

Θέμα 2^ο

2.1

Να χαρακτηρίσετε κάθε μια από τις επόμενες προτάσεις ως σωστή ή λανθασμένη.

α) Τα ισότοπα έχουν τον ίδιο αριθμό νετρονίων και διαφορετικό αριθμό πρωτονίων.

(μονάδα 1)

β) Το ιόν ${}_{19}\text{K}^{+}$ έχει 18 ηλεκτρόνια. (μονάδα 1)

Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας σε όλες τις περιπτώσεις. (μονάδες 10)

Μονάδες 12

2.2

α) Να χαρακτηρίσετε ως οξύ, βάση, άλας ή οξείδιο καθεμία από τις παρακάτω ενώσεις:

H_3PO_4 , K_3PO_4 , NaCl , $\text{Mg}(\text{OH})_2$, HCl , NaOH , CO_2 . (μονάδες 7)

β) Να ονομάσετε τις παρακάτω ενώσεις:

CaSO_4 , Na_3PO_4 , KI , KOH , HBr , SO_2 . (μονάδες 6)

Μονάδες 13