

ΧΗΜΕΙΑ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Αναφέρατε τις γενικές ιδιότητες των οξέων.

copyright © 2005- 2006

2. α) Τι είναι κλίμακα PH ,τι τιμές παίρνει, τι μετράει;

β) Να ξεχωρίσετε ποια από τα παρακάτω οξέα υπάρχουν στον ανθρώπινο οργανισμό και ποια ανήκουν στα βιομηχανικά οξέα.: i) Υδροχλωρικό οξύ, ii). Αμινοξέα
iii). Νιτρικό οξύ iv) Θεικό οξύ v) Γαλακτικό οξύ vi). Ουρικό οξύ

3 Να συμπληρωθούν τα κενά :

Πως ονομάζουμε τις οριζόντιες σειρές του περιοδικού πίνακα (.....) και πως τις κατακόρυφες στήλες(.....) Πως μεταβάλλονται οι ιδιότητες των στοιχείων σε σχέση με τον ατομικό τους αριθμό..... πως λέγονται (από κοινού) τα στοιχεία της 1^{ης} ομάδας....., της 17^{ης} ομάδας....., της 18^{ης} ομάδας.....

4. α) Τι είναι κρυσταλλικοί και τι άμορφοι άνθρακες;

β) Να γράψετε τις διαφορές μεταξύ διαμαντιού και γραφίτη.

5 Να σημειώσετε με «Σ» κάθε σωστή και με «Λ» κάθε λανθασμένη πρόταση

- Κατά την ατελή καύση των υδρογονανθράκων τα καυσαέρια αποτελούνται αποκλειστικά από το διοξείδιο του άνθρακα και υδρατμούς
- Κατά την πλήρη καύση των υδρογονανθράκων τα καυσαέρια μπορεί να περιέχουν διοξείδιο του άνθρακα, άκαυστο υδρογονάνθρακα και υδρατμούς
- Το ορυκτό αέριο αποτελείται από πολλά αέρια υδρογονανθράκων όπως το μεθάνιο
- Κατά την απανθράκωση ξύλων παράγεται ο ζωικός άνθρακας..
- Η κατεργασία εμπλουτισμού του πετρελαίου με τις προσμίξεις του θείου ονομάζεται αποθείωση του πετρελαίου

6. α) Όλα τα διαλύματα των βάσεων περιέχουν : i) κατιόντα νατρίου ii) ανιόντα υδροξειδίου iii) ανιόντα χλωρίου iv) κατιόντα σιδήρου

Ποια από τις παραπάνω προτάσεις είναι η σωστή απάντηση;

β) Αντιστοιχίστε τα ονόματα των ενώσεων με τους χημικούς τύπους

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| a.) Καυστικό κάλιο | 1) HNO ₃ |
| b.) Υδροχλώριο | 2) HCl |
| c.) Υδροξείδιο του ασβεστίου | 3) KOH |
| δ.) Νιτρικό οξύ | 4) Ca (OH) ₂ |

7. α) Τι είναι οι ζυμώσεις;

β) Να γράψετε τη χημική αντίδραση της αλκοολικής ζύμωσης.

8 α) Να γράψετε τα ονόματα και τα σύμβολα δύο αλκαλίων.

β) Να γράψετε τρεις κοινές ιδιότητες των αλκαλίων

9. Τι είναι εξουδετέρωση, ποιος είναι ο μηχανισμός της;

copyright © 2005- 2006