

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1.

α) Ο ατομικός αριθμός (Z) μας δείχνει τον αριθμό των πρωτονίων του ατόμου, άρα ο άνθρακας περιέχει 6 πρωτόνια. Και επειδή είναι ουδέτερο άτομο θα περιέχει και 6 ηλεκτρόνια.

β) Ο μαζικός αριθμός (A) είναι ο αριθμός των πρωτονίων και των νετρονίων στον πυρήνα του ατόμου. Άρα ο αριθμός νετρονίων (N) προκύπτει από την αφαίρεση του ατομικού αριθμού από τον μαζικό αριθμό. Δηλαδή $N = A - Z = 12 - 6 = 6$. Άρα περιέχονται 6 νετρόνια στο άτομο του άνθρακα.

2.2.

α) Η πρόταση είναι **σωστή**. Το λίθιο ανήκει σε κύρια ομάδα του Περιοδικού Πίνακα και έχει ένα ηλεκτρόνιο στην εξωτερική του στιβάδα, άρα ανήκει στην πρώτη (1 ή IA) ομάδα του Περιοδικού Πίνακα.

β) Σωστό το ii. Το άτομο λιθίου όταν χάσει ένα ηλεκτρόνιο αποκτά φορτίο θετικό, δηλαδή μετατρέπεται σε κατιόν.