

ΧΗΜΕΙΑ

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

copyright © 2005- 2006

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ:

1.

A) Ένα υδατικό διάλυμα έχει $\text{pH}=3$, το διάλυμα αυτό είναι:

- α) όξινο
- β) βασικό
- γ) ουδέτερο

B) Το διάλυμα με $\text{pH} = 3$ είναι σε σχέση με ένα άλλο που έχει $\text{pH}=5$:

- α) πιο όξινο
- β) πιο βασικό
- γ) πιο ουδέτερο

2. Να συμπληρωθούν τα έξι (5) κενά με τις κατάλληλες λέξεις.

Γαλακτικό α συγκεντρώνεται στους μύες μετά από έντονη σωματική άσκηση.
Η μέλισσα με το τσίμπημα εισάγει στον οργανισμό μας β οξύ.
Φρούτα, σάλτσες, ξίδι, λεμόνι, αναψυκτικά, φάρμακα, περιέχουν γ.
Στη βιομηχανία ως πρώτες ύλες χρησιμοποιούν δ για την παρασκευή, σαπουνιών, τσιπών του μεταξιού και άλλων προϊόντων.
Τα ήπια καθαριστικά περιέχουν αμμωνία NH_3 , ενώ τα περισσότερα δραστικά ε.

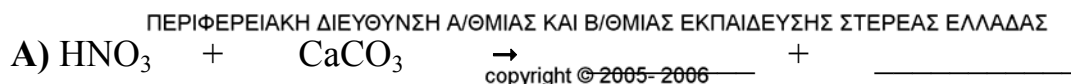
3. Να αντιστοιχίσετε τα στοιχεία της αριστερής στήλης(τα γράμματα) με τα υλικά της δεξιάς στήλης(τους αριθμούς).

- | | |
|----------------|-------------------------------|
| α) Πυρίτιο(Si) | 1. Κεραμικά |
| β) Άνθρακας(C) | 2. Διαμάντι |
| | 3. Γραφίτης |
| | 4. Πετρέλαιο |
| | 5. Σιλκόνες |
| | 6. Γυαλιά |
| | 7. Οπτικές ίνες και Ημιαγωγοί |

4. Ονομάστε και χαρακτηρίστε τις παρακάτω χημικές ενώσεις ως οξέα βάσεις άλατα:

α) CuCl_2 β) H_3PO_4 γ) $\text{Al}(\text{OH})_3$ δ) CaS ε) H_2S στ) KOH

5. Να συμπληρώσετε τις χημικές εξισώσεις:





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

6.

copyright © 2005- 2006

A) Να γράψετε τα σύμβολα και την ονομασία δύο αλκαλίων και δύο αλογόνων.

B) Ποιες οι χημικές ιδιότητες των αλογόνων;

7.

A) Η κατάταξη των στοιχείων στον Περιοδικό πίνακα γίνεται με βάση :

- α) την πυκνότητα των στοιχείων
- β) τον ατομικό αριθμό (αριθμός ηλεκτρονίων που έχουν στο άτομό τους)
- γ) την χρονολογία ανακάλυψής τους..

B) Τι κοινό και τι διαφορετικό έχουν το διαμάντι και ο γραφίτης;

A) Ποιες ενώσεις ονομάζουμε βάσεις;

B) Γιατί τα διαλύματα των οξέων, των βάσεων και των αλάτων λέμε ότι είναι ηλεκτρολύτες;

A) Ποια αντίδραση ονομάζουμε εξουδετέρωση;

B) Ποιο ζευγάρι από τις παρακάτω ουσίες μπορεί να κάνει εξουδετέρωση και γιατί;

NaCl , H_2O , $\text{Ca}(\text{OH})_2$, HCl .