

Θέμα 2^ο

2.1. Το άτομο του οξυγόνου περιέχει 8 πρωτόνια και 8 νετρόνια στον πυρήνα του, ο οποίος περιβάλλεται από 8 ηλεκτρόνια.

α) Ποιος είναι ο ατομικός αριθμός Z του οξυγόνου; (μονάδες 6)

β) Ποιος είναι ο μαζικός αριθμός A του οξυγόνου; (μονάδες 6)

Μονάδες 12

2.2.

α) Να συμπληρώσετε τα κενά στο παρακάτω κείμενο, χρησιμοποιώντας τις παρακάτω λέξεις: περίοδοι, ομάδες, περιοδικός, ατομικό.

«Ο _____ πίνακας περιέχει κατανεμημένα κατά αυξανόμενο _____ αριθμό τα χημικά στοιχεία. Οι οριζόντιες σειρές του πίνακα ονομάζονται _____, ενώ οι κατακόρυφες στήλες του πίνακα αποτελούν τις _____.» (μονάδες 8)

β) Δίνεται το στοιχείο φθόριο ${}^9\text{F}$. Να γράψετε την κατανομή των ηλεκτρονίων σε στιβάδες για το άτομο του φθορίου. (μονάδες 5)

Μονάδες 13