

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

α) Η πρόταση είναι **λανθασμένη**.

Τα στοιχεία που έχουν τον ίδιο αριθμό ηλεκτρονίων στην εξωτερική τους στιβάδα βρίσκονται στην ίδια ομάδα και όχι στη ίδια περίοδο του Περιοδικού Πίνακα.

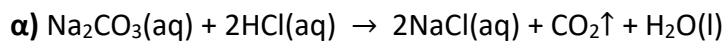
β) Η πρόταση είναι **λανθασμένη**.

Σε αντίθεση με τους κρυστάλλους των μετάλλων (μεταλλικά κρυσταλλικά πλέγματα), οι ιοντικές ενώσεις σε στερεή κατάσταση είναι κακοί αγωγοί του ηλεκτρισμού.

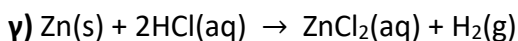
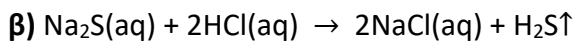
γ) Η πρόταση είναι **σωστή**.

Τα άτομα $^{23}_{11}\text{Na}$ και $^{24}_{11}\text{Na}$ είναι ισότοπα διότι έχουν τον ίδιο ατομικό αλλά διαφορετικό αριθμό.

2.2



Η αντίδραση (διπλή αντικατάσταση) πραγματοποιείται καθώς το CO_2 που σχηματίζεται εκφεύγει ως αέριο από το αντιδρών σύστημα.



Η αντίδραση (απλή αντικατάσταση) πραγματοποιείται καθώς ο ψευδάργυρος είναι πιο δραστικός από το υδρογόνο, αφού βρίσκεται πιο αριστερά στη σειρά δραστικότητας των μετάλλων.