

## **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.** Στερεοποίηση ή πήξη είναι η μετατροπή μιας στερεής ουσίας στη υγρή κατάσταση.
- β.** Οι θερμοκρασίες τήξης και πήξης εξαρτώνται από την πίεση που επικρατεί.
- γ.** Το βολφράμιο έχει το χαμηλότερο σημείο τήξης από όλα τα μέταλλα.
- δ.** Ο κασσίτερος έχει χαμηλό σημείο τήξης, γι' αυτό είναι βασικό στοιχείο των μαλακών κολλήσεων.
- ε.** Όταν το νερό περιέχει αλάτι, το σημείο πήξης του είναι πιο υψηλό.

**Μονάδες 10**

**2.2** Να απαντήσετε στα ακόλουθα ερωτήματα:

- α)** Εξηγήστε σε τι διαφέρει ο βρασμός από την εξάτμιση, ως προς τη θερμοκρασία στην οποία συμβαίνουν αυτά τα φαινόμενα. (Μονάδες 6)
- β)** Για το ψυκτικό στοιχείο μιας εγκατάστασης ψύξης, χρησιμοποιούνται και οι όροι ατμοποιητής και εξατμιστής. Ποιος από τους δύο όρους αποδίδει καλύτερα αυτό που συμβαίνει σε αυτή τη συσκευή; (Μονάδες 7)

**Μονάδες 15**