

Θέμα 2^ο

2.1.

α) Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 της στήλης Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ από τη στήλη Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση ως προς τη διάκριση των συστημάτων αυτοματισμού.

| ΣΤΗΛΗ Α Τρόπος Διάκρισης | ΣΤΗΛΗ Β Κατηγορίες Αυτοματισμού |
|---|--|
| 1. Ανάλογα τον προορισμό τους | α. Ανοικτού βρόχου |
| 2. Ανάλογα τον τρόπο που ασκούν τον έλεγχο | β. Ηλεκτρικοί, ηλεκτρονικοί |
| 3. Ανάλογα με το ρευστό | γ. Λειτουργίας και προστασίας |
| 4. Ανάλογα με το μέσο λειτουργίας | δ. Αέρα |

(Μονάδες 8)

β) Εξηγήστε τη λειτουργία ενός ελεγκτή σε ένα σύστημα αυτοματισμού. *(Μονάδες 2)*

Μονάδες 10

2.2. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α.** Στο αναλογικό σύστημα το ελεγχόμενο μέγεθος σταθεροποιείται σε κάποια τιμή.
- β.** Οι αισθητήρες είναι τα όργανα που δέχονται τα σήματα από τους ενεργοποιητές.
- γ.** Τα συστήματα ελέγχου των συνθηκών των χώρων, βρίσκουν εφαρμογή κυρίως στις ψυκτικές εγκαταστάσεις.
- δ.** Το φλοτέρ είναι ένας αναλογικός αυτοματισμός.
- ε.** Οι θερμοστάτες των διαμερισμάτων που διαθέτουν σύστημα αυτονομίας στη θέρμανση, σε συνδυασμό με τις δίοδες βάνες ON-OFF, είναι παράδειγμα συστήματος αισθητήρα-ελεγκτή-ενεργοποιητή.

Μονάδες 15