

**Ερώτηση 1<sup>η</sup>**

Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστή (Σ) και ποια λανθασμένη (Λ);

- α. Ένα οξύ όταν διαλυθεί στο νερό ελευθερώνει κατιόντα υδρογόνου ( $H^+$ ).
- β. Αν διαλυθεί στο νερό μία βάση ελευθερώνει κατιόντα υδρογόνου ( $H^+$ ).
- γ. Το υδατικό διάλυμα ενός άλατος είναι καλός αγωγός του ηλεκτρικού ρεύματος.
- δ. Όταν διαλυθεί στο νερό υδροχλωρικό οξύ το πεχά του διαλύματος δεν μπορεί να είναι 9.

**Ερώτηση 2<sup>η</sup>**

Να μεταφέρετε στο γραπτό σας συμπληρωμένη την παρακάτω πρόταση.  
Ο περιοδικός πίνακας έχει ..... κατακόρυφες στήλες που ονομάζονται ..... και ..... οριζόντιες γραμμές που ονομάζονται .....

**Ερώτηση 3<sup>η</sup>**

Να κάνετε τις αντιστοιχίσεις μεταξύ των στοιχείων της Α στήλης και του χρώματός τους της Β στήλης.

A ΣΤΗΛΗ	B ΣΤΗΛΗ
1. ΦΘΟΡΙΟ	α. ΙΩΔΕΣ
2. ΧΛΩΡΙΟ	β. ΚΟΚΚΙΝΟ
3. ΒΡΩΜΙΟ	γ. ΚΙΤΡΙΝΟΠΡΑΣΙΝΟ
4. ΙΩΔΙΟ	δ. ΚΙΤΡΙΝΟ

**Ερώτηση 4<sup>η</sup>**

Να αναφέρετε συνοπτικά όλες τις κοινές ιδιότητες των οξέων (όξινος χαρακτήρας).

**Ερώτηση 5<sup>η</sup>**

Σε ένα βιομηχανικό λίπασμα γράφει εξωτερικά 15-10-4. Τι σημαίνουν τα αντίστοιχα νούμερα;

**Ερώτηση 6<sup>η</sup>**

- α. Πως σχηματίστηκαν οι άμορφοι γαιάνθρακες;
- β. Ποιες είναι οι διάφορες μορφές των άμορφων γαιανθράκων;

**Ερώτηση 7<sup>η</sup>**

Να γράψετε τις τέλειες (πλήρεις) καύσεις των παρακάτω υδρογονανθράκων.



copyright © 2005- 2006

### Ερώτηση 8<sup>η</sup>

Να συμπληρώσετε λεκτικά τις παρακάτω αντιδράσεις πολυμερισμού:

- α. αιθυλένιο  $\rightarrow$  .....  
β. ....  $\rightarrow$  πολυβινυλοχλωρίδιο  
γ. στυρόλιο  $\rightarrow$  .....  
δ. ....  $\rightarrow$  πολυακριλονιτρίλιο

### Ερώτηση 9<sup>η</sup>

- α. Τι ονομάζεται αλκοολική ζύμωση;  
β. Να γράψετε λεκτικά και με χημικούς τύπους την αλκοολική ζύμωση.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Να απαντήσετε μόνο σε έξι (6) ερωτήσεις, μεταφέροντας τις απαντήσεις σας όλες στο γραπτό σας.