

MONTHLY TEST OF JUNE-2026, Sub=Trade theory

Q. ID: ITISKILL6434JH

June 2026

GOVT. ITI.AMMASANDRA,

Question Paper

Duration: 60 Mins

Total Marks: 25

ID: ITISKILL6434JH

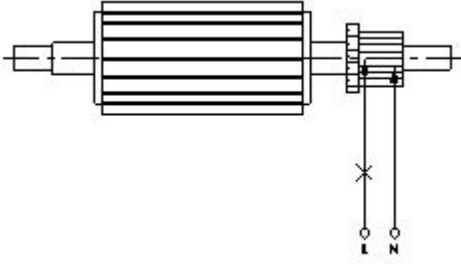
Student Name: _____

Roll No: _____

1. Which motor is having half coil winding? | ಯಾವ ಮೋಟಾರು ಅರ್ಧ ಸುರುಳಿಯನ್ನು ಸುತ್ತುತ್ತದೆ?

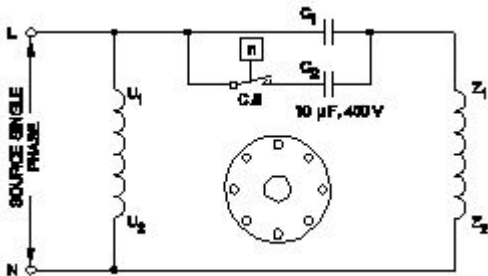
- A) Washing machine | ಬಟ್ಟೆ ಒಗೆಯುವ ಯಂತ್ರ
B) Mixer | ಮಿಕ್ಸರ್
C) Ceiling fan | ಸೀಲಿಂಗ್ ಫ್ಯಾನ್
D) Grinder | ಗ್ರೈಂಡರ್

2. What is the name of the test as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) Drop test | ಡ್ರಾಪ್ ಪರೀಕ್ಷೆ
B) Open circuit test | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಪರೀಕ್ಷೆ
C) Grounded commutator test | ಗ್ರೌಂಡ್ಡ್ ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ಪರೀಕ್ಷೆ
D) Shorted commutator test | ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

3. 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 ಮೋಟಾರ್
B) Capacitor start capacitor run motor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ರನ್ ಮೋಟಾರ್
C) Permanent capacitor motor | ಶಾಶ್ವತ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಮೋಟಾರ್
D) Capacitor start induction run motor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಆರಂಭದ ಪ್ರವೇಶ ರನ್ ಮೋಟಾರ್

4. How many number of parallel paths are in a wave

wound 6 pole DC machine? | ವೇವ್ ವೃಂದಡ್ 6 ಪೋಲ್ DC ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಮಾನಾಂತರ ಮಾರ್ಗಗಳಿವೆ?

- A) 8
B) 2
C) 4
D) 6

5. What is the disadvantage of DC drive? | DC ಡ್ರೈವ್‌ನಲ್ಲಿ ಫೀಲ್ಡ್ ಸಪ್ಲೈ ಯುನಿಟ್ ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?

- A) Less expensive than AC drive for high capacity motor | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮೋಟಾರ್‌ಗಾಗಿ AC ಡ್ರೈವ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದಾಯಕ
B) Not suitable for high speed operation | ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ
C) Less maintenance cost | ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚ
D) More complex with a single power conversion | ಒಂದೇ ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿವರ್ತನೆಯೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿದೆ

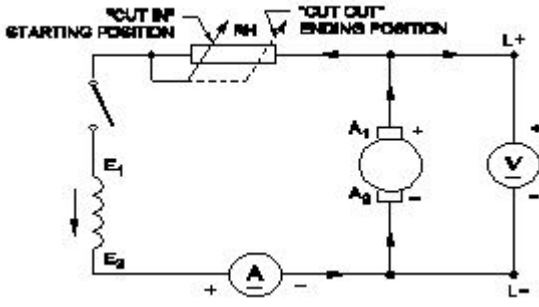
6. What is the voltage regulation in percentage if the load is removed from an alternator, the voltage rises from 480V to 660V. | ಆಲ್ಟರ್ನೇಟರ್‌ನಿಂದ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿದರೆ ಶೇಕಡಾವಾರು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಏನು, ವೋಲ್ಟೇಜ್ 480V ನಿಂದ 660V ವರೆಗೆ ಏರುತ್ತದೆ.

- A) 0.272
B) 0.325
C) 0.385
D) 0.375

7. Which method is applied to control the speed of 3 phase squirrel cage induction motor using a slip ring induction motor? | ಸ್ಲಿಪ್ ರಿಂಗ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು 3 ಫೇಸ್ ಸ್ಕ್ವಿರಲ್ ಕೇಜ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್‌ನ ವೇಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Changing applied voltage | ಅನ್ವಯಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಬದಲಾಯಿಸುವುದು
B) Changing applied frequency | ಅನ್ವಯಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಬದಲಾಯಿಸುವುದು
C) Cascade operation | ಕ್ಯಾಸ್ಕೇಡ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ
D) Changing the number of poles | ಧ್ರುವಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು

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

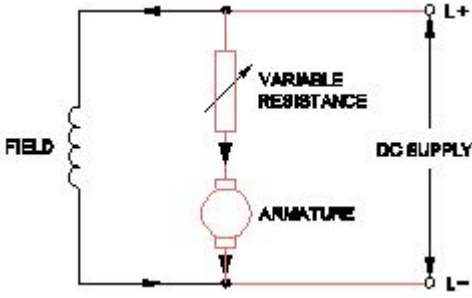


- A) DC series generator | DC ಸಿರಿಸ್ ಜನರೇಟರ್
B) DC compound generator | DC ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಜನರೇಟರ್
C) Separately excited DC generator | ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಉತ್ಪನ್ನ DC ಜನರೇಟರ್
D) DC shunt generator | DC ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್

9. What is the voltage ratio in A.C distribution line adopted for domestic consumers? | ದೇಶೀಯ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ AC ವಿತರಣಾ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು?

- A) 11 KV/415 V
B) 415 V/240 V
C) 240 V/110 V
D) 415 V/110 V

10. What is the name of the speed control method as shown in the circuit? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Armature control method | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ
B) Field tapping control method | ಫೀಲ್ಡ್ ಟ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ
C) Field control method | ಫೀಲ್ಡ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ
D) Field diverter control method | ಫೀಲ್ಡ್ ಡೈವರ್ಟರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವಿಧಾನ

11. What is the power gain of CE amplifier with a voltage gain of 66 and β (Beta) of the transistor is 100? | ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ನ 66 ಮತ್ತು β (Beta) ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಗಳಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಿಇ ಅಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?

- A) 166
B) 0.66
C) 6600
D) 1.5

12. Which term refers that the mass of a substance liberated from an electrolyte by one coulomb of electricity? | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಜ್ಞ from ದ್ರವದಿಂದ ಒಂದು ಕೊಲಂಬ್ ವಿದ್ಯುತ್ by ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಮುಕ್ತವಾದ ವಸ್ತುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಯಾವ ಪದವು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Electro plating | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಲೇಪನ
B) Electro copying | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ನಕಲು

C) Electro chemical equivalent | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮಾನ

D) Electrolysis | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆ

13. Why the A.C drives are better suited for high speed operation? | ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ A.C ಡ್ರೈವ್‌ಗಳು ಏಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿವೆ?

- A) Robust in construction | ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ದೃಢ ವಾದದ್ದು
B) Having lighter gauge winding | ಹಗುರವಾದ ಗೇಜ್ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ
C) No brushes and commutation | ಕುಂಚಿಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿವರ್ತನೆ ಇಲ್ಲ
D) High starting torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್

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

- A) Auto transformer | ಆಟೋ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
B) Ring core type transformer | ರಿಂಗ್ ಕೋರ್ ಪ್ರಕಾರದ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
C) Static transformer | ಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಪರಿವರ್ತಕ
D) Ferrite core type transformer | ಫೆರೈಟ್ ಕೋರ್ ಟೈಪ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

15. What is the name of fault if a stator winding comes into contact with a stator core? | ಸ್ಟೇಟರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ 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

16. What is the effect if the centrifugal switch is permanently connected even after the motor starts? | ಮೋಟಾರ್ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ನಂತರವೂ ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಸ್ವಿಚ್ ಅನ್ನು ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದರೆ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

- A) Motor will run normally | ಮೋಟಾರ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ
B) Running winding will burn out | ರನ್ರಿಂಗ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಬರ್ನ್ ಔಟ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ
C) Motor will stop immediately | ಮೋಟಾರ್ ತಕ್ಷಣವೇ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ
D) Starting winding will burn out | ವಿಂಡ್ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು ಬರ್ನ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ

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

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

18. What is the advantage of AC drive compared to DC drive?
| DC ಡ್ರೈವ್‌ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ AC ಡ್ರೈವ್‌ನ ಪ್ರಯೋಜನವೇನು?

- A) Installation and running cost is less | ಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ವೆಚ್ಚ ಕಡಿಮೆ
B) Requires more space | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ
C) Power circuit and control circuits are complex | ಪವರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಮತ್ತು ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳು ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿವೆ
D) Wide and smooth speed control | ವಿಶಾಲ ಮತ್ತು ಮೃದುವಾದ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ

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

- A) Fleming's left hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್‌ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ
B) Fleming's right hand rule | ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್‌ನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ
C) Cork screw rule | ಕಾರ್ಕ್ ಸ್ಕ್ರೂ ನಿಯಮ
D) Right hand palm rule | ಬಲಗೈ ಪಾಲ್ಮ್ ನಿಯಮ

20. What is the formula to calculate pitch factor? | ಪಿಚ್ ಅಂಶವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?

- (A) $\text{PitchFactor} = \frac{\text{Pole pitch}}{\text{Winding pitch}}$
(B) $\text{PitchFactor} = \frac{\text{Winding pitch}}{\text{Pole pitch}}$
(C) $\text{PitchFactor} = \frac{\text{Number of slots}}{\text{Number of poles}}$
(D) $\text{PitchFactor} = \frac{\text{Number of Poles}}{\text{Number of Slots}}$

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

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

- (A) $\frac{V_{RL} - V_{NL}}{V_{RL}} \times 100$
(B) $\frac{V_{NL} - V_{RL}}{V_{RL}} \times 100$
(C) $\frac{V_{NL} - V_{RL}}{V_{NL}} \times 100$
(D) $\frac{V_{RL} - V_{NL}}{V_{NL}} \times 100$

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

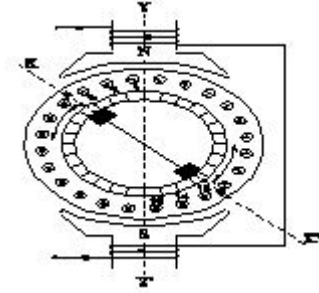
22. What is the function of damper windings in synchronous motor at starting? | ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ಮೋಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಡ್ಯಾಂಪರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್‌ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?

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

23. What is the purpose of LCD on basic operator panel in D.C drive or A.C drive? | DC ಡ್ರೈವ್‌ನಲ್ಲಿನ ಮೂಲ ಆಪರೇಟರ್ ಪ್ಯಾನೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಲ್‌ಸಿಡಿ ಯ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) Monitor the parameter | ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಿ
B) Calculate the speed | ವೇಗವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ
C) Measure the speed | ವೇಗವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಿ
D) Detect the load current | ಲೋಡ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿ

24. What is the effect in a repulsion motor, if the brush position shifted to the opposite side? | ಬ್ರಷ್ ಪೋಷಿಷನ್ ಎದುರು ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬದಲಾದರೆ ವಿಕರ್ಷಣ ಮೋಟರ್‌ನಲ್ಲಿನ ಪರಿಣಾಮವೇನು?



- A) Motor speed increases from rated speed | ವೇಗ ವೇಗದಿಂದ ಮೋಟರ್ ವೇಗವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
B) Motor speed will reduce from rated speed | ಮೋಟರ್ ವೇಗವು ರೇಟ್ ವೇಗದಿಂದ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
C) Direction of rotation will change | ಸುರದಿ ನಿರ್ದೇಶನವು ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ
D) Direction of rotation remains same | ತಿರುಗುವಿಕೆಯು ನಿರ್ದೇಶನವು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

25. Which diode is used to regulate the voltage in the power supply unit? | ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಘಟಕದಲ್ಲಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಯಾವ ಡಯೋಡ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Light emitting diode | ಲೈಟ್ ಎಮಿಟಿಂಗ್ ಡಯೋಡ್
B) Zener diode | ಝೀನರ್ ಡಯೋಡ್
C) Crystal diode | ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಡಯೋಡ್
D) Tunnel diode | ಟನ್ನೆಲ್ ಡಯೋಡ್