

ΧΗΜΕΙΑ

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

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ
copyright © 2005- 2006

1. α) Σε ποιες καταστάσεις εμφανίζεται η ύλη ;
β) Πως ονομάζονται τα φαινόμενα μετατροπής i) πάγου σε ατμό ii) νερού σε πάγο
- 2 Να γράψετε τις διαφορές μιγμάτων και χημικών ενώσεων .
3. α) Να συμπληρώσετε τις χημικές εξισώσεις:
 $C + O_2$
 $H + O_2$
β) Η γλυκόζη έχει μοριακό τύπο $C_6H_{12}O_6$. Να γράψετε από ποια στοιχεία αποτελείται και με πόσα άτομα συμμετέχει το κάθε στοιχείο στο μόριο της γλυκόζης
- 4 Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές ή λανθασμένες. Να ξαναγράψετε τις λανθασμένες προτάσεις σωστά.
α) Τα πρωτόνια και τα νετρόνια αποτελούν τον πυρήνα του ατόμου.
β) Ενδόθερμη αντίδραση λέγεται η αντίδραση που συνοδεύεται από έκλυση θερμότητας.
γ) Το λάδι με το νερό δημιουργούν ένα ομογενές μύγμα.
δ) Ο αριθμός των ατόμων που αποτελούν το μόριο μιας χημικής ένωσης ονομάζεται ατομικότητα της ένωσης.
ε) Στις χημικές αντιδράσεις τα μόρια των αντιδρώντων είναι διαφορετικά από τα μόρια των προϊόντων
- 5 α) Να συμπληρώσετε σωστά τα αντίστοιχα σύμβολα ή τα ονόματα των στοιχείων που λείπουν.
Ca....., Si....., Zn....., N....., Fe....., S....., Al....., Na.....
Άργυρος, Άνθρακας....., Μαγνήσιο....., Βρώμιο....., Κάλιο....., Ιώδιο....., Φώσφορος.....
- 6 Τι είναι ατομικότητα ενός στοιχείου ; Να γράψετε τα διατομικά στοιχεία που γνωρίζετε.
- 7 α) Τι λέγεται περιεκτικότητα ενός διαλύματος
β) Τι σημαίνουν οι εκφράσεις :I) διάλυμα αλατόνευρου 20 % w/w (κ.β.) σε αλάτι

8. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα.

Σύμβολο	Z	A	p	e	n
Na	11				12
K ⁺		39	19		
P				15	16
O ⁻²		16			8

- 9 Να προτείνετε τον απλούστερο τρόπο διαχωρισμού για τα παρακάτω μίγματα:
α) Αλεύρι κόκκοι σταριού, β) ρινίσματα σιδήρου – καρβουνόσκονη, γ) έμμορφα συστατικά αίματος – πλάσμα δ) ζάχαρη – νερό.

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

copyright © 2005- 2006