

河南省郑州市航空港区2021-2022学年九年级上学期第一次月考化学试题

单选题

1. 单选题

下列物质中，不属于空气成分的是（ ）

- A. 二氧化硫 B. 氮气 C. 氦气 D. 二氧化碳

2. 单选题

下列古诗词涉及化学变化的是（ ）

- A. 只要功夫深，铁杵磨成针 B. 美人首饰侯王印，尽是沙中浪底来 C. 野火烧不尽，春风吹又生 D. 飞流直下三千尺，疑是银河落九天

3. 单选题

下列有关实验现象的描述与事实不相符的是（ ）

- A. 木炭在氧气中燃烧发出白光 B. 红磷在空气中燃烧产生大量的白雾 C. 铁丝在氧气中燃烧，火星四射，有黑色固体生成 D. 硫在空气中燃烧发出淡蓝色火焰

4. 单选题

我国城市及周围地区的环境中，造成空气污染的主要污染物是（ ）

- A. 二氧化硫、二氧化氮、氮气 B. 二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳 C. 二氧化硫、一氧化碳、二氧化碳 D. 二氧化氮、一氧化碳、水蒸气

5. 单选题

下面是实验室制取氧气的操作：①将氯酸钾和二氧化锰混合加入试管中②用铁夹把试管固定在铁架台上③检查装置的气密性④加热试管⑤用排水法收集氧气⑥熄灭酒精灯⑦导气管移出水面。其正确的操作顺序是（ ）

- A. ①②③④⑤⑦⑥ B. ③②①⑤⑥⑦ C. ②①③④⑤⑥⑦ D. ③①②④⑤⑦⑥

6. 单选题

下列反应中既为化合反应又为氧化反应的是（ ）

- A. 水 $\xrightarrow{\text{通电}}$ 氢气+氧气 B. 镁+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 氧化镁 C. 水+二氧化碳 \rightarrow 碳酸 D. 酒精+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 水+二氧化碳

7. 单选题

下列物质中，前者属于纯净物，后者属于混合物的是（ ）

- A. 净化后的空气、氧化镁 B. 水和冰相混合、啤酒 C. 生锈的铁钉、高锰酸钾加热后的混合物 D. 氯化钾、液氧

8. 单选题

下列可供人呼吸的气体是（ ）