

山东省烟台市莱阳市（五四制）2021-2022学年九年级上学期期中化学试题

单选题

1. 单选题

小明周六去郊游，出发前到超市买了4种饮品，其中属于溶液的是（ ）

- A. “永和”豆浆 B. “古田山”矿泉水 C. “美汁源”果粒橙 D. “伊利”纯牛奶

2. 单选题

下列有关溶液的说法错误的是（ ）

- A. 溶液是均一、稳定的混合物 B. 溶液中的溶质可以是固体、液体或气体 C. 饱和溶液一定是浓溶液，不饱和溶液一定是稀溶液 D. 洗涤剂能洗去衣服上的油污，原因是洗涤剂具有乳化作用

3. 单选题

下列有关溶液的说法中，错误的是（ ）

- A. 物质溶解过程中通常会伴随着热量的变化 B. 在氯化钾溶液稀释的过程中，氯化钾的质量不变 C. 在压强不变时，升高温度可以增大 CO_2 在水中的溶解度 D. 熟石灰的饱和溶液通过降低温度或者增加溶剂转化为不饱和溶液

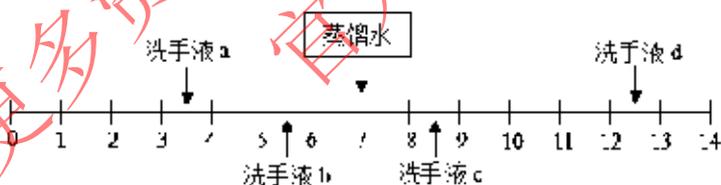
4. 单选题

在一定条件下，一容器内含有三种微观粒子，一种是阳离子，一种是阴离子，还有一种是分子，且三种微观粒子处于自由移动的状态。当改变条件后，容器内的部分阳离子和部分阴离子便处于不能自由运动的状态，这个过程属于（ ）

- A. 结晶 B. 蒸馏 C. 溶解 D. 过滤

5. 单选题

不同品牌的洗手液pH一般不同，25℃时四种洗手液的pH如图所示。下列说法错误的是（ ）



- A. 洗手液a用蒸馏水稀释后pH减小 B. 洗手液b的酸性比a弱 C. 洗手液c能使石蕊试液变蓝色 D. 洗手液d和a混合液的pH可能等于7

6. 单选题

浓硫酸和浓盐酸敞口放置在空气中一段时间后，下列叙述正确的是（ ）

- A. 质量都增加 B. 瓶口都会出现白雾 C. 溶质质量分数都减少 D. 都没有任何变化

7. 单选题

正确的实验操作对实验结果和人身安全都非常重要。下列实验操作错误的是（ ）