

宁夏固原市西吉县实验中学2021-2022年初三前半期期中化学题免费在线检测

1. 选择题

在铁丝燃烧的实验中，最能说明该变化是化学变化的是（ ）

- A.铁丝变小 B.放出大量热 C.剧烈燃烧，火星四射 D.生成黑色固体物质

2. 选择题

下列物质的用途取决于它的物理性质的是（ ）

- A.天然气用作民用燃料 B.分离液态空气制氧气
C.氧气供给病人呼吸 D.氮气充入灯泡延长使用寿命

3. 选择题

下列物质在空气或氧气中燃烧时，现象描述正确的是（ ）

- A.镁条在空气中燃烧，冒出浓烈的黑烟，放出热量，生成黑色粉末
B.铁丝在氧气中剧烈燃烧，火星四溅，放出热量，生成红色粉末
C.硫在氧气中燃烧，发出微弱的淡蓝色火焰，放出热量，产生无色无味的气体
D.木炭在氧气中燃烧，发出白光，放出热量，产生能使澄清石灰水变浑浊的气体

4. 选择题

下列变化中既是化合反应又是氧化反应的是（ ）

- A.氨气+氯化氢 $\longrightarrow$ 氯化铵 B.石蜡+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 二氧化碳+水
C.氢气+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 水 D.碱式碳酸铜 $\xrightarrow{\text{加热}}$ 氧化铜+水+二氧化碳

5. 选择题

实验室制取氧气的主要步骤有：①固定试管、②装入药品、③加热、④检查装置的气密性、⑤用排水法收集、⑥熄灭酒精灯、⑦将导管从水槽中取出。其操作顺序正确的是

- A.①②③④⑤⑦⑥ B.②③①④⑤⑥⑦
C.④②①③⑤⑦⑥ D.④②①③⑤⑥⑦

6. 选择题

同学用加热氯酸钾制取氧气时，误把高锰酸钾当作二氧化锰加入试管中，待完全反应后，和只用氯酸钾制氧气相比，其结果是()

- A.反应速率加快，氧气质量不变 B.反应速率加快，氧气质量增加
C.反应速率不变，氧气质量增加 D.反应速率不变，氧气质量不变

7. 选择题

100mL酒精和100mL水混合后，体积小于200mL是因为（ ）

- A.分子在不断运动 B.分子体积和质量很小
C.分子间有间隔 D.不同分子的化学性质不同

8. 选择题

依据所学知识，区分下列各组物质，其方案不正确的是（ ）

A

B

C

D