೆಪ್‌ಲೆಸ್ ವೇಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ ☐
- D. Interlocking system in industries | ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಟರ್ಲಾಕಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ☐

Q40 **INCORRECT** What is the name of the circuit as shown in the diagram? | ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A. Speed control of universal motor | ಯೂನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟಾರ್ ನ ಸ್ವೀಡ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ☐
- B. Speed control of permanent capacitor motor | ಪರ್ಮಿನೆಂಟ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಮೋಟಾರ್ ನ ಸ್ವೀಡ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ☐
- C. Speed control of repulsion motor | ರಿಪಲ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ ನ ಸ್ವೀಡ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ☐
- D. Speed control of shaded pole motor | ಷೇಡೆಡ್ ಪೋಲ್ ಮೋಟಾರ್ ನ ಸ್ವೀಡ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ☐

Q41 **INCORRECT** Why it is necessary to keep V/F ratio constant in a drive? | ಡ್ರೈವ್‌ನಲ್ಲಿ V/F ಅನುಪಾತವನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರಿಸುವುದು ಏಕೆ ಅಗತ್ಯ ?

- A. Keep the stator flux maximum | ಸ್ಟೇಟರ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ ☐
- B. Maintain the rotor current minimum | ರೋಟರ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿ ☐
- C. Maintain the speed of motor constant | ಮೋಟಾರ್ ಸ್ಥಿರತೆಯ ವೇಗವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ ☐
- D. Maintain the rated torque at all speeds | ರೇಟ್ ಮಾಡಿದ ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿ ☒

Q42 **CORRECT** Which part of the UPS supplies continuous output in case of input fails? | ಇನ್‌ಪುಟ್ ವಿಫಲವಾದಲ್ಲಿ UPS ನ ಯಾವ ಭಾಗವು ನಿರಂತರ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಅನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ?

- A. Battery unit | ಬ್ಯಾಟರಿ ಘಟಕ ☐
- B. Inverter unit | ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಘಟಕ ☒
- C. Rectifier unit | ರಿಕ್ಟಿಫೈಯರ್ ಘಟಕ ☐
- D. Controller unit | ನಿಯಂತ್ರಕ ಘಟಕ ☐

Q43 **CORRECT** 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 ☒
- C. Input voltage is low | ಇನ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ☐
- D. Battery get open circuited | ಬ್ಯಾಟರಿಯು ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ☐

Q44 **INCORRECT** Which instrument is used to check short circuit faults in electronic circuit in voltage stabilizer? | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೇಬಲೈಜರ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ದೋಷಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A. Ammeter | ಅಮ್ಮೀಟರ್ ☐
- B. Voltmeter | ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್ ☐
- C. Ohmmeter | ಓಹ್ಮೀಟರ್ ☐
- D. Multimeter | ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್ ☒

Q45 **INCORRECT** What is the reason for effective utilisation of the conductor cross- sectional area in the transmission of DC as compared to AC? | AC ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ DC ಯ ಪ್ರಸಾರಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಅಡ್ಡ -ವಿಭಾಗದ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಬಳಕೆಗೆ ಕಾರಣವೇನು?

A. No heat loss | ಶಾಖದ ನಷ್ಟವಿಲ್ಲ

B. No skin effect | ಚರ್ಮದ ಪರಿಣಾಮವಿಲ್ಲ □

C. No power loss | ವಿದ್ಯುತ್ ನಷ್ಟವಿಲ್ಲ

D. No corona loss | ಕರೋನಾ ನಷ್ಟವಿಲ್ಲ □

Q46 **INCORRECT** What is the advantage of AC power transmission? | AC ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸಾರಣದ ಪ್ರಯೋಜನವೇನು?

A. Corona loss negligible | ಕರೋನಾ ನಷ್ಟ ನಗಣ್ಯ

B. Stress on transmission lines is minimum | ಪ್ರಸಾರಣ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಒತ್ತಡ ಕನಿಷ್ಠ

C. Low voltage drop in transmission lines | ಪ್ರಸಾರಣ ರೇಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕುಸಿತ □

D. Voltages can be stepped up and stepped down easily | ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕೆಳಗಿಳಿಯಬಹುದು □

Q47 **INCORRECT** Which type of line insulator is used at the dead ends of the H.T overhead lines? | H.T ಒವರ್‌ಹೆಡ್ ರೇಖೆಗಳ ಸತ್ತ ತುದಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಲೈನ್ ಇನ್ಸುಲೇಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Pin insulator | ಪಿನ್ ಅವಾಹಕ

B. Disc insulator | ಡಿಸ್ಕ್ ಅವಾಹಕ □

C. Stay insulator | ಅವಾಹಕವಾಗಿರಿ

D. Post insulator | ಪೋಸ್ಟ್ ಅವಾಹಕ □

Q48 **INCORRECT** What is the name of the power, generated from the water resources? | ಜಲಮೂಲಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯ ಹೆಸರೇನು?

A. Thermal power | ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ □

B. Wind power | ವಿಂಡ್ ಪವರ್

C. Tidal power | ಟೈಡಲ್ ಪವರ್

D. Hydro power | ಹೈಡ್ರೋ ಪವರ್ □

Q49 **INCORRECT** 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 □

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 □

Q50 **CORRECT** Which material is used in solar cell? | ಸೌರ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Silicon | ಸಿಲಿಕಾನ್ □

B. Copper | ತಾಮ್ರ

C. Antimony | ಆಂಟಿಮನಿ

D. Phosphorus | ರಂಜಕ