

## Θέμα 2<sup>ο</sup>

### 2.1.

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

**α)** Να γράψετε την κατανομή των ηλεκτρονίων σε στιβάδες.

(μονάδες 4)

**β)** Να προσδιορίσετε την ομάδα και την περίοδο του Περιοδικού Πίνακα στην οποία ανήκουν.

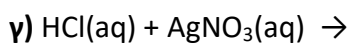
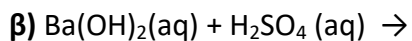
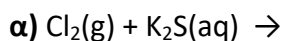
(μονάδες 4)

**B)** Να γράψετε την ονομασία καθεμιάς από τις ακόλουθες ενώσεις:

$\text{NH}_3$ ,  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{HI}$ ,  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ .

(μονάδες 4)

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



(μονάδες 9)

Να αναφέρετε για ποιο λόγο γίνονται οι αντιδράσεις **α** και **γ**.

(μονάδες 4)