

# Θ Ε Μ Α Τ Α

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

## 1<sup>η</sup> ερώτηση

copyright © 2005- 2006

Να μεταφέρετε στο γραπτό σας τις παρακάτω προτάσεις συμπληρωμένες με τις έννοιες: **εξάτμιση, τήξη, εξάχνωση, συμπύκνωση.**

- α. Η μετατροπή ενός στερεού σε αέριο ονομάζεται .....
- β. Η μετατροπή ενός στερεού σε υγρό ονομάζεται .....
- γ. Η μετατροπή ενός υγρού σε αέριο επιφανειακά ονομάζεται .....
- δ. Η μετατροπή ενός αερίου σε υγρό σε ονομάζεται .....

## 2<sup>η</sup> ερώτηση

Ποιες είναι οι χαρακτηριστικές ιδιότητες των μετάλλων ;

## 3<sup>η</sup> ερώτηση

Για τα άτομα του νατρίου ( Na ) και του θείου ( S ) δίνονται:

Na : Z = 11 και A = 23

S : Z = 16 και A = 32

Να βρείτε τον αριθμό πρωτονίων, νετρονίων και ηλεκτρονίων των δύο ατόμων.

## 4<sup>η</sup> ερώτηση

Να μεταφέρετε συμπληρωμένο τον πίνακα στο γραπτό σας με συμπληρωμένα τα κενά με τα σύμβολα ή τα ονόματα των στοιχείων.

| Σύμβολο στοιχείου | Όνομα στοιχείου |
|-------------------|-----------------|
| O                 |                 |
|                   | Μαγνήσιο        |
| Fe                |                 |
|                   | Χλώριο          |
| Ag                |                 |
|                   | Φώσφορος        |
| Zn                |                 |
|                   | Μόλυβδος        |

## 5<sup>η</sup> ερώτηση

Ποιες πληροφορίες μας παρέχει ο χημικός μοριακός τύπος  $H_2SO_4$  του θεικού οξέος;

copyright © 2005- 2006

## 6<sup>η</sup> ερώτηση

Να γράψετε τρεις διαφορές μεταξύ μιγμάτων και χημικών ενώσεων.

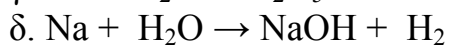
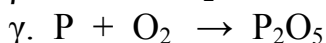
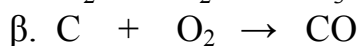
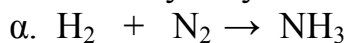
### 7<sup>η</sup> ερώτηση

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Διαθέτουμε ένα διάλυμα αλατιού 5% w/w (κατά βάρος). Να βρείτε τα 300g του διαλύματος πόσο αλάτι περιέχουν.

### 8<sup>η</sup> ερώτηση

Να μεταφέρετε στο γραπτό σας τις χημικές εξισώσεις με συμπληρωμένους τους συντελεστές τους.



### 9<sup>η</sup> ερώτηση

Σε δοχείο πραγματοποιείται η αντίδραση  $A + B \rightarrow \Gamma$ . Αν αναμίξουμε 10g του Α με ποσότητα του Β και αυτά αντιδράσουν πλήρως μεταξύ τους παράγοντας 15g του Γ. Να υπολογίσετε την ποσότητα του Β που αντιδράσε διατυπώνοντας και την αντίστοιχη αρχή στην οποία βασιστήκατε.

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Να απαντήσετε έξι ( 6 ) από τις εννιά ( 9 ) ερωτήσεις .