

## 2021-2022年科粤版九年级化学第七单元第三节难度偏大尖子生题

### 1. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 浓溶液一定是饱和溶液
- B. 在同一温度下, 氯化钠的饱和溶液比它的不饱和溶液浓度高
- C.  $20^{\circ}\text{C}$ 时,  $10\text{gNaCl}$ 可溶解在 $100\text{g}$ 水里, 所以 $20^{\circ}\text{C}$ 时 $\text{NaCl}$ 的溶解度是 $10\text{g}$
- D.  $20^{\circ}\text{C}$ , 把 $10\text{gNaCl}$ 溶解在水里制成饱和溶液, 所以 $20^{\circ}\text{C}$ 时 $\text{NaCl}$ 的溶解度是 $10\text{g}$

### 2. 选择题

下列关于溶液的说法中正确的是()

- A. 水中滴入少量菜油后用力振荡后可形成溶液
- B. 饱和溶液一定是一种浓溶液
- C. 饱和溶液就是不能再溶解任何物质的溶液
- D. 溶质可以是固体, 也可以是液体或气体

### 3. 选择题

下列关于溶液的说法, 正确的是()

- A. 溶液具有均一性和稳定性, 因为溶液中的各种粒子保持静止不动
- B. 一定温度下的不饱和溶液还能溶解溶质, 则一定温度下的饱和溶液不能溶解任何物质
- C. 饱和溶液不一定是浓溶液, 不饱和溶液不一定是稀溶液
- D. 一定质量的溶液, 加水稀释前后, 溶质质量分数不变

### 4. 选择题

关于溶液和乳化的下列说法这种正确的是()

- A. 稀溶液不一定是饱和溶液
- B. 溶液是均一、稳定的液体
- C. 用汽油洗去衣服上的油污是乳化现象
- D. 饱和溶液就是不能再溶解任何物质的溶液

### 5. 选择题

有关溶质质量分数叙述正确的是

- A. 某盐酸中氯化氢含量为 $36\%$ 是指 $100\text{g}$ 水中含氯化氢 $36\text{g}$
- B. 往某溶液中加入固体, 则溶质质量分数一定变大
- C. 一定温度下, 饱和溶液的溶质质量分数是定值
- D. 溶质的质量分数越大, 溶液中的溶质含量越大

### 6. 选择题

将一杯不饱和的食盐溶液恒温蒸发直至有大量食盐晶体析出, 下列曲线能正确反映食盐的溶质质量分数 $\%$ 随蒸发掉的水的质量 $m$ 而变化的是()

