

ΣΤΗ ΧΗΜΕΙΑ.

ΘΕΜΑΤΑ

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

1) Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης Α με τις προτάσεις της στήλης Β:

Στήλη Α

- α. θειικό οξύ
- β. ανθρακικό οξύ
- γ. γαλακτικό οξύ
- δ. νιτρικό οξύ
- ε. υδροχλωρικό οξύ
- ζ. αμμωνία

Στήλη Β

- 1.εμπορικά λέγεται « άκουα φόρτε »
- 2.είναι αιτία δυσάρεστης οσμής στις τουαλέτες
- 3.σε καθαρή μορφή είναι αέριο
- 4.υπάρχει στην όξινη βροχή
- 5.λέγεται και έλαιο του βιτριολίου
- 6.συσσωρεύεται στους ιστούς μετά από άσκηση

2) Να σημειώσετε (Σ) αν είναι σωστές ή (Λ) αν είναι λάθος τις παρακάτω προτάσεις:

- α) - Τα πυρίμαχα κεραμικά γίνονται από άργιλο που περιέχει οξειδίο του μολύβδου - ()
- β) - Το γυαλί παρασκευάζεται σε ειδικά καμίνια από πυριτική άμμο, σόδα και ασβεστόλιθο. - ()
- γ) - Το καθαρό πυρίτιο υπάρχει άφθονο στη φύση - ()
- δ) - Η καθαρότερη μορφή αργίλου που υπάρχει είναι ο καολίνης - ()
- ε) - Οι οπτικές ίνες παρουσιάζουν ελεγχόμενη ηλεκτρική αγωγιμότητα - ()
- ζ) - Το κωκ είναι κρυσταλλικός άνθρακας που έχει χρησιμοποιηθεί στη μεταλλουργία - ()

3) Συμπληρώστε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις.

- α. Το διάλυμα υποχλωριώδους είναι η γνωστή μας χλωρίνη
- β. Τα είναι αμέταλλα στοιχεία της 17^{ης} ομάδας του περιοδικού πίνακα
- γ. Ο γραφίτης σε μίγμα με χρησιμοποιείται σαν ειδικό λιπαντικό
- δ. Η χημεία που εξετάζει τις ενώσεις του άνθρακα λέγεται Χημεία
- ε. Ο ζωικός άνθρακας παράγεται με ειδική κατεργασία ζωικών υλικών όπως
- ζ. Η άμμος της θάλασσας αποτελείται κυρίως από διοξειδίο του

4) Να αναφέρετε όσα ξέρετε για την επίδραση Οξέων σε Μέταλλα.

Να γράψετε μία χημική εξίσωση σχετικά.

5) Τι είναι τα βασικά και τι τα όξινα οξείδια ; Γράψτε αντίστοιχα από ένα παράδειγμα χημικής εξίσωσης που αφορά τέτοια οξείδια.

6) Τι γνωρίζετε γενικά για την κλίμακα PH.

7) α) Ποιες είναι οι κοινές ιδιότητες των Αλάτων; β) Τι ξέρετε για τα μικτά λιπάσματα;

8) Τι γνωρίζετε για την πλήρη και τι για την ατελή καύση των Υδρογονανθράκων; Γράψτε από μία χημική εξίσωση για την πλήρη και για την ατελή καύση του Μεθανίου.

9) Περιγράψτε τις δύο διαφορετικές μεθόδους παρασκευής της Αιθυλικής Αλκοόλης.