

Θέμα 2^ο

2.1.

A) Σε καθένα από τα επόμενα ζεύγη, ποιο στοιχείο έχει μεγαλύτερη ακτίνα;

α) ${}^9\text{F}$ ή ${}_{17}\text{Cl}$.

β) ${}_{16}\text{S}$ ή ${}_{17}\text{Cl}$.

(μονάδες 2)

Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

(μονάδες 6)

B) Να ονομαστούν οι επόμενες χημικές ενώσεις:

α) $\text{Ba}(\text{OH})_2$, β) CaCl_2 , γ) HNO_3 , δ) NH_4Cl .

(μονάδες 4)

2.2. Να συμπληρώσετε τις χημικές εξισώσεις (προϊόντα και συντελεστές) των παρακάτω χημικών αντιδράσεων που γίνονται όλες.

α) $\text{Ba}(\text{OH})_2(\text{aq}) + \text{HCl}(\text{aq}) \rightarrow$

β) $\text{Zn}(\text{s}) + \text{HCl}(\text{aq}) \rightarrow$

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

(μονάδες 9)

Να αναφέρετε τον λόγο που γίνονται οι αντιδράσεις **β** και **γ**.

(μονάδες 4)