

2021-2022人教版九年级化学 第九单元 课题3 溶液的浓度 课时提高训练

单选题

1. 单选题

下列关于100g溶质质量分数为10%的氯化钠溶液的理解，正确的是（ ）

- A. 100g氯化钠溶液中溶解了10g氯化钠 B. 溶液中氯化钠与水的质量比为1: 10 C. 溶液中氯化钠与溶液的质量比为1: 9 D. 将10g氯化钠溶解于100g水中配成的溶液

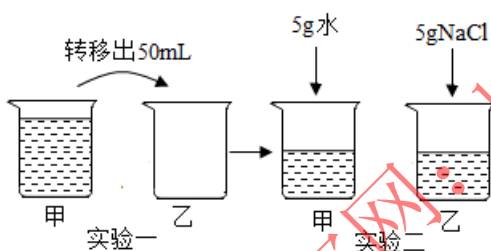
2. 单选题

对于30%的KNO₃溶液，下列说法正确的是（ ）

- A. 溶液中溶质和溶剂的质量比为3: 10 B. 每100g水中溶解30gKNO₃ 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%KNO₃溶液

3. 单选题

温度不变，对100mL氯化钠饱和溶液进行如下实验（如图所示）：实验一，将烧杯甲中溶液转移出50mL到乙烧杯中，实验二，是把5g水和5g氯化钠分别加入在甲、乙烧杯中，则下列结论错误的是（ ）



- A. 实验二后，甲中溶液的溶质质量分数减小 B. 实验一后，甲和乙中溶液的溶质质量分数相等 C. 实验二后，乙中溶液的溶质质量分数增大 D. 实验二后，甲和乙中溶液所含溶质质量相等

4. 单选题

已知20℃时CuSO₄的溶解度为32g。20℃时，取一定质量某CuSO₄溶液于烧杯中，按下图进行实验(整个过程中忽略溶剂损失)，下列说法错误的是（ ）



- A. 溶液中溶质质量分数的大小关系为丁>丙>甲 B. 丙中溶液溶质与溶剂的质量比为8:25 C. 丁溶液一定是饱和溶液 D. CuSO₄ 50℃时的溶解度比20℃时的大

5. 单选题

a、b、c三种固体物质的溶解度曲线如图所示。下列说法正确的是（ ）