

ΧΗΜΕΙΑ

- 1.α) Τι ονομάζουμε ατομικότητα και τι ατομικό αριθμό ενός στοιχείου;
β) Σε τι διαφέρουν τα μόρια των χημικών στοιχείων από τα μόρια των χημικών ενώσεων;

copyright © 2005- 2006

2. Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες είναι λάθος.
α) Ο μαζικός αριθμός χαρακτηρίζει ένα στοιχείο και καθορίζει τις περισσότερες ιδιότητές του.

β) Χημικό στοιχείο ονομάζεται μια ουσία που αποτελείται από άτομα που έχουν τον ίδιο αριθμό ηλεκτρονίων στον πυρήνα τους.

γ) Όλα τα μέταλλα είναι στερεά εκτός από τον άργυρο που είναι υγρός.

δ) Τα αμέταλλα έχουν χαρακτηριστική μεταλλική λάμψη.

ε) Μια ουσία που έχει θερμοκρασία τήξης 120 C είναι στερεή στους 150 C.

3. Η ουσία Α έχει μοριακό τύπο HNO_3 ενώ η Β έχει μοριακό τύπο Na_2S

α) Από ποια στοιχεία αποτελείται η Α και από ποια η Β;

β) Τι μας δείχνει ο μοριακός τύπος της κάθε ουσίας;

4. Να γράψετε τέσσερις διαφορές μιγμάτων και χημικών ενώσεων.

5. α) Πόσα gr αλατιού περιέχονται σε 300 ml διαλύματος (αλατόνερο) περιεκτικότητας 15% w/v.

β) Αν προσθέσουμε ορισμένη ποσότητα διαλύτη σε ορισμένη ποσότητα διαλύματος, τι θα πάθει i) η περιεκτικότητα του διαλύματος ii) η μάζα της διαλυμένης ουσίας iii) η μάζα του διαλύματος iv) η μάζα του διαλύτη.

6. Τι ονομάζουμε μίγμα; Ποια μίγματα ονομάζονται ομογενή, ποια ετερογενή; Τί είναι τα διαλύματα;

7. Να συμπληρωθούν τα κενά με την κατάλληλη λέξη.

Σε μία χημική αντίδραση οι αρχικές ουσίες ονομάζονται

Οι ουσίες που σχηματίζονται ονομάζονται Κατά τις

χημικές αντιδράσεις τα άτομα των αρχικών ουσιών δεν ούτε δημιουργούνται απλώς και δημιουργούνται νέες ουσίες.

..... ονομάζονται οι αντιδράσεις κατά τις οποίες απορροφάται

θερμότητα. Όταν αυξάνεται η θερμοκρασία αυξάνεται και η

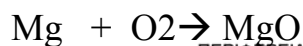
των αντιδράσεων.

copyright © 2005- 2006

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

8.α) Να συμπληρωθούν οι συντελεστές στις παρακάτω χημικές εξισώσεις.



β) Τι είναι οι καύσεις και τι τα καύσιμα;

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006

9. Ένα υλικό έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

“ Είναι ομογενές, είναι δυνατόν να διαχωριστεί στα συστατικά του με φυσικές διεργασίες και αποτελείται από διαφορετικά είδη ατόμων.”

Με βάση τις παραπάνω πληροφορίες τι νομίζετε ότι είναι το υλικό: α)

Ετερογενές μίγμα β) Χημική ένωση γ) Στοιχείο δ) Διάλυμα.

Με ποιο σκεπτικό θα απορρίψετε τις τρεις επιλογές. Εξηγήστε.

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

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

copyright © 2005- 2006