

## Θέμα 2<sup>ο</sup>

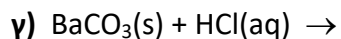
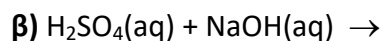
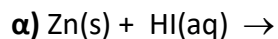
### 2.1.

**α)** Να εξηγήσετε γιατί το άτομο του  $_{11}\text{Na}$  αποβάλλει ηλεκτρόνιο δυσκολότερα από το άτομο του  $_{19}\text{K}$ . (μονάδες 5)

**β)** Να περιγράψετε τον δεσμό μεταξύ των  $_{3}\text{X}$  και  $_{9}\text{Y}$  και να γράψετε το χημικό τύπο της μεταξύ τους ένωσης. (μονάδες 7)

**Μονάδες 12**

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



(μονάδες 9)

Να αναφέρετε τον λόγο που γίνονται οι αντιδράσεις **α** και **γ**. (μονάδες 4)

**Μονάδες 13**