



A) 27.5 g/100 g νερού
B) 35.5 g/100 g νερού
Γ) κανένα από τα παραπάνω
Δ) 42,5 g/100 g νερού

A) 0.5 g/ 1 L νερού
B) 1 g/ 1 L νερού
Γ) 1.5 g/ 1 L νερού
Δ) Κανένα από τα παραπάνω

A) 0.8 g/ 1 L νερού

Χημικός

- Β) 1 g/ 1 L νερού
Γ) 1.8 g/ 1 L νερού
Δ) Κανένα από τα παραπάνω

Δικαιολογήστε την επιλογή σας

ΖΗΤΗΜΑ 4

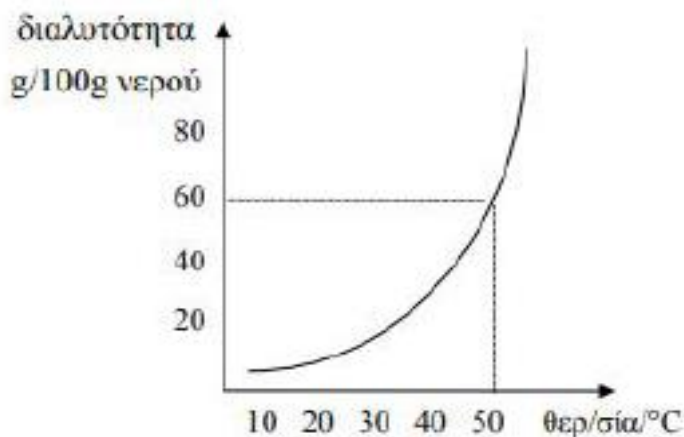
Η διαλυτότητα του NaCl στο νερό είναι 35.5 g/100 g νερού στους 20 °C . Αν σε 300 g Νερού προσθέσουμε 140 g διαλυμένης ουσίας.

Α) Να εξετάσετε αν το διάλυμα που θα προκύψει θα είναι κορεσμένο , ακόρεστο ή αν θα καταβυθιστεί ίζημα.

Β) Σε περίπτωση σχηματισμού ιζήματος να βρεθεί η μάζα του ιζήματος αλλά και η μάζα του διαλύματος

ΖΗΤΗΜΑ 5

Το παρακάτω διάγραμμα δείχνει τη διαλυτότητα του KNO₃ (gKNO₃ / 100g H₂O) σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία.



Παρασκευάσαμε ένα διάλυμα με διάλυση 60g KNO₃ σε 100g H₂O.

- α) Σε ποια θερμοκρασία το διάλυμα αυτό θα είναι κορεσμένο;
β) Αν ψύξουμε το διάλυμα αυτό στους 20 °C, θα μεταβληθεί η μάζα του;
Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

Επιμέλεια: Φουρλιά Π

Χημικός

ΖΗΤΗΜΑ 6

Σε 200g νερό προσθέσαμε 90g KNO_3 , ανακατέψαμε για αρκετή ώρα, ενώ διατηρούσαμε σταθερή τη θερμοκρασία στους 15 °C. Όταν το διάλυμα ηρέμησε διαπιστώσαμε ότι παρέμειναν αδιάλυτα 40g KNO_3 .

- α) Πόση ήταν η μάζα του διαλύματος που σχηματίστηκε;
- β) Πόση είναι η διαλυτότητα του KNO_3 στους 15 °C;
- γ) Πόση είναι η w/w περιεκτικότητα του διαλύματος που σχηματίστηκε;
- δ) Πόση είναι η ελάχιστη μάζα νερού που απαιτείται να προστεθεί στο σύστημα, ώστε να διαλυθεί όλη η ποσότητα του KNO_3 ;

ΖΗΤΗΜΑ 7

Ένα κορεσμένο διάλυμα Δ_1 κάποιου άλατος σε θερμοκρασία 27 °C έχει περιεκτικότητα 20% w/w.

- α) Ποια είναι η διαλυτότητα του άλατος αυτού στους 27 °C (g άλατος/100g H_2O);
- β) Αν σε 500g του διαλύματος Δ_1 προσθέσουμε 300g νερού θερμοκρασίας 27 °C, ποια θα είναι η % w/w περιεκτικότητα του νέου διαλύματος Δ_2 που προκύπτει;

ΤΕΛΟΣ ΦΩΤΟΤΥΠΙΑΣ - ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !!



ΜΗΝΥΜΑ : Τα θέματα της φωτοτυπίας προέρχονται από το Κ.Ε.Ε. και την τράπεζα θεμάτων .

Επιμέλεια: Φουρλιά Π

Χημικός

