

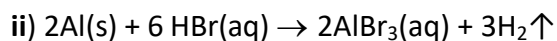
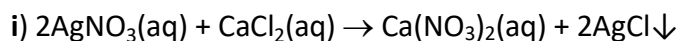
Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

α) Λάθος

Από το διάγραμμα φαίνεται πως σε θερμοκρασία 25°C μπορούν να διαλυθούν 12,5 g ουσίας X σε 100 g νερού. Αν αναμείξουμε 15 g ουσίας X με 100 g νερό στους 20 °C δεν θα μπορεί να διαλυθεί όλη η ποσότητα της ουσίας. Άρα το διάλυμα που παράγεται είναι κορεσμένο.

β)



2.2

α)

| στοιχείο | ατομικός αριθμός | στιβάδες | | | Περίοδος Περιοδικού Πίνακα | Ομάδα Περιοδικού Πίνακα |
|----------|---------------------|----------|---|---|----------------------------------|-------------------------------|
| | | K | L | M | | |
| Φ | 12 | 2 | 8 | 2 | 3 ^η | 2 ^η (IIA) |
| Ψ | 18 | 2 | 8 | 8 | 3 ^η | 18 ^η (VIII A) |
| Ω | 17 | 2 | 8 | 7 | 3 ^η | 17 ^η (VIIA) |

β) Οι αλκαλικές γαίες ανήκουν στη 2^η (IIA) ομάδα του περιοδικού πίνακα. Από τον πίνακα φαίνεται ότι το στοιχείο Φ είναι αλκαλική γαία.