

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2006
ΣΤΗ ΧΗΜΕΙΑ
ΤΑΞΗ Β΄

ΘΕΜΑΤΑ

1. Να περιγράψετε τη δομή του ατόμου αναφέροντας και τα σωματίδια από τα οποία αποτελείται.
2. Ποια η σχέση μαζών και φορτίων μεταξύ των υποατομικών σωματιδίων.
3. Τι ονομάζεται ατομικός και τι μαζικός αριθμός.
4. Τι ονομάζεται ιόν.
5. Το άτομο του Na έχει μαζικό αριθμό 23 και ατομικό αριθμό 11. Να υπολογίσετε τον αριθμό των νετρονίων και τον αριθμό των ηλεκτρονίων του.
6. Η γλυκόζη έχει μοριακό τύπο $C_6H_{12}O_6$.
 - α) από ποια στοιχεία αποτελείται.
 - β) Πόσα άτομα από κάθε στοιχείο υπάρχουν στο μόριο της γλυκόζης.
7. Ποιες κατηγορίες μιγμάτων γνωρίζετε. Αναφέρατε παραδείγματα.
8. Σε 45 g νερού διαλύω 5 g ζάχαρης. Ποια είναι η %w/w περιεκτικότητα του διαλύματος.
9. Ποιες χημικές αντιδράσεις λέγονται εξώθερμες και ποιες ενδόθερμες;

Καλή επιτυχία

Ο Διευθυντής

Ο Καθηγητής