

Ενδεικτικές απαντήσεις

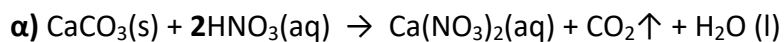
2.1.

α)

στοιχείο	ατομικός αριθμός	στιβάδες				Περίοδος Περιοδικού Πίνακα	Ομάδα Περιοδικού Πίνακα
		K	L	M	N		
Ar	18	2	8	8	-	3 ^η	18 ^η (VIII A)
Ca	20	2	8	8	2	4 ^η	2 ^η (II A)

β) Το χημικό στοιχείο Ar είναι ένα ευγενές αέριο, καθώς ανήκει στην 18^η (VIII A) ομάδα του Περιοδικού Πίνακα.

2.2.



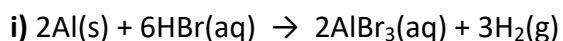
CaCO_3 – ανθρακικό ασβέστιο

HNO_3 – νιτρικό οξύ

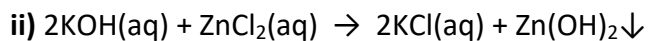
$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ – νιτρικό ασβέστιο

CO_2 – διοξείδιο του άνθρακα

β)



- Η αντίδραση (απλή αντικατάσταση) πραγματοποιείται καθώς το Al βρίσκεται πιο αριστερά από το H_2 στη σειρά δραστηριότητας των μετάλλων.



- Η αντίδραση (διπλή αντικατάσταση) πραγματοποιείται καθώς το $\text{Zn}(\text{OH})_2$ είναι δυσδιάλυτη ουσία στο νερό, οπότε καταβυθίζεται ως ίζημα.