copyright © 2005- 2006

1. Χαρακτηρίστε τις προτάσεις και τις αντιδράσεις με **Σ** αν είναι σωστές και με **Λ** αν είναι λαθεμένες:

α) ____ Αν προσθέσουμε λίγες σταγόνες βάμματος του ηλιοτροπίου σε μικρή ποσότητα άχρωμου ξυδιού, το διάλυμα θα γίνει κόκκινο.

β) ____ Οξύ + ανθρακικό αλάτι → … + υδρογόνο ↑.

γ) ____ Τα διαλύματα των οξέων είναι ηλεκτρολύτες.

δ) ____ $2HCl + Zn \rightarrow ZnCl_2 + CO_2\uparrow$.

2. α) Ποια είναι η κλίμακα PH και τι εκφράζει;

β) Με βάση την κλίμακα PH χαρακτηρίστε τις παρακάτω ουσίες: 1. λεμονάδα, 2. απεσταγμένο νερό, 3. ασβεστόνερο, 4. σίελος, 5. γάλα της Μαγνησίας, 6. κόκα κόλα.

3. Ποιες είναι οι επιπτώσεις της όξινης βροχής στο περιβάλλον;

4. α) Ποια αντίδραση ονομάζεται εξουδετέρωση;

β) Γράψτε τη γενική αντίδραση εξουδετέρωσης.

γ) Να συμπληρώσετε την παρακάτω αντίδραση με τις κατάλληλες χημικές ενώσεις.

NaOH + _____ → NaCl + _____

5. α) Ποιες είναι οι κοινές ιδιότητες των αλάτων;

β) Αναφέρετε τέσσερις ενώσεις που ανήκουν στην κατηγορία των αλάτων.

6. α) Ποια από τις τρεις ενώσεις πρέπει να προστεθεί στο διάλυμα υδροχλωρικού οξέος για να αυξηθεί το PH του και γιατί; α.. HCl β. H_2O γ. NaOH

β) Τι θα συμβεί στο PH διαλύματος χλωριούχου νατρίου (NaCl) αν το αραιώσουμε με λίγο νερό; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

7. Πως σχηματίστηκε το πετρέλαιο και από ποιες ενώσεις αποτελείται;

8. Συμπληρώστε τις κατάλληλες λέξεις στα κενά:

α) Ο άνθρακας βρίσκεται στη φύση καθαρός με τη μορφή του _____ και του _____.

β) Οι ενώσεις του άνθρακα από τις οποίες αποτελούνται οι έμβιοι οργανισμοί ονομάζονται _____ ενώσεις.

γ) Οι άνθρακες στους οποίους τα άτομα του άνθρακα είναι κανονικά διαταγμένα σε κρυσταλλικό πλέγμα ονομάζονται _____ άνθρακες.

δ) Το διαμάντι είναι το _____ υλικό του πλανήτη.

ε) Ο ανθρακίτης παρουσιάζει τη μεγαλύτερη _____ σε άνθρακα από όλους τους _____.

9. Πως σχηματίστηκαν οι άμορφοι άνθρακες και πως λέγεται η διαδικασία που υπέστησαν;

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006

copyright © 2005- 2006