

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

α)

Ο αριθμός οξείδωσης για το οξυγόνο είναι -2 και έστω x ο αριθμός οξείδωσης του θείου.

Επομένως:

$$\text{SO}_3^{2-}: x + 3 \cdot (-2) = -2 \Rightarrow x = +4$$

β)

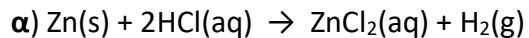
ανθρακικό ασβέστιο: CaCO_3

υδροχλώριο: HCl

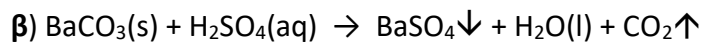
υδροξείδιο του μαγνησίου: Mg(OH)_2

οξείδιο του νατρίου: Na_2O

2.2



Πρόκειται για αντίδραση απλής αντικατάστασης υδρογόνου από μέταλλο. Η αντίδραση γίνεται γιατί το μαγνήσιο (Mg) είναι μέταλλο δραστικότερο από το υδρογόνο.



Πρόκειται για αντίδραση διπλής αντικατάστασης, η οποία γίνεται γιατί σχηματίζεται ίζημα (BaSO_4) και απελευθερώνεται αέριο (CO_2).

