

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1.

α) Ο ατομικός αριθμός (Z) μας δείχνει τον αριθμό των πρωτονίων του ατόμου, άρα το θείο περιέχει 16 πρωτόνια. Και επειδή είναι ουδέτερο άτομο θα περιέχει και 16 ηλεκτρόνια.

β) Ο μαζικός αριθμός (A) είναι ο αριθμός των πρωτονίων και των νετρονίων στον πυρήνα του ατόμου, άρα για το θείο είναι $A=16+16=32$.

2.2.

α)

i. Το στοιχείο Θ ανήκει στη **δεύτερη** ομάδα ή IIA.

ii. Το στοιχείο Λ ανήκει στην **τρίτη** περίοδο.

β) Στην ίδια ομάδα ανήκουν τα στοιχεία Μ και Θ διότι βρίσκονται στην ίδια στήλη του Περιοδικού Πίνακα.