

#### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

Σας καλούν σε επιχείρηση που διαθέτει εγκατάσταση ψύξης, με πύργο ψύξης και υδρόψυκτο εξατμιστή, για να κάνετε τη διαδικασία ελέγχου της βλάβης, κατά την οποία βρίσκετε ότι έχει σπάσει ο εξατμιστής.

α) Ποιος θα είναι ο πρώτος έλεγχος και το πλέον σημαντικό σημείο ελέγχου, που θα κάνετε στους αυτοματισμούς του συστήματος και γιατί; (Μονάδες 7)

β) Όταν επισκευάσετε τη βλάβη, σε ποια θερμοκρασία θα ρυθμίσετε τον θερμοστάτη, που θα τοποθετήσετε στο εξερχόμενο νερό για να μη τυχόν παγώσει το νερό και σπάσει τον εξατμιστή; (Μονάδες 4)

γ) Ποιους/ποιον τύπο βάνας, που ελέγχει την πίεση συμπύκνωσης μέσα στον υδρόψυκτο συμπυκνωτή, περιμένετε να βρείτε σε αυτή την εγκατάσταση; (Μονάδες 4)

δ) Αν, παρόλα αυτά, στο σύστημα δεν βρείτε κάποιες βάνες για τον έλεγχο της πίεσης συμπύκνωσης, ποιο πιθανό συμπέρασμα θα βγάλετε σχετικά με τον τρόπο που γίνεται ο έλεγχος της πίεσης συμπύκνωσης μέσα στον υδρόψυκτο συμπυκνωτή; (Μονάδες 10)

**Μονάδες 25**