

Θέματα :

copyright © 2005- 2006

- 1) α) Τι ονομάζουμε φυσικές ιδιότητες των υλικών;
β) Να δώσετε 5 φυσικές ιδιότητες των μετάλλων.
- 2) α) Σας δίνονται οι χημικοί μοριακοί τύποι της γλυκόζης $C_6H_{12}O_6$ και της αμμωνίας NH_3 . Από ποιά στοιχεία αποτελείται η κάθε μια; Πόσα άτομα από κάθε χημικό στοιχείο υπάρχουν στο μόριο της κάθε μιας;
β) Σε τι διαφέρουν τα μόρια των χημικών στοιχείων από τα μόρια των χημικών ενώσεων;
- 3) Το άτομο του Βρωμίου έχει ατομικό αριθμό 35 και μαζικό αριθμό 79 ($^{79}_{35}Br$). Πόσα πρωτόνια, ηλεκτρόνια και νετρόνια έχει το άτομο του Βρωμίου; Εξηγήστε την απάντηση.
- 4) Ποιά είναι η σημασία του στρατοσφαιρικού όζοντος; Ποιό φαινόμενο αποκαλείται "τρήπα του όζοντος" και πως δημιουργήθηκε;
- 5) Να περιγράψετε τα στάδια επεξεργασίας του πόσιμου νερού.
- 6) α) Τι λέγεται οξείδωση και τι καύση;
β) Τι είναι το σημείο ανάφλεξης μιας ουσίας;
- 7) Ένα αναψυκτικό έχει περιεκτικότητα 20% κ.ό. σε ζάχαρη. Τι σημαίνει αυτή η έκφραση; Το κουτί του αναψυκτικού των 330ml πόση ζάχαρη περιέχει;
- 8) Ποιές από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιές λάθος;
i) Σε κάθε χημική αντίδραση η συνολική μάζα μεταβάλλεται.
ii) Τα μίγματα διαχωρίζονται στα συστατικά τους με φυσικές μεθόδους.
iii) Οι καύσεις είναι ενδόθερμες αντιδράσεις.
iv) Η έκφραση "40% vol" που αναγράφεται στην ετικέτα ενός οινοπνευματώδους ποτού σημαίνει ότι το ποτό βράζει στους 40°C.
v) Διαλύτης σε οποιοδήποτε διάλυμα είναι το συστατικό που βρίσκεται σε μεγαλύτερη ποσότητα.
- 9) α) Γιατί οι φυσικές σταθερές αποτελούν κριτήριο καθαρότητας των ουσιών;
β) Να ισοσταθμίσετε την χημική εξίσωση : $H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$. Τι σημαίνει ότι η χημική εξίσωση είναι ισοσταθμισμένη;

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