初中化学九年级上2021-2022学年度——氧气的实验室制取与性质综合复习题含详解

1. _____

下列物质在氧气中燃烧，能产生明亮的蓝紫色火焰，生产一种无色有刺激性气味气体的是（ ）

- A. 红磷 B. 硫粉 C. 木炭 D. 铁丝

2. _____

分类是化学中常用方法，下列化学反应分类错误的是

- A. 铁丝燃烧 ——属于缓慢氧化 B. 呼吸作用 ——属于氧化反应
C. 硫在空气中燃烧 ——属于化合反应 D. 高锰酸钾制氧气 ——属于分解反应

3. _____

实验室用高锰酸钾制取纯净氧气时，下列说法错误的是（ ）

- A. 在试管口放一团棉花，防止高锰酸钾粉末进入导管
B. 把试管口略向下倾斜固定在铁架台上
C. 导管口开始有气泡放出时就立即收集，防止生成的气体跑掉
D. 收集完毕，集气瓶正放在桌面上

4. _____

实验室制取氧气，不选用的药品是（ ）

- A. 高锰酸钾 B. 过氧化氢
C. 氯酸钾 D. 空气

5. _____

实验室制取氧气有以下步骤：①加热药品，②停止加热，③将导管从水槽中取出，④检查装置的气密性，⑤将药品装入试管中并把装置安装好，⑥收集气体。正确的操作顺序为（ ）

- A. ⑤④①⑥③② B. ⑤④①⑥②③ C. ④⑤①⑥③② D. ④⑤①⑥②③

6. _____

下面是实验室制氧气的操作：①给试管加热；②将药品装入大试管；③检查装置的气密性；④从水槽中取出导气管；⑤当气泡均匀冒出后再将收集氧气；⑥熄灭酒精灯；⑦塞紧带导管的