

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1.

α)

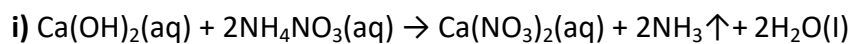
Στοιχείο	Ατομικός αριθμός	K	L	M	N
X	11	2	8	1	
Y	9	2	7		
Z	19	2	8	8	1

β) Ναι.

Τα στοιχεία X και Z έχουν τον ίδιο αριθμό ηλεκτρονίων στην εξωτερική τους στιβάδα, άρα έχουν παρόμοιες (ανάλογες) χημικές ιδιότητες.

2.2.

α)



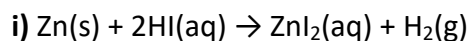
ii) $\text{Ca}(\text{OH})_2$, υδροξείδιο του ασβεστίου.

NH_4NO_3 , νιτρικό αμμώνιο.

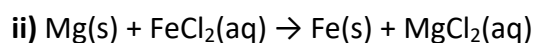
$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, νιτρικό ασβέστιο.

NH_3 , αμμωνία.

β)



Πρόκειται για αντίδραση απλής αντικατάστασης, η οποία γίνεται γιατί ο ψευδάργυρος (Zn) είναι δραστικότερος από το υδρογόνο.



Πρόκειται για αντίδραση απλής αντικατάστασης, η οποία γίνεται γιατί το μαγνήσιο (Mg) είναι δραστικότερο μέταλλο από τον σίδηρο (Fe).