

## Ενδεικτικές απαντήσεις

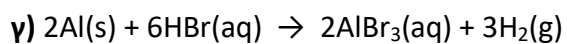
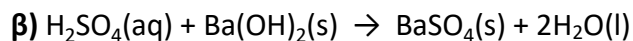
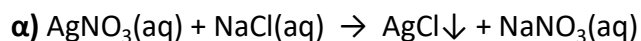
### 2.1

**α) Λανθασμένη.** Από το διάγραμμα προκύπτει πως σε θερμοκρασία 30 °C μπορούν να διαλυθούν το πολύ 15 g ουσίας Χ σε 100 g νερού. Αν προσθέσουμε 20 g ουσίας Χ δεν θα μπορέσει να διαλυθεί όλη η ουσία.

**β)**

Σύμβολο στοιχείου	Ηλεκτρονιακή κατανομή	Ομάδα Περιοδικού Πίνακα	Περίοδος Περιοδικού Πίνακα
Χ	K(2)L(2)	2 <sup>η</sup> ή IIA	2 <sup>η</sup>
Ψ	K(2)L(8)M(6)	16 <sup>η</sup> ή VIA	3 <sup>η</sup>
Ω	K(2)L(7)	17 <sup>η</sup> ή VIIA	2 <sup>η</sup>

### 2.2



Η αντίδραση **α** μπορεί να πραγματοποιηθεί γιατί παράγεται ίζημα AgCl ενώ η **γ** μπορεί να πραγματοποιηθεί γιατί το Al είναι δραστικότερο από το υδρογόνο στη σειρά δραστικότητας των μετάλλων.