

## Ενδεικτικές απαντήσεις

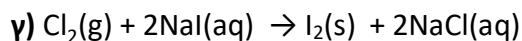
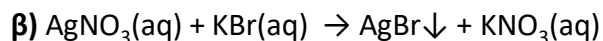
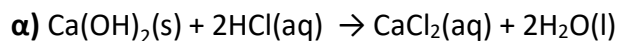
### 2.1

**α) Σωστή.** Συνήθως η διαλυτότητα των στερεών (όπως η ζάχαρη) στο νερό, αυξάνεται με αύξηση της θερμοκρασίας.

**β) Λανθασμένη.** Το σωματίδιο έχει 19 πρωτόνια που είναι θετικά φορτισμένα και 18 ηλεκτρόνια που είναι αρνητικά φορτισμένα. Τα νετρόνια είναι ουδέτερα. Άρα, το σωματίδιο θα έχει θετικό φορτίο (+1).

**γ) Λανθασμένη.** Η στιβάδα M είναι πιο μακριά από τον πυρήνα του ατόμου σε σχέση με την K και κατά συνέπεια έχει υψηλότερη ενέργεια.

### 2.2



Η αντίδραση **β** είναι διπλής αντικατάστασης και μπορεί να πραγματοποιηθεί επειδή παράγεται ίζημα AgBr.

Η αντίδραση **γ** είναι απλής αντικατάστασης και μπορεί να πραγματοποιηθεί επειδή το χλώριο είναι πιο δραστικό από το ιώδιο, σύμφωνα με τη σειρά δραστικότητας των αμετάλλων.