

2022年上海市中考化学真题含详解

1.

对于 $t^{\circ}\text{C}$ 时的 30% KNO_3 溶液，下列说法正确的是

- A. 均一、稳定、透明 B. 每 100g 水中溶解 30g KNO_3
C. 某种条件下，可转化为悬浊液 D. 若再加 30g 硝酸钾，则变为 60% KNO_3 溶液

2.

下列选项中， O_2 的物理量比 N_2 大的是

- A. 一个 O_2 分子和一个 N_2 分子的质量 B. 1mol O_2 和 1mol N_2 的质量
C. 1g O_2 和 1g N_2 的分子数 D. 1mol O_2 和 1mol N_2 的分子数

3.

下面哪个气体是稀有气体

- A. 氦气 B. 氮气 C. 氯气 D. 氧气

4.

以下酸性最强的是 ()

- A. $\text{pH}=1$ B. $\text{pH}=3$ C. $\text{pH}=5$ D. $\text{pH}=7$

5.

用氯酸钾制取 O_2 ，下列化学方程式正确的是

- A. $\text{KClO}_4 \xrightarrow[\Delta]{\text{MnO}_2} \text{KCl} + 2\text{O}_2 \uparrow$ B. $\text{KClO}_3 \xrightarrow[\Delta]{\text{MnO}_2} \text{KCl} + \text{O}_2 \uparrow$
C. $2\text{KClO}_3 \xrightarrow[\Delta]{\text{MnO}_2} 2\text{KCl} + 3\text{O}_2 \uparrow$ D. $2\text{KClO}_3 \xrightarrow{\text{MnO}_2} 2\text{KCl} + 3\text{O}_2 \uparrow$

6.

利用下图，欲除去 X 气体中的杂质，对应的 Y 正确的是