

2022年沪教版第2章《身边的化学物质》基础实验1氧气的制取与性质

1. 选择题

下列物质不能用于实验室制取氧气的是 ()

- A. KMnO_4 B. KClO_3 C. KCl D. H_2O_2

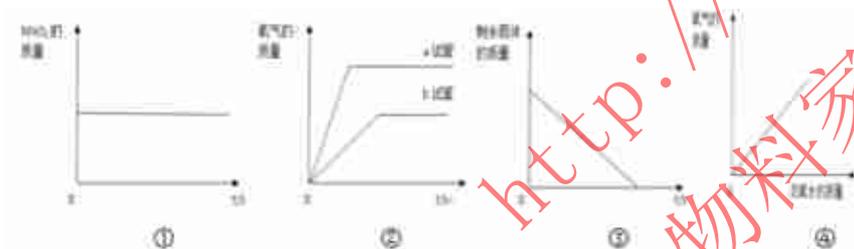
2. 选择题

高锰酸钾、过氧化氢和氯酸钾都可用于实验室制取氧气，下列有关这三种物质说法正确的是 ()

- A. 它们都含有三种元素，其中一种是氧元素
B. 它们制取氧气的反应有两个需要加热，有一个在常温下进行
C. 它们制取氧气时均需用二氧化锰作催化剂
D. 它们制取氧气的发生装置相同

3. 选择题

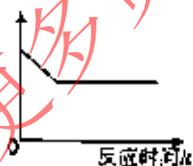
下列图像符合其描述情况的是 ()



- A. ①中表示： KMnO_4 制取氧气时， MnO_2 随着反应进行质量发生的变化
B. ②中表示：a, b两试管中分别装有等质量的双氧水溶液，并向a试管中放入催化剂后，随着反应的进行氧气的生成情况
C. ③中表示： KMnO_4 制取氧气时，试管中剩余的固体随着反应的进行质量的变化情况
D. ④中表示：双氧水制取氧气时，生成的氧气质量的变化情况

4. 选择题

实验室用6%的过氧化氢溶液制取氧气时，随着反应的发生，纵坐标表示的是



- A. 过氧化氢的质量
B. 氧气的质量
C. 水的质量
D. 液体的总质量

5. 选择题

加热氯酸钾和二氧化锰的混合物制氧气，下列图象能正确反映对应变化关系的是 ()