

**Student: KARTHIK**

**Score: 52/61 (85.25%)**

**Code: 7277**

1. 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  
(Incorrect)

B) Wire ferrules | ವೈರ್ ಫೆರುಲ್ಸ್

**C) Lugs and thimbles | ಲುಗ್ ಮತ್ತು ಥಿಂಬಲ್ಸ್**

D) Cable binding straps and button | ಕೇಬಲ್ ಬೈಂಡಿಂಗ್ ಪಟ್ಟಿಗಳು ಮತ್ತು ಬಟನ್

2. Which gas is used in SF<sub>6</sub> circuit breaker? | SF<sub>6</sub>ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗ್ಯಾಸ್ ವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್?

A) Acetylene | ಅಸಿಟಿಲೀನ್

B) Sulphur dioxide | ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

**C) Sulphur hexafluoride | ಸಲ್ಫರ್ ಹೆಕ್ಸಾಫ್ಲೋರೈಡ್**

D) Carbon dioxide | ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ (Incorrect)

3. What is the purpose of the trip coil used in a circuit breakers? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಟ್ರಿಪ್ ಕಾಯಿಲ್‌ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A) For the under voltage protection | ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ

**B) For the remote operation | ರಿಮೋಟ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಾಗಿ (Correct)**

C) For the over voltage protection | ಓವರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ

D) For the over load protection | ಓವರ್ ಲೋಡ್ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ

4. 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 ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ

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 (Correct)**

5. Which device detects a physical quantity? | ಯಾವ ಸಾಧನವು ಭೌತಿಕ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

A) Motor | ಮೋಟಾರ್

B) Circuit breaker | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್

**C) Sensors | ಸೆನ್ಸಾರ್‌ಗಳು (Correct)**

D) Starter | ಸ್ಟಾರ್ಟರ್

6. How to prevent the entry of the insects and rats into the control panel? | ನಿಯಂತ್ರಣ ಫಲಕಕ್ಕೆ ಕೀಟಗಳು ಮತ್ತು ಇಲಿಗಳ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಹೇಗೆ ತಡೆಯುವುದು?

A) By using sleeve | ತೋಳು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

**B) By using Grommets | ಗ್ರೊಮೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ (Correct)**

C) By using cable binding straps | ಕೇಬಲ್ ಬೈಂಡಿಂಗ್ ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

D) By providing nylon cable ties | ನೈಲಾನ್ ಸಿವ ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ

7. What is the criteria to select the contactor? | ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡುವ ಮಾನದಂಡವೇನು?

A) Type of supply | ಸರಬರಾಜಿನ ಪ್ರಕಾರ

B) Type of load connected | ಸಂಪರ್ಕಿತ ಲೋಡ್ ಪ್ರಕಾರ

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

D) Place of use the contactor | ಸಂಪರ್ಕಿತ ಸ್ಥಳ

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

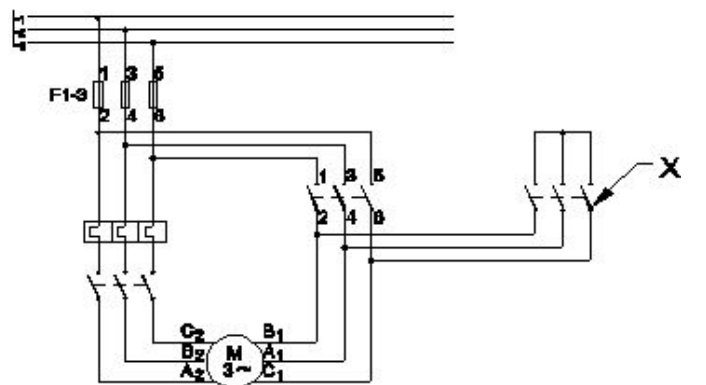
A) Panel board is made in metal box | ಪ್ಯಾನೆಲ್ ಬೋರ್ಡ್ ಅನ್ನು ಲೋಹದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

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 ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ (Correct)**

9. What is the name of the contactor marked as X in the star delta starter as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸ್ಟಾರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ X ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಕಾಂಟ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Main contactor | ಮೆಯಿನ್ ಕಾಂಟಾಕ್ಟರ್ B) Star contactor | ಸ್ಟಾರ್ ಕಾಂಟಾಕ್ಟರ್ (Correct)

C) Delta contactor | ಡೆಲ್ಟಾ ಕಾಂಟಾಕ್ಟರ್ D) Timer | ಟೈಮರ್

10. 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 (Correct)

C) Moulded case circuit breaker | ಅಚ್ಚೊತ್ತಿದ ಕೇಸ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್

D) Earth Leakage circuit breaker | ಭೂಮಿಯ ಸೋರಿಕೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್

11. Which circuit breaker is installed along with wiring circuit against leakage current protection? | ಸೋರಿಕೆ ಪ್ರಸ್ತುತ ರಕ್ಷಣೆಯ ವಿರುದ್ಧ ವೈರಿಂಗ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಜೊತೆಗೆ ಯಾವ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್ ಅನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ?

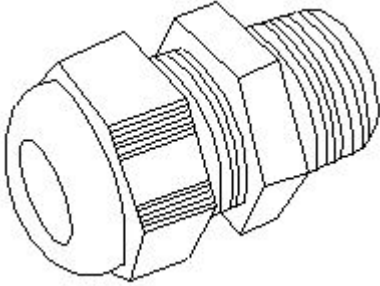
A) OCB

B) MCB

C) ELCB (Correct)

D) MCCB

12. What is the name of accessory used in control panel wiring as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಪ್ಯಾನಲ್ ವೈರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಪರಿಕರಗಳ ಹೆಸರೇನು?



A) Lugs | ಲುಗ್ಸ್

B) Thimble | ಥಿಂಬಲ್

C) Grommet | ಗ್ರೋಮೆಟ್ (Correct)

D) Terminal connector | ಟರ್ಮಿನಲ್ ಕನೆಕ್ಟರ್ (Incorrect)

13. Which supply indicates by the colour of conductor exhibited on Red, Blue and Black? | ಕೆಂಪು, ನೀಲಿ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾದ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ನ ಬಣ್ಣದಿಂದ ಯಾವ ಪೂರೈಕೆ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

A) Supply DC 3 wire system | DC 3 ತಂತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಿ (Correct)

B) Single phase AC system | ಏಕ ಹಂತದ AC ವ್ಯವಸ್ಥೆ

C) Supply AC system 3 phase | ಸರಬರಾಜು AC ವ್ಯವಸ್ಥೆ 3 ಹಂತ

D) Apparatus AC system 3 phase | ಉಪಕರಣ AC ವ್ಯವಸ್ಥೆ 3 ಹಂತ

14. What is the purpose of DIN-rail used in the control panel wiring? | ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಪ್ಯಾನಲ್ ವೈರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾದ DIN-ರೈಲಿನ

ಉದ್ದೇಶವೇನು?

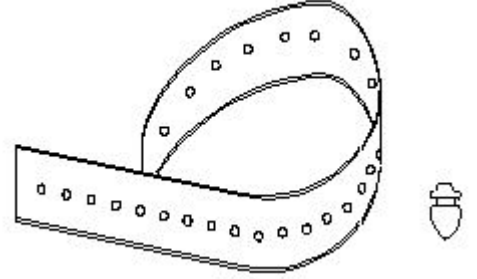
A) It provides a path way for electrical wiring | ಇದು ವಿದ್ಯುತ್ ವೈರಿಂಗ್‌ಗೆ ಒಂದು ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

B) Mounting the control accessories using screws | ಸ್ಕ್ರೂಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಿಯಂತ್ರಣ ಬಿಡಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಆರೋಹಿಸುವುದು (Incorrect)

C) Mounting the double deck terminal connectors | ಡಬಲ್ ಡೆಕ್ ಟರ್ಮಿನಲ್ ಕನೆಕ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಆರೋಹಿಸುವುದು

D) Mounting the control accessories without screws | ತಿರುಪುಮೊಳೆಗಳಿಲ್ಲದೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಆರೋಹಿಸುವುದು

15. 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)

16. 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 | ಗ್ರೋಮೆಟ್ಸ್

D) PVC channel | PVC ಚಾನೆಲ್

17. 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

18. Which device protects from overload and short circuit in a panel board? | ಪ್ಯಾನಲ್ ಬೋರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಮತ್ತು ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಿಂದ ಯಾವ ಸಾಧನವು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ?

A) Isolating switch | ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವ ಸ್ವಿಚ್ B) Time delay relay | ಸಮಯ ವಿಳಂಬ ರಿಲೇ

C) Thermal overload relay | ಉಷ್ಣ ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ರಿಲೇ

D) Miniature circuit breaker | ಚಿಕ್ಕ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್ (Correct)

19. What happens, if time delay relay of an auto star delta starter still in closed condition after starting? | ಆಟೋ ಸ್ಟಾರ್ ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ನ ಸಮಯ ವಿಳಯ ರಿಲೇ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ನಂತರವೂ ಮುಚ್ಚಿದ 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 ಸ್ಟಾರ್ ದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ (Correct)  
 D) Motor runs in delta only | ಮೋಟಾರು ಡೆಲ್ಟಾದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

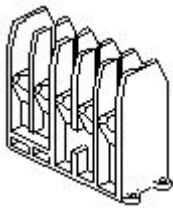
20. Why the power and control wirings run in separate race ways? | ಪವರ್ ಮತ್ತು ಕಂಟ್ರೋಲ್ ವೈರಿಂಗ್‌ಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ರೇಸ್ ವೇ ರಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ?

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

21. Which switch is operated at OFF load condition? | ಯಾವ ಸ್ವಿಚ್ ಅನ್ನು ಆಫ್ ಲೋಡ್ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Limit switch | ಸ್ವಿಚ್ ಅನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸಿ  
 B) Isolating switch | ಚ್ ಅನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದು (Correct)  
 C) Two way switch | ಎರಡು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಿಚ್  
 D) Push button switch | ಪುಶ್ ಬಟನ್ ಸ್ವಿಚ್

22. What is the part name of the contactor as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸಂಪರ್ಕದಾರರ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Contact support | ಬೆಂಬಲವನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ  
 B) Protective housing | ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಹೌಸಿಂಗ್ (Correct)  
 C) Magnetic coil | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಕಾಯಿಲ್  
 D) Support for the yoke | ನೋಗಕ್ಕೆ ಬೆಂಬಲ (Incorrect)

23. How the control circuit voltage for a contactor are selected? | ಕಾಂಟಾಕ್ಟರ್‌ಗಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) As per rated current | ರೇಟ್ ಮಾಡಲಾದ ಪ್ರವಾಹದ ಪ್ರಕಾರ ಪೂರೈಕೆ  
 B) As per supply voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪ್ರಕಾರ  
 C) As per no volt coil rating | ಯಾವುದೇ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕಾಯಿಲ್ ರೇಟಿಂಗ್ (Correct)  
 D) As per the type of supply | ಪ್ರಕಾರ ಪೂರೈಕೆಯ ಪ್ರಕಾರ

24. What is the purpose of control transformer used in the control panel wiring? | ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಪ್ಯಾನಲ್ ವೈರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ 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  
 C) To supply the power circuits | ವಿದ್ಯುತ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು  
 D) To supply the power to the motor circuits | ಮೋಟಾರು ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಸಲು (Incorrect)

25. Which device is controlling the operations in the sequential control systems? | ಅನುಕ್ರಮ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಯಾವ ಸಾಧನವು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತಿದೆ?

- A) Timer | ಟೈಮರ್ (Correct)  
 B) Relays | ಪ್ರಸಾರಗಳು  
 C) Contactor | ಸಂಪರ್ಕಕಾರ  
 D) Control transformer | ನಿಯಂತ್ರಣ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

26. How have workplaces changed after COVID?

- A) More focus on technology  
 B) Flexible working hours  
 C) Mix of in-person and at-home work  
 D) All of the above (Correct)

27. Which is an example of being open to learning in the workplace?

- A) Refusing to attend training sessions to improve technology skills  
 B) Accepting and adapting to changes in work processes (Correct)  
 C) Avoiding feedback from colleagues  
 D) Ignoring advancements in technology

28. Irfan needs a job. How can he prepare for the future of work ?

- A) Learn making reels and TikTok videos  
 B) Avoid learning new skills  
 C) Master internet skills (Correct)  
 D) Avoid building professional relationships

29. What is an important future workplace skill for employees?

- A) Doing paperwork  
 B) Doing manual work  
 C) Networking and relationship- building (Correct)  
 D) Planning holidays

30. Raghav joined a new company after COVID. He is nervous about using the digital tablets provided at work. What should he do?

- A) Complain to his manager  
 B) Ask his coworkers to do all the digital work  
 C) Quit his job  
 D) Keep an open mind and ask his coworkers to teach him (Correct)

31. Which of the following best describes the gig economy?

- A) A system where employees work full-time for a single employer  
B) **A system where workers take on part-time or temporary jobs (Correct)**  
C) A system where workers are paid a fixed monthly salary  
D) A system where workers have fixed work hours and locations

32. Which option below describes a 'gig' in the gig economy?

- A) A job with full-time hours and benefits  
B) A typical 9-5 job  
C) **A specific task or project (Correct)**  
D) None of these

33. A \_\_\_\_\_ helps gig workers find customers and provide services at a fixed charge.

- A) Netflix  
B) **platform/app (Correct)**  
C) school  
D) bank

34. Seema wants to become a gig worker. How can she find gig work opportunities?

- A) Find a suitable Gig platform  
B) Connect with friends, people she might know and groups in her community  
C) Update her resume with her qualifications and skills  
D) **All of these (Correct)**

35. Sultan is a skilled electrician. He is looking for platform based gig work that matches his skills. Which of the following platforms would be most suitable for Sultan to find job opportunities?

- A) Amazon for selling products online  
B) Zoom for video calls (Incorrect)  
C) Uber for driving people  
D) **Urban Company for offering home repair services**

36. What does self-employment mean?

- A) Working for a single employer  
B) **Working independently and earning directly from your work (Correct)**  
C) Receiving a fixed monthly salary  
D) Working part-time from home

37. What is a benefit of self-employment?

- A) **Directly earning from your work (Correct)**  
B) Fixed working hours  
C) Monthly salary payment  
D) Limited control over your tasks

38. Which of the following is an example of self-employment?

- A) Working full-time at a company  
B) Driving for a taxi company

C) Being a student at a university

D) **Teaching subjects or skills as a personal tutor (Correct)**

39. How can you become self-employed?

- A) Learn about the work, take small courses  
B) Try your idea on a small scale  
C) Use chats, local ads and ask friends to spread the word  
D) **All of these (Correct)**

40. Rohan loves photography and dreams of starting his own photography business. What should Rohan do to start his self-employment journey?

- A) Buy the latest photography equipment, even if it is beyond his budget  
B) Take random pictures and share them online  
C) **Learn more about photography and join a basic photography course (Correct)**  
D) Start advertising his services without any planning

41. What does migrating for work mean?

- A) Staying in the same place for work  
B) Changing jobs within the same city  
C) **Moving to a different place to find a job (Correct)**  
D) Working from home

42. What is a common reason for people to migrate for work?

- A) To learn new languages  
B) **To find better job opportunities (Correct)**  
C) To spend time with family  
D) To explore new places

43. Sneha plans to move to a different city for work. What things should she think about before making this decision?

- A) How much it will cost to travel and live there  
B) If she can find a job that helps her learn and grow  
C) If she can earn more money and save some too  
D) **All of these (Correct)**

44. Rahul is moving to Qatar for work. What should he do to migrate safely?

- A) Learn about the place and enroll in safety training programs  
B) Confirm his job before moving  
C) Organize important documents and have a bank account for emergencies  
D) **All of these (Correct)**

45. Kalpana is migrating to Bangalore from Hubli for her new job. She has received the job offer letter. What should she do to migrate safely?

- A) Research about living in Bangalore (Correct)**  
 B) Always share her exact location on social media  
 C) Buy gifts for her new neighbours  
 D) Believe everything brokers say

46. What is the main purpose of the Skill India Digital Platform?

- A) To offer offline training programs  
 B) To provide financial assistance for job seekers  
**C) To facilitate online learning and skill development (Correct)**  
 D) To promote international job opportunities

47. How can users access the Skill India Digital Platform?

- A) Only through offline training centers  
 B) Only on a specific type of device  
 C) Through a specialized learning app  
**D) On computers, tablets, and phones (Correct)**

48. Which section of the Skill India Digital Platform helps users find physical training centers nearby?

- A) Skill Courses  
 B) Job Exchange  
**C) Skill Centres (Correct)**  
 D) Recommendations

49. Mohammed needs a job. What types of resources can he find on the Skill India Digital Platform?

- A) Only job listings  
 B) Courses, skill centers, job opportunities, and more (Correct)  
 C) Only eBooks and reading materials  
 D) Financial services and government schemes

50. Which affects the centre of gravity of the object

- A) Weight  
 B) Mass  
 C) Density  
 D) Shape (Incorrect)

51. What is the name of the point at which all the weight of the body concentrated?

- A) Initial point  
 B) Centre of gravity (Correct)  
 C) Centroid  
 D) Central point

52. Where the centre of gravity of a circle lies?

- A) At its centre (Correct)**  
 B) Any where on its radius  
 C) Any where on its circumference  
 D) Any where on its diameter

53. What is the centre of gravity of a right circular cone from its base?

- A)  $h/2$   
 B)  $h/3$   
**C)  $h/4$  (Correct)**  
 D)  $h/5$

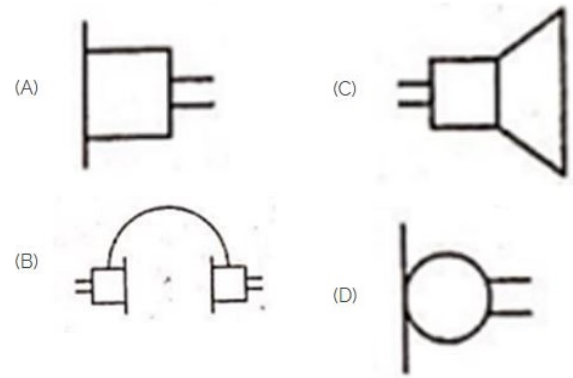
54. What is the centre of gravity of a rectangular body?

- A) Longer side of rectangle  
 B) Shorter side of rectangle  
**C) At the point of intersection of its diagonals (Correct)**  
 D) At the corners

55. What is the centre of gravity of a solid hemisphere from its base?

- A)  $4r/5$   
 B)  $3r/8$  (Correct)  
 C)  $3r/4$   
 D)  $r/2$

56. Identify the symbol used for microphone (general) in electrical and electronic circuits. | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್ (ಸಾಮಾನ್ಯ) ಗಾಗಿ ಬಳಸುವ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



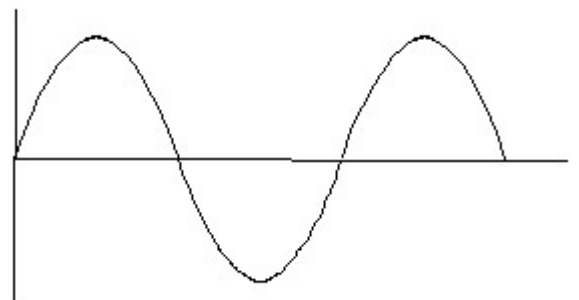
- A) A  
 C) C  
 B) B  
**D) D (Correct)**

57. What is the name of the gate | ಗೇಟ್ ಹೆಸರೇನು?



- A) NOT Gate | NOT ಗೇಟ್  
 B) Ex-NOR Gate | Ex-NOR ಗೇಟ್  
 C) OR Gate | OR ಗೇಟ್  
**D) AND Gate | AND ಗೇಟ್ (Correct)**

58. Identify the wave form. | ವೇವ್ ಫಾರ್ಮ್ ವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



A) Square wave | ಸ್ಕ್ವೇರ್ ವೇವ್

**B) Sine wave | ಸೈನ್ ವೇವ್  
(Correct)**

C) Triangle wave | ತ್ರಿಕೋನ  
ವೇವ್

D) Saw-tooth wave | ಸಾ-  
ಟೂತ್ ವೇವ್

59. What is the material of line insulator? | ಲೈನ್ ಇನ್ಸುಲೇಟರ್‌ನ  
ಮೇಟೀರಿಯಲ್ ಯಾವುದು?

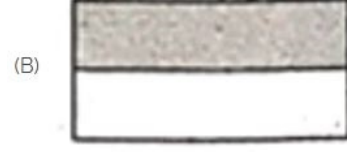
A) Copper | ತಾಮ್ರ

B) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

**C) Porcelain clay | ಪಿಂಗಾಣಿ  
ಮಣ್ಣಿನ (Correct)**

D) Rubber | ರಬ್ಬರ್

60. Choose the symbol for main fuse board without switches  
(P). | ಸ್ವಿಚ್‌ಗಳು (ಪಿ) ಇಲ್ಲದೆ ಮುಖ್ಯ ಫ್ಯೂಸ್ ಬೋರ್ಡ್‌ಗಾಗಿ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು  
ಆರಿಸಿ.



A) A (Incorrect)

B) B

**C) C**

D) D

61. Which device is used to start and stop a motor? |  
ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಮತ್ತು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು  
ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Rotor | ರೋಟರ್

**B) Starter | ಸ್ಟಾರ್ಟರ್  
(Correct)**

C) Stator | ಸ್ಟೇಟರ್

D) Slip ring | ಸ್ಲಿಪ್ ರಿಂಗ್