

Θέμα 2^ο

2.1.

α) Για τα άτομα $_{19}\text{K}$ και $_{17}\text{Cl}$:

i) Να γράψετε την κατανομή των ηλεκτρονίων σε στιβάδες. (μονάδες 4)

ii) Να προσδιορίσετε την ομάδα και την περίοδο του Περιοδικού Πίνακα στην οποία ανήκουν. (μονάδες 4)

β) Να γράψετε την ονομασία καθεμιάς από τις ακόλουθες ενώσεις:

NH_3 , HNO_3 , HI , $\text{Ca}(\text{OH})_2$. (μονάδες 4)

Μονάδες 12

2.2 Να συμπληρώσετε όλες χημικές εξισώσεις (προϊόντα και συντελεστές) των παρακάτω αντιδράσεων, δεδομένου ότι όλες μπορούν να πραγματοποιηθούν. (μονάδες 9)

α) $\text{Cl}_2(\text{g}) + \text{K}_2\text{S}(\text{aq}) \rightarrow$

β) $\text{Ba}(\text{OH})_2(\text{aq}) + \text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq}) \rightarrow$

γ) $\text{HCl}(\text{aq}) + \text{AgNO}_3(\text{aq}) \rightarrow$

Να αναφέρετε για ποιο λόγο γίνονται οι αντιδράσεις **α** και **γ**. (μονάδες 4)

Μονάδες 13