

## Θέμα 2<sup>ο</sup>

### 2.1

**α)** Να γράψετε στην κόλλα σας τον πίνακα, συμπληρώνοντας τα κενά κάθε στήλης με τον χημικό τύπο της ένωσης που αντιστοιχεί.

ονομασία	χημικός τύπος
χλωριούχο κάλιο	
υδροξείδιο του χαλκού (II)	
διοξείδιο του άνθρακα	

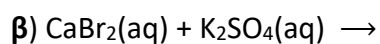
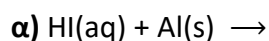
(μονάδες 6)

**β)** Να υπολογίσετε τον αριθμό οξείδωσης του N στη χημική ένωση  $\text{NO}_2$  και στο ιόν  $\text{NO}_2^-$ . (μονάδες 6)

**Μονάδες 12**

### 2.2

Να συμπληρώσετε τις χημικές εξισώσεις (προϊόντα και συντελεστές) των παρακάτω αντιδράσεων, με δεδομένο ότι όλες πραγματοποιούνται.



(μονάδες 9)

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

**Μονάδες 13**