

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1.

α) Λάθος.

Τα στοιχεία μιας περιόδου έχουν την ίδια εξωτερική στιβάδα, ενώ τον ίδιο αριθμό ηλεκτρονίων στην εξωτερική τους στιβάδα, έχουν τα στοιχεία της ίδιας ομάδας.

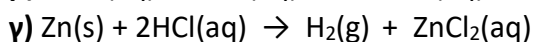
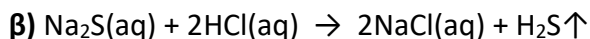
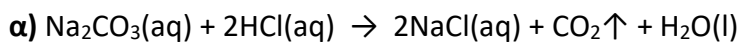
β) Λάθος.

Στην στερεή κατάσταση τα ιόντα είναι σταθερά προσκολλημένα στον κρύσταλλο, αλλά οι ιοντικές ενώσεις στην κατάσταση αυτή δεν είναι αγωγοί του ηλεκτρικού ρεύματος. Τα διαλύματα και τα τήγματα των ιοντικών ενώσεων είναι καλοί αγωγοί του ηλεκτρικού ρεύματος.

γ) Σωστό.

Τα ισότοπα έχουν τον ίδιο ατομικό ($Z=11$) αλλά διαφορετικό μαζικό αριθμό ($A=23$ και $A=24$ αντίστοιχα)

2.2.



Η αντίδραση **α** είναι διπλής αντικατάστασης και γίνεται επειδή το CO_2 που παράγεται είναι αέριο.

Η αντίδραση **γ** γίνεται διότι είναι απλής αντικατάστασης και σύμφωνα με την σειρά δραστηρότητας ο Zn είναι δραστικότερος του H .