

## **Θέμα 2°**

**2.1** Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 από τη στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε της στήλης Β, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση μεταξύ του τύπου αισθητηρίου θερμοκρασίας με την αρχή λειτουργίας του. Σημειώνεται ότι ένα από τα γράμματα της στήλης Β θα περισσέψει.

<b>ΣΤΗΛΗ Α</b>	<b>ΣΤΗΛΗ Β</b>
Τύπος αισθητηρίου θερμοκρασίας	Αρχή Λειτουργίας
<b>1.</b> Διμεταλλικό έλασμα	<b>α.</b> Μεταβολή της χωρητικότητας του πυκνωτή με τη θερμοκρασία.
<b>2.</b> Θερμοζεύγος	<b>β.</b> Αύξηση της αντίστασης με την αύξηση της θερμοκρασίας σε μια ορισμένη περιοχή.
<b>3.</b> Θερμίστορ Ν.Τ.Σ.	<b>γ.</b> Δημιουργία ηλεκτρικής τάσης στα άκρα τους ανάλογη της διαφοράς θερμοκρασίας.
<b>4.</b> Θερμίστορ Ρ.Τ.Σ.	<b>δ.</b> Διαστολή των μετάλλων.
	<b>ε.</b> Μείωση της αντίστασης με την αύξηση της θερμοκρασίας.

**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.** Η ευαισθησία ενός αισθητήρα είναι ένα κριτήριο για την επιλογή του.
- β.** Οι αισθητήρες υπερύθρων μετατρέπουν τη θερμική ακτινοβολία σε ηλεκτρική τάση.
- γ.** Σε έναν θερμοστάτη υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης των θερμοκρασιών ανάλογα με τις επιθυμίες μας.
- δ.** Η πλατίνα δεν ανήκει στα υλικά R.T.D.
- ε.** Η θερμοστατική εκτονωτική βαλβίδα είναι μια συσκευή με διαστελλόμενο αέριο σε βολβό.

**Μονάδες 15**