

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ
ΣΤΗ ΧΗΜΕΙΑ

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

copyright © 2005- 2006

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- 1) α) Τι λέγεται στοιχείο;
β) Να γράψετε τα σύμβολα των παρακάτω στοιχείων.
Άνθρακας, Αργίλιο, Ασβέστιο, Θείο, Μαγνήσιο, Σίδηρος, Χαλκός, Ψευδάργυρος, Υδράργυρος, Άζωτο.
- 2) α) Τι λέγεται ατομικός αριθμός (Z) και τι μαζικός αριθμός (A) ;
β) Το άτομο του Νατρίου έχει Z=11 και A=23 .Να βρεθούν πόσα πρωτόνια, ηλεκτρόνια και νετρόνια έχει το άτομο.
- 3) α) Να αναφέρετε τις μεθόδους διαχωρισμού των μιγμάτων.
β) Όταν θέλω να διαχωρίσω δύο υγρά που δεν αναμιγνύονται π.χ λάδι και νερό ποια μέθοδο θα χρησιμοποιήσω;
- 4) Ποιες αντιδράσεις λέγονται εξώθερμες και ποιες ενδόθερμες;
Να αναφέρετε ένα παράδειγμα για κάθε περίπτωση.
- 5) α) Τι λέει η αρχή διατήρησης της μάζας;
β) Να εκφράσετε την προηγούμενη αρχή στη χημική εξίσωση $N_2 + H_2 \longrightarrow NH_3$
- 6) Ποια η χρησιμότητα του όζοντος της στρατόσφαιρας; Πως δημιουργήθηκε η τρύπα αυτή;
Τι προβλήματα δημιούργησε η τρύπα αυτή;
- 7) Τις παρακάτω χημικές ενώσεις να βρείτε από **ποια** στοιχεία και από **πόσα** άτομα αποτελείται η κάθε μια ένωση;
 CO_2
 $C_6H_{12}O_6$
 $2NH_3$
- 8) α) Ένα τυρί γράφει στην ετικέτα: "λιπαρά 15 % w/w". Τι εννοεί;
β) Έχω σε ένα ποτήρι 200 ml διάλυμα χλωριούχου νατρίου περιεκτικότητας 20 % w/v. Χύνω το μισό διάλυμα σε ένα άλλο ποτήρι. Πόση είναι η νέα περιεκτικότητα των δύο νέων διαλυμάτων;
- 9) α) Πότε ένα διάλυμα λέγεται κορεσμένο και πότε ακόρεστο;
β) Αν η διαλυτότητα του χλωριούχου νατρίου είναι 36 gr ανά 100 ml και βάλω μέσα σε 100 ml νερό 30 gr χλωριούχου νατρίου τι διάλυμα θα προκύψει; Κορεσμένο ή ακόρεστο;

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

copyright © 2005- 2006