

ΧΗΜΕΙΑ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ:

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

- 1) Μία ουσία έχει σημείο τήξης 30°C και σημείο βρασμού 90°C . Να βρεθεί η φυσική της κατάσταση όταν είναι σε θερμοκρασία i) 0°C ii) 120°C . Εξηγήστε.
- 2) Ο μαζικός αριθμός του νατρίου είναι 23. Αν ο ατομικός του αριθμός είναι 11 να βρεθούν πόσα πρωτόνια, νετρόνια και ηλεκτρόνια έχει το άτομο του. Εξηγήστε
- 3) α) Να γραφούν τα χημικά σύμβολα των παρακάτω στοιχείων :
Άνθρακας, Κασσίτερος, Πυρίτιο, Υδρογόνο, Φθόριο.
β) Να ονομαστούν τα παρακάτω χημικά στοιχεία :
Cu, S, O, Au, Fe
- 4) Ποια είναι τα υποατομικά σωματίδια του πυρήνα. Τι γνωρίζετε για αυτά ;
- 5) Τι είναι το ομογενές και τι το ετερογενές μίγμα. Αναφέρατε δύο παραδείγματα ομογενούς και δύο ετερογενούς μίγματος.
- 6) Τι σημαίνουν οι εκφράσεις. i) Διάλυμα ζάχαρης περιεκτικότητας 7% w/w. ii) Αλατόνερο περιεκτικότητας 10% w/v. iii) Μύρα περιεκτικότητας 3% vol.
- 7) Ένα διάλυμα ζάχαρης παρασκευάζεται με την ανάμειξη 185 gr νερού και 10 gr ζάχαρης. α) Αφού προσδιορίσετε ποιος είναι ο διαλύτης και ποια η διαλυμένη ουσία να βρείτε τη μάζα του διαλύματος β) Ποια είναι η % w/w περιεκτικότητα του διαλύματος αυτού σε ζάχαρη.
- 8) Ποιες χημικές αντιδράσεις χαρακτηρίζονται ως καύσεις. Να γραφεί η χημική αντίδραση της καύσης του άνθρακα από το οξυγόνο. Πως ονομάζεται το παραγόμενο προϊόν.
- 9) Δίνεται η χημική αντίδραση $A+B \rightarrow \Gamma+\Delta$. α) Ποια είναι τα αντιδρώντα και ποια είναι τα προϊόντα της αντίδρασης αυτής. β) Αναμειγνύω 5 gr της A με 8 gr της B. Στο τέλος της αντίδρασης διαπιστώνω ότι υπάρχουν 2 gr της Γ , 9 gr της Δ και κάποια ποσότητα της B ενώ δεν υπάρχει καθόλου A. Να βρεθεί η ποσότητα της B που δεν αντέδρασε.

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

copyright © 2005- 2006