

## Θέμα 2<sup>ο</sup>

### 2.1

**α)** Να μεταφέρετε στην κόλλα σας τον πίνακα, συμπληρώνοντας στα κενά την ονομασία της ένωσης που αντιστοιχεί σε κάθε γραμμή. (μονάδες 7)

Χημικός τύπος	Ονομασία
$\text{Mg(OH)}_2$	
$\text{Na}_2\text{S}$	
$\text{K}_2\text{SO}_4$	
$\text{CO}_2$	
$\text{HBr}$	
$\text{NH}_4\text{Cl}$	
$\text{KNO}_3$	

**β)** Ο αριθμός οξείδωσης του χρωμίου (Cr) στο  $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$  είναι:

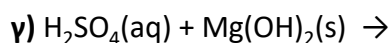
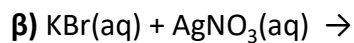
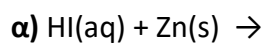
- i. 0                      ii. +3                      iii. +6

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση. (μονάδα 1)

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μονάδες 4)

**Μονάδες 12**

**2.2** Να συμπληρώσετε τις χημικές εξισώσεις (προϊόντα και συντελεστές) των παρακάτω χημικών αντιδράσεων που μπορούν να πραγματοποιηθούν όλες. (μονάδες 9)



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

**Μονάδες 13**