

Mời các bạn cùng tham khảo hướng dẫn giải bài tập SGK Hóa học **Bài 41: Độ tan của một chất trong nước** trang 142 lớp 8 được chúng tôi chọn lọc và giới thiệu ngay dưới đây nhằm giúp các em học sinh tiếp thu kiến thức và củng cố bài học của mình trong quá trình học tập môn Hóa học.

Giải bài 1 trang 142 SGK Hoá 8

Hãy chọn câu trả lời nào là đúng nhất

Độ tan của một chất có trong nước ở nhiệt độ xác định là:

- A. Số gam chất đó có thể tan trong 100g dung dịch.
- B. Số gam chất đó có thể tan trong 100g nước.
- C. Số gam chất đó có thể tan trong 100g dung môi để tạo thành dung dịch bão hòa.
- D. Số gam chất đó có thể tan trong 100g nước để tạo thành dung dịch bão hòa.
- E. Số gam chất đó có thể tan trong 1 lit nước để tạo thành dung dịch bão hòa.

Lời giải:

Câu trả lời đúng nhất: D)

Giải bài 2 Hoá 8 SGK trang 142

Khi tăng nhiệt độ thì độ tan của chất rắn trong nước:

- A. đều tăng.
- B. đều giảm.
- C. phần lớn là tăng.
- D. phần lớn là giảm.
- E. không tăng cũng không giảm.

Lời giải:

Đáp án C đúng.

Giải bài 3 SGK Hoá 8 trang 142

Khi giảm nhiệt độ và tăng áp suất thì độ tan của chất khí trong nước:

- A. đều tăng.
- B. đều giảm.
- C. có thể tăng và có thể giảm.
- D. không tăng và cũng không giảm.

Lời giải:

Câu trả lời đúng là A.

Giải bài 4 trang 142 SGK Hoá 8

Dựa vào đồ thị về độ tan của các chất rắn trong nước (Hình 6.5 SGK Hóa 8 trang 145), hãy cho biết độ tan của các muối NaNO_3 , KBr , KNO_3 , NH_4Cl , NaCl , Na_2SO_4 ở nhiệt độ 10°C và 60°C .

Lời giải:

Độ tan	NaNO_3	KBr	KNO_3	NH_4Cl	NaCl
10°C	80g	60g	20g	30g	35g
60°C	130g	95g	110g	70g	38g

Giải bài 5 trang 142 SGK Hoá 8

Xác định độ tan của muối Na_2CO_3 trong nước ở 18°C , biết rằng ở nhiệt độ này khi hòa tan hết 53g Na_2CO_3 trong 250g nước thì được dung dịch bão hòa.

Lời giải:

Ở nhiệt độ 18°C 250g nước hòa tan 53g Na_2CO_3 để tạo dung dịch bão hòa. Vậy ở nhiệt độ 18°C , 100g nước hòa tan Sg Na_2CO_3 tạo dung dịch bão hòa.

$$S = \frac{53 \cdot 100}{250} = 21,2\text{g Na}_2\text{CO}_3$$

Theo định nghĩa về độ tan, ta có độ tan của Na_2CO_3 ở 18°C là 21,2g.

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download giải bài tập Hóa học **Bài 41: Độ tan của một chất trong nước** trang 142 SGK lớp 8 hay nhất file word, pdf hoàn toàn miễn phí.