

Θέμα 2°

2.1.

Να χαρακτηρίσετε ως σωστή (**Σ**) ή ως λανθασμένη (**Λ**) την καθεμιά από τις παρακάτω προτάσεις.

α) Ο μαζικός αριθμός είναι ο αριθμός των ηλεκτρονίων ενός ατόμου.

β) Τα νετρόνια είναι ουδέτερα σωματίδια του πυρήνα του ατόμου.

(μονάδες 2)

Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας. *(μονάδες 10)*

Μονάδες 12

2.2. Ο ατομικός αριθμός (Z) του ατόμου του αζώτου (N) είναι 7.

α) Να βρείτε πόσα ηλεκτρόνια περιέχει το ουδέτερο άτομο του αζώτου. *(μονάδες 6)*

β) Να γράψετε την κατανομή των ηλεκτρονίων σε στιβάδες στο άτομο του αζώτου.

(μονάδες 7)

Μονάδες 13