

2021-2022年九年级下学期开学考试化学在线考试题带答案和解析（山东省济南市章丘区绣水中学）

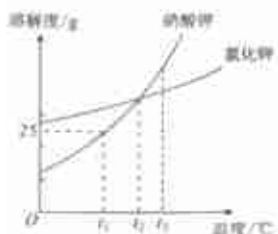
1. 选择题

逻辑推理是一种重要的化学思维方法，下列推理中，合理的是（ ）

- A. 因为 H_2O 和 H_2O_2 的组成元素相同，所以它们的化学性质相同
- B. 因为燃烧需要同时满足三个条件，所以灭火也要同时破坏这三个条件
- C. 催化剂可以加快化学反应速率，所以任何化学反应都需要催化剂
- D. 有新物质生成的变化属于化学变化，所以化学变化一定有新物质生成

2. 简答题

硝酸钾和氯化钾的溶解度曲线如下图所示：



- (1) $t_1^\circ\text{C}$ 时，硝酸钾的溶解度为_____。
- (2) $t_1^\circ\text{C}$ 时，将50g硝酸钾加入到50g水中，充分溶解后，所得溶液中溶质的质量分数为_____。
- (3) $t_2^\circ\text{C}$ 时，氯化钾的饱和溶液中含有少量硝酸钾，提纯氯化钾的方法是_____。
- (4) 将 $t_3^\circ\text{C}$ 时硝酸钾和氯化钾的饱和溶液各100g分别蒸发10g水，然后降温至 $t_2^\circ\text{C}$ ，过滤，得到溶液a和溶液b。对于溶液a和溶液b，下列说法正确的是_____。
A. 都是饱和溶液 B. 溶液质量 $a < b$ C. 溶质质量 $a = b$ D. 溶剂质量 $a < b$ E. 溶质的质量分数 $a = b$

本试卷答案请访问：<http://www.7249.cn/sj/601720zgmi/>