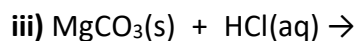
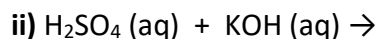
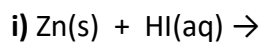


## Θέμα 2<sup>ο</sup>

### 2.1

**α)** Να συμπληρώσετε τις επόμενες χημικές εξισώσεις των αντιδράσεων που πραγματοποιούνται όλες, γράφοντας τα προϊόντα και τους συντελεστές. (μονάδες 9)



**β)** Να γράψετε τα ονόματα των χημικών ενώσεων :  $\text{H}_2\text{SO}_4$  ,  $\text{KOH}$  ,  $\text{MgCO}_3$ . (μονάδες 3)

**Μονάδες 12**

### 2.2

**α)** Δίνονται δύο ζεύγη στοιχείων:

i.  ${}_8\text{O}$  και  ${}_{17}\text{Cl}$ ,      ii.  ${}_{11}\text{Na}$  και  ${}_{19}\text{K}$  .

Σε ποιο ζεύγος τα στοιχεία έχουν παρόμοιες (ανάλογες) χημικές ιδιότητες ; (μονάδα 1)

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (μονάδες 8)

**β)** Να γράψετε τους υπολογισμούς σας για τον προσδιορισμό του αριθμού οξείδωσης του άνθρακα (C) , στη χημική ένωση:  $\text{H}_2\text{CO}_3$ . (μονάδες 4)

**Μονάδες 13**