

Student: AKASH

Score: 20/25 (80.00%)

Code: 6142

1. What is the full form of VVVF? | VVVF ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಏನು?

A) Variable Voltage Variable Frequency Drive (Correct)

B) Value Variable Voltage and Frequency Drive

C) Voltage Value Variable Frequency Drive

D) Variable Value Voltage Frequency Drive

2. What is the full form of VFD ? | VFD ನ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

A) Variable Frequency Drive (Correct)

B) Value Fixed Drive

C) Volume Frequency Drive

D) Voltage Frequency Drive

3. Which control system is used for Eddy current drives? | ಎಡ್ಡಿ ಕರೆಂಟ್ ಡ್ರೈವ್‌ಗಳಿಗೆ ಯಾವ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

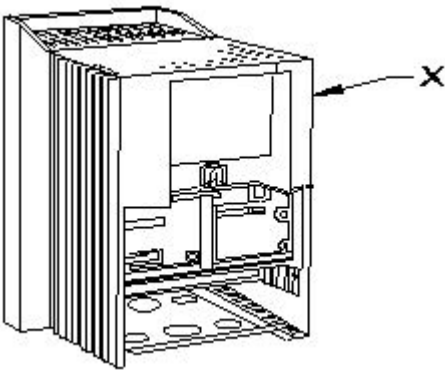
A) Slip controller | ಸ್ಲಿಪ್ ನಿಯಂತ್ರಕ

B) Rectifier controller | ರಿಕ್ಟೈಫೈಯರ್ ನಿಯಂತ್ರಕ (Incorrect)

C) AC voltage controller | ಎಸಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಕ

D) DC chopper controller | ಡಿಸಿ ಚಾಪರ್ ನಿಯಂತ್ರಕ

4. What is the part name of the DC drive marked as X shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ X ಗುರುತಿಸಲಾಗಿರುವ DC ಡ್ರೈವ್‌ನ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



A) Terminal cover | ಟರ್ಮಿನಲ್ ಕವರ್ B) keypad part | ಕೀಪ್ಯಾಡ್ ಪಾರ್ಟ್

C) Main drive assembly | ಮುಖ್ಯ ಡ್ರೈವ್ ಅಸೆಂಬ್ಲಿ (Correct)

D) Gland plate | ಗ್ಲಾಂಡ್ ಪ್ಲೇಟ್

5. 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 (Correct)

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

6. Which is proportional to the torque in D.C motor? | DC ಮೋಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಟಾರ್ಕ್ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುವುದು ಯಾವುದು?

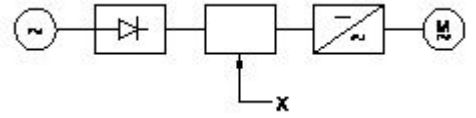
A) Back e.m.f | ಹಿಂದೆ e.m.f.

B) Field current | ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರವಾಹ

C) Terminal voltage | ಟರ್ಮಿನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್

D) Armature current | ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕರೆಂಟ್ (Correct)

7. What is the name of the component marked as 'X' in the block diagram of AC drive as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ AC ಡ್ರೈವ್‌ನ ಬ್ಲಾಕ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'X' ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಘಟಕದ ಹೆಸರೇನು?



A) Rectifier | ರಿಕ್ಟೈಫೈಯರ್

B) D.C bus | ಡಿ.ಸಿ ಬಸ್ (Correct)

C) Inverter | ಇನ್ವರ್ಟರ್

D) A.C motor | ಎ.ಸಿ ಮೋಟರ್

8. What is electric drive? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಡ್ರೈವ್ ಎಂದರೇನು?

A) A device used as prime mover for generator | ಜನರೇಟರ್‌ಗೆ ಪ್ರೈಮ್ ಮೂವರ್ ಆಗಿ ಬಳಸುವ ಸಾಧನ

B) A device converts A.C to D.C supply | ಸಾಧನವು A.C ಯನ್ನು D.C ಪೂರೈಕೆಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

C) An electro mechanical device for controlling motor | ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್ ಸಾಧನ (Correct)

D) A machine converts mechanical energy into electrical | ಯಂತ್ರವು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

9. 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  
ತೋರಕ

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

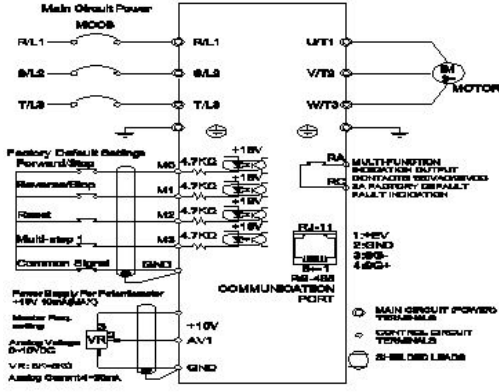
A) Requires more space |  
ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ

B) Installation and running  
cost is less | ಸಾಪನ ಮತ್ತು  
ಬಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ವೆಚ್ಚ ಕಡಿಮೆ

C) Wide and smooth speed  
control | ವಿಶಾಲ ಮತ್ತು  
ಮೃದುವಾದ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ  
(Incorrect)

D) Power circuit and control  
circuits are complex | ಪವರ್  
ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಮತ್ತು ಕಂಟ್ರೋಲ್  
ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳು ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿವೆ

11. What is the name of the connection diagram as shown in  
the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸಂಪರ್ಕ ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಹೆಸರು  
ವಿಷಯ?



A) Inverter circuit | ಇನ್ವರ್ಟರ್  
ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

B) AC drive with motor |  
ಮೋಟಾರ್ ಜೊತೆ AC ಡ್ರೈವ್  
(Correct)

C) DC drive with motor |  
ಮೋಟಾರೊಂದಿಗೆ DC ಡ್ರೈವ್

D) UPS circuit | UPS ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

12. Which is the classification of drive according to dynamics  
and transients? | ಡೈನಾಮಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಅಸ್ಥಿರತೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಡ್ರೈವ್‌ನ  
ವರ್ಗೀಕರಣ ಯಾವುದು?

A) Short time duty drive |  
ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಡ್ಯೂಟಿ ಡ್ರೈವ್

B) Intermittent duty drive |  
ಮರುಕಳಿಸುವ ಡ್ಯೂಟಿ ಡ್ರೈವ್

C) Automatic control drive |  
ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ನಿಯಂತ್ರಣ ಡ್ರೈವ್

D) Controlled Transient  
period | ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಯೆಂಟ್  
ಪೆರಿಯಡ್ (Correct)

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

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

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

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

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

14. What is the function of the Field Supply Unit (FSU) in DC  
drive? | DC ಡ್ರೈವ್‌ನಲ್ಲಿ ಫೀಲ್ಡ್ ಸಪ್ಲೈ ಯೂನಿಟ್ (FSU) ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?

A) Produces required firing  
current to the firing circuit |  
ಫೈರಿಂಗ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ  
ಫೈರಿಂಗ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು  
ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ

B) Provides variable  
voltage to the field  
winding of the motor |  
ಮೋಟರ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಂಡಿಂಗ್  
ವೇರಿಯಬಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು  
ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ (Correct)

C) Provides variable voltage  
to the armature winding of  
the motor | ಮೋಟರ್  
ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್  
ವೇರಿಯಬಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು  
ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

D) Provides a constant  
voltage to the armature of  
the motor | ಮೋಟರ್  
ಆರ್ಮೇಚರ್ ಸಿರ ವೋಲ್ಟೇಜ್  
ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

15. Which is the application for the single quadrant loads,  
operating in the first quadrant of a drive? | ಡ್ರೈವ್‌ನ ಮೊದಲ  
ಕ್ವಾಡ್ರಾಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸಿಂಗಲ್ ಕ್ವಾಡ್ರಾಂಟ್ ಲೋಡ್‌ಗೆ  
ಅನ್ವೇಷಣೆ ಯಾವುದು?

A) Hoists | ಎತ್ತುಗಳು

B) Elevators | ಎಲಿವೇಟರ್‌ಗಳು

C) Lifts | ಲಿಫ್ಟ್‌ಗಳು

D) Centrifugal pumps |  
ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಪಂಪ್‌ಗಳು  
(Correct)

16. Which device controls the speed of A.C motor in A.C  
drive? | ಎ.ಸಿ ಡ್ರೈವ್‌ನಲ್ಲಿ ಎ.ಸಿ ಮೋಟರ್‌ನ ವೇಗವನ್ನು ಯಾವ ಸಾಧನ  
ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ?

A) Field supply unit (FSU) |  
ಕ್ಷೇತ್ರ ಪೂರೈಕೆ ಘಟಕ (FSU)

B) COMMS technology box |  
COMMS ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ

C) Speed feedback  
technology box | ವೇಗ  
ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಾಕ್ಸ್

D) Microprocessor based  
electronic device |  
ಮೈಕ್ರೋಪ್ರೊಸೆಸರ್ ಆಧಾರಿತ  
ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸಾಧನ (Correct)

17. What is the reason of using shielded cable for connecting  
low signal circuits in D.C drives? | D.C ಡ್ರೈವ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಸಿಗ್ನಲ್  
ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು ಕವಚದ ಕೇಬಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವ  
ಕಾರಣವೇನು?

A) Easy for connection |  
ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕೆ ಸುಲಭ

B) Good appearance | ಉತ್ತಮ  
ನೋಟ

C) Protects from mechanical  
injuries | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಗಾಯಗಳಿಂದ  
ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ

D) Eliminates the electrical  
interference | ವಿದ್ಯುತ್  
ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವನ್ನು ನಿವಾರಿಸುತ್ತದೆ  
(Correct)

18. What is the disadvantage of DC drive? | DC ಡ್ರೈವ್‌ನಲ್ಲಿ ಫೀಲ್ಡ್  
ಸಪ್ಲೈ ಯೂನಿಟ್ ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?

A) Not suitable for high  
speed operation | ಹೆಚ್ಚಿನ  
ವೇಗದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ  
(Correct)

B) More complex with a  
single power conversion |  
ಒಂದೇ ವಿದ್ಯುತ್  
ಪರಿವರ್ತನೆಯೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು  
ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿದೆ

C) Less expensive than AC drive for high capacity motor | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮೋಟಾರ್‌ಗಾಗಿ AC ಡ್ರೈವ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದಾಯಕ  
D) Less maintenance cost | ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚ

19. Which type of machine in industries is provided with multi motor electric drive? | ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಮಲ್ಟಿ ಮೋಟರ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಡ್ರೈವ್ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) Rolling machine | ರೋಲಿಂಗ್ ಯಂತ್ರ  
B) Air Compressor | ಏರ್ ಸಂಕೋಚಕ  
C) Shearing machine | ಕತ್ತರಿಸುವ ಯಂತ್ರ (Incorrect)  
D) Heavy duty electric drilling machine | ಹೆವಿ ಡ್ಯೂಟಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಕೊರೆಯುವ ಯಂತ್ರ

20. Which power modulator used in the electric drive system? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಡ್ರೈವ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪವರ್ ಮಾಡ್ಯುಲೇಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Cyclo converters | ಸೈಕ್ಲೋ ಪರಿವರ್ತಕಗಳು (Correct)  
B) Frequency multiplier | ಆವರ್ತನ ಗುಣಕ  
C) Phase sequence indicator | ಹಂತದ ಅನುಕ್ರಮ ಸೂಚಕ  
D) Servo controlled voltage stabilizer | ಸರ್ವೋ ನಿಯಂತ್ರಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೇಬಲೈಜರ್

21. What is the full form of B.O.P in D.C drive? | DC ಡ್ರೈವ್‌ನಲ್ಲಿ B.O.P ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

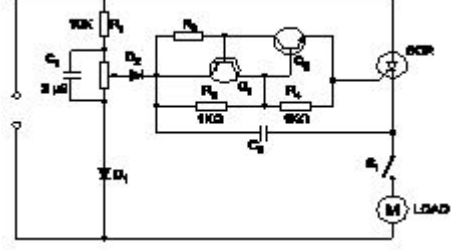
- A) Bridge Operation Panel  
B) Basic Operational Panel (Correct)  
C) Basic Operation Programme  
D) Bridge Operator Programme

22. 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) Calculate the speed | ವೇಗವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ  
B) Measure the speed | ವೇಗವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಿ

C) Monitor the parameter | ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಿ (Correct)  
D) Detect the load current | ಲೋಡ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿ

23. 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 ಸ್ಪೀಡ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ (Correct)  
B) Speed control of permanent capacitor motor | ಪರ್ಮಿನೆಂಟ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಮೋಟಾರ್ ನ ಸ್ಪೀಡ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್  
C) Speed control of repulsion motor | ರಿಪಲ್ಲನ್ ಮೋಟಾರ್ ನ ಸ್ಪೀಡ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್  
D) Speed control of shaded pole motor | ಷೇಡೆಡ್ ಪೋಲ್ ಮೋಟಾರ್ ನ ಸ್ಪೀಡ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್

24. Which is the correct sequence operation of key button in BOP of AC drive to change the direction of rotation? | ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು AC ಡ್ರೈವ್‌ನ BOP ಯಲ್ಲಿ ಕೀ ಬಟನ್‌ನ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಯಾವುದು?

- A) Press ON ☐ REV ☐ ON (Incorrect)  
B) Press OFF ☐ ON ☐ REV  
C) Press ON ☐ OFF ☐ REV ☒ ON  
D) Press ON ☐ REV ☐ OFF ☐ ON

25. 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 | ರೇಟೆಡ್ ಟಾರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿ (Correct)