

Θέμα 2^ο

2.1. Ο ατομικός αριθμός (Z) του ατόμου του χλωρίου (Cl) είναι 17.

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

β) Εάν γνωρίζετε ότι ο πυρήνας του ατόμου του χλωρίου περιέχει 18 νετρόνια, να βρείτε τον μαζικό αριθμό (A) του χλωρίου. (μονάδες 6)

Μονάδες 12

2.2.

α) Να χαρακτηρίσετε την παρακάτω πρόταση ως σωστή (**Σ**) ή λανθασμένη (**Λ**):

«Η στιβάδα L μπορεί να περιέχει 10 ηλεκτρόνια». (μονάδες 3)

Να εξηγήσετε την απάντησή σας. (μονάδες 5)

β) α) Δίνονται τα παρακάτω ιόντα:

i) Br^-

ii) Ca^{+2}

Να σημειώσετε για το καθένα από αυτά αν είναι ανιόν ή κατιόν. (μονάδες 2)

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (μονάδες 3)

Μονάδες 13