

Θέμα 4^ο

Εργάζεστε ως ψυκτικός σε μια εταιρία ψύξης - κλιματισμού και καλείστε να σχεδιάσετε τον αυτοματισμό μιας ψυκτικής εγκατάστασης. Ποια είδη αυτοματισμών θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε στις παρακάτω περιπτώσεις;

- α)** Η λειτουργία του συμπιεστή θα πρέπει να διακόπτεται όταν η πίεση του ψυκτικού υγρού πέσει πολύ χαμηλά. *(Μονάδες 5)*
- β)** Η λειτουργία του συμπιεστή θα πρέπει να ξεκινάει όταν η θερμοκρασία του θαλάμου ψύξης αυξηθεί. *(Μονάδες 5)*
- γ)** Οι στροφές του ανεμιστήρα του συμπυκνωτή θα πρέπει να μεταβάλλονται ανάλογα με την πίεση του ψυκτικού υγρού. *(Μονάδες 7)*
- δ)** Η ροή του ψυκτικού ρευστού θα πρέπει να διακόπτεται όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από μία τιμή. *(Μονάδες 8)*

Μονάδες 25