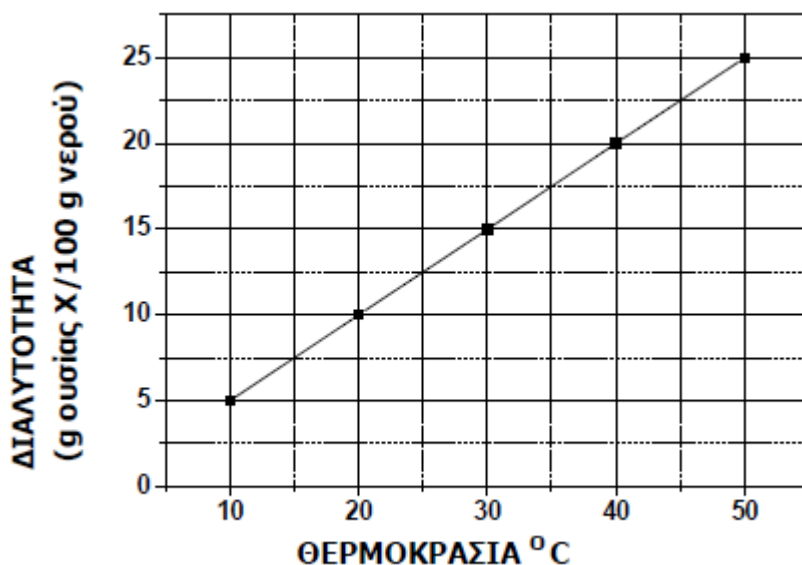


Θέμα 2°

2.1 Στο παρακάτω διάγραμμα παρουσιάζεται πώς μεταβάλλεται η διαλυτότητα μιας ουσίας Χ, στο νερό σε σχέση με τη θερμοκρασία.

α) Να χαρακτηρίσετε την επόμενη πρόταση ως **σωστή** ή **λανθασμένη**. (μονάδα 1)
«Σε 100 g νερού και σε θερμοκρασία 30 °C μπορούν να διαλυθούν 17 g της ουσίας Χ.»

β) Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (μονάδες 5)



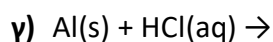
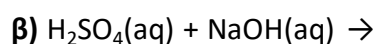
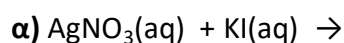
γ) Να αντιγράψετε τον ακόλουθο πίνακα στη κόλλα σας και να τον συμπληρώσετε.

| Σύμβολο στοιχείου | Ηλεκτρονιακή κατανομή | Ομάδα Περιοδικού Πίνακα | Περίοδος Περιοδικού Πίνακα |
|-------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Φ | K (2) L(6) | | |
| Ψ | K (2) L(8) M(2) | | |
| Ω | K (2) L(8) M(8) N(1) | | |

(μονάδες 6)

Μονάδες 12

2.2 Να συμπληρώσετε τις χημικές εξισώσεις για τις παρακάτω αντιδράσεις που πραγματοποιούνται όλες:



(μονάδες 9)

Να αναφέρετε τον λόγο που γίνονται οι αντιδράσεις **α** και **γ**.

(μονάδες 4)

Μονάδες 13