

Θέμα 2°

2.1. Το άτομο του φθορίου (F) έχει ατομικό αριθμό 9 και μαζικό αριθμό 19.

- α)** Να βρείτε πόσα ηλεκτρόνια περιέχει το ουδέτερο άτομο του φθορίου. (μονάδες 6)
- β)** Να γράψετε την κατανομή των ηλεκτρονίων σε στιβάδες στο άτομο του φθορίου. (μονάδες 6)

Μονάδες 12

2.2.

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

«Η στιβάδα K μπορεί να περιέχει 4 ηλεκτρόνια». (μονάδες 3)

Να εξηγήσετε την απάντησή σας. (μονάδες 5)

β) Το φθόριο για να γίνει αρνητικό ιόν φθορίου (F^{1-}) πρέπει να...

i. χάσει ένα ηλεκτρόνιο.

ii. πάρει ένα ηλεκτρόνιο.

iii. πάρει έξι ηλεκτρόνια.

Να επιλέξετε το σωστό συμπλήρωμα της πρότασης. (μονάδες 5)

Μονάδες 13