

## **Θέμα 2<sup>ο</sup>**

**2.1** 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.** Βενζίνη που περιέχει μόλυβδο είναι πιθανό να προκαλέσει ζημιά στον αισθητήρα λ.
- β.** Ο αισθητήρας λ μπορεί να λειτουργήσει σε θερμοκρασία 100 °C.
- γ.** Αν ένας αισθητήρας λ δώσει σήμα τάσης 700 mV τότε το μείγμα είναι πλούσιο.
- δ.** Αν η τιμή του λόγου λ είναι 1,2 τότε έχουμε πλούσιο μείγμα.

**Μονάδες 16**

**2.2** Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3 από τη στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ της στήλης Β, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση για τους αισθητήρες ροής μάζας αέρα. Σημειώνεται ότι ένα από τα γράμματα της στήλης Β θα περισσέψει.

<b>ΣΤΗΛΗ Α</b> (Αισθητήρες ροής μάζας)	<b>ΣΤΗΛΗ Β</b> (Αρχή λειτουργίας)
<b>1.</b> Με θερμό νήμα ή φιλμ	<b>α.</b> Η τιμή μιας αντίστασης μεταβάλλεται όταν παραμορφώνεται.
<b>2.</b> Με πτερύγιο (κλαπέτο)	<b>β.</b> Μια τάση παράγεται από την συμπίεση κρυστάλλων.
<b>3.</b> Με πιεζοαντίσταση	<b>γ.</b> Η τιμή μιας μεταβλητής αντίστασης (ποτενσιόμετρο) αλλάζει ανάλογα με το άνοιγμα ενός μηχανισμού από τον αέρα.
	<b>δ.</b> Η απώλεια θερμότητας έχει σαν αποτέλεσμα την μείωση της τιμής μιας αντίστασης.

**Μονάδες 9**