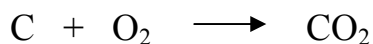
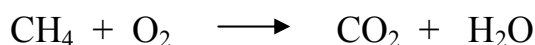
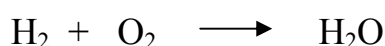


ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

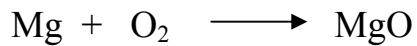
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

1. Γράψτε 4 ιδιότητες των ~~μετάλλων~~ ~~καθώς~~ και τα χημικά σύμβολα 4 μετάλλων που γνωρίζεις .
2. Σε τι διαφέρουν τα μόρια των χημικών στοιχείων από τα μόρια των χημικών ενώσεων ; Γράψτε από ένα παράδειγμα .
3. Το άτομο ενός στοιχείου με ατομικό αριθμό 19 έχει στον πυρήνα του 20 νετρόνια . Να βρεθεί ο μαζικός αριθμός του στοιχείου καθώς και ο αριθμός των ηλεκτρονίων .
4. α) Τι εννοούμε όταν λέμε ότι έχουμε διάλυμα αλατόνερου περιεκτικότητας 20% κ.ο (w/v) ;
β) Πώς θα παρασκευάσεις διάλυμα ζάχαρης 5% κ.β (w/w) ;
5. Διαθέτουμε 200ml διαλύματος ζάχαρης στο νερό περιεκτικότητας 6% κ.ο (w/v) . Στο διάλυμα αυτό προσθέτω 400 ml νερό . Πόση είναι η νέα % κ.ο (w/v) περιεκτικότητα του διαλύματος ;
6. α) Να γράψετε την αρχή διατήρησης της μάζας , που διατυπώθηκε από το Λαβουαζιέ .
β) Ποιες χημικές αντιδράσεις ονομάζονται εξώθερμες και ποιες ενδόθερμες ; Γράψτε από ένα παράδειγμα εξώθερμης και ενδόθερμης αντίδρασης .
7. α) Τι είναι το φαινόμενο του θερμοκηπίου ;
β) Ποιες είναι οι συνέπειες από την ένταση του φαινομένου αυτού που παρατηρείται τα τελευταία χρόνια ;
8. Να συμπληρώσετε και να μεταφέρετε στη κόλλα σας τις παρακάτω χημικές αντιδράσεις βάζοντας τους κατάλληλους συντελεστές όπου χρειάζεται .



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

copyright © 2005- 2006



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

9. Να γράψετε ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ) και ποιες λάθος (Λ).

- α) Τα αέρια προϊόντα των καύσεων ονομάζονται καυσαέρια .
- β) Γύρω από τον πυρήνα κινούνται τα νετρόνια .
- γ) Εξάχνωση είναι η μετατροπή του υγρού σε αέριο .
- δ) Πήξη είναι η μετατροπή του αερίου σε στερεό .
- ε) Χημικό στοιχείο ονομάζεται μια ουσία που μπορεί να διασπαστεί σε απλούστερες .
- στ) Όλα τα άτομα ενός στοιχείου έχουν τον ίδιο ατομικό αριθμό .

Να απαντήσετε σε 6 από τις 9 ερωτήσεις .

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ