

Φύλλο Εργασίας 4

Ατομικός, Μαζικός αριθμός - Ισότοπα (2)

[ΤΡΑΠΕΖΑ ΘΕΜΑΤΩΝ]

A. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν ως σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ).

- α. Τα άτομα $^{23}_{11}\text{Na}$ και $^{24}_{11}\text{Na}$ είναι ισότοπα.
- β. Τα άτομα $^{23}_{11}\text{Na}$ και $^{24}_{12}\text{Mg}$ έχουν ίδιο αριθμό νετρονίων.
- γ. Το άτομο $^{14}_6\text{C}$ περιέχει δύο νετρόνια περισσότερα από τα ηλεκτρόνια.
- δ. Τα ισότοπα έχουν τον ίδιο αριθμό πρωτονίων και νετρονίων.
- ε. Το ιόν του θείου, $^{32}_{16}\text{S}^{2-}$, έχει 18 ηλεκτρόνια.

1111

B. Ο παρακάτω πίνακας δίνει μερικές πληροφορίες για τα άτομα Mg και Cl.

Άτομο	Ατομικός αριθμός	Μαζικός αριθμός	Αριθμός ηλεκτρονίων	Αριθμός πρωτονίων	Αριθμός νετρονίων
Mg	12				12
Cl		35	17		

- α. Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα.
β. Να προσδιορίσετε τον αριθμό των πρωτονίων και ηλεκτρονίων στα παρακάτω ιόντα: Mg^{2+} και Cl^- .

This image shows a full page of white paper designed for handwriting practice. It features multiple horizontal rows of small, evenly spaced dots. Each row consists of two parallel dotted lines, creating a guide for letter height and placement. The rows are distributed uniformly across the entire page, providing ample space for practicing various writing styles and letter formation. There are no margins, text, or other markings present.