

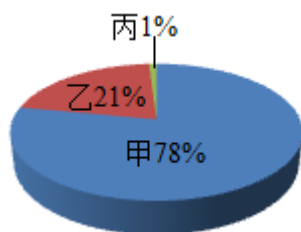
专题 02 我们周围的空气



经典基础题

一、空气

1. (江西省抚州市南丰县 2020-2021 学年九年级上学期期中) 人呼出的气体比空气中含有更多的 ()
A. 氧气 B. 二氧化碳 C. 氮气 D. 稀有气体
2. (江苏省盐城市射阳县 2019-2020 学年九年级上学期期中) 随着人们对空气污染关注的程度不断加强, 下列气体中目前没有计入空气污染指数项目的是 ()
A. 二氧化硫 B. 稀有气体 C. 二氧化氮 D. 一氧化碳
3. (山东省济南市长清区 2019-2020 学年九年级上学期期中) 下列关于空气的说法中, 不正确的是 ()
A. 工业上可采用分离液态空气法获得氧气 B. 二氧化硫是空气污染物之一
C. 空气中氧气质量占空气质量的 21% D. 空气中的氧气来源于绿色植物的光合作用
4. (2021·河北·平山县三汲乡三汲中学九年级期末) 空气是一种宝贵的自然资源。下列对空气的说法中正确的是
A. 空气中含量最多的是氧气, 氧气具有可燃性
B. 氮气的质量分数为 78%
C. CO_2 约占空气体积的 0.03%, 是空气污染物
D. 洁净无尘的空气是混合物
5. (2021·广西玉林·中考真题) 如图为空气成分示意图(按体积计算), 其中“乙”代表的是



- A. 氮气 B. 氧气 C. 稀有气体 D. 二氧化碳
6. (2021·全国·九年级课时练习) 空气中含量较多且化学性质不活泼的气体是
A. 氧气 B. 氮气 C. 二氧化碳 D. 水蒸气
7. (2021·上海市毓秀学校九年级期中) 空气中体积分数最大的气体是
A. 二氧化碳 B. 氧气 C. 氦气 D. 氮气

8. (2021·云南·曲靖市麒麟区第四中学九年级期中) 化学能指导我们更好的认识、改造、应用物质。下列物质属于纯净物的是

- A. 果汁 B. 食醋 C. 水泥砂浆 D. 冰水混合物

二、氧气

1. (2020·河南原阳·九年级期中) 下列物质在氧气中燃烧可以生成黑色固体的是

- A. 木炭 B. 铁丝 C. 硫粉 D. 红磷

2. (2021·海南·三亚市崖州区崖城中学九年级月考) 下列实验现象描述错误的是

- A. 木炭在空气中燃烧生成二氧化碳 B. 蜡烛熄灭时产生一缕白烟
C. 铁丝在氧气中燃烧火星四射 D. 红磷在氧气中燃烧产生大量白烟

3. (2021·全国·九年级课时练习) 下列化学现象描述正确的是

- A. 红磷在氧气中燃烧产生大量白雾，放出大量的热
B. 铁丝在空气中燃烧，火星四射，生成一种黑色固体
C. 木炭在氧气中燃烧更旺，发出白光，并放出热量
D. 硫在氧气中燃烧，火焰呈淡蓝色，生成一种无色气体

4. (2021·全国·九年级课时练习) 在下列变化中，既不属于化合反应，也不属于氧化反应的是

- A. 硫+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 二氧化硫 B. 甲烷+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 水+二氧化碳
C. 高锰酸钾 $\xrightarrow{\Delta}$ 锰酸钾+二氧化锰+氧气 D. 磷+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 五氧化二磷

三、制取氧气

1. (2021·云南·曲靖市麒麟区第四中学九年级期中) 下列对催化剂的说法正确的是

- A. 在化学反应后催化剂的质量减少
B. 催化剂可以增加生成物的质量
C. 催化剂能改变化学反应速率
D. 化学反应后催化剂的化学性质发生变化

2. (2021·全国·九年级课时练习) 以下能正确地表示工业中大规模生产氧气的过程是

- A. 二氧化碳 $\xrightarrow{\text{绿色植物}}$ 氧气
B. 空气 $\xrightarrow{\text{液化}}$ 液态空气 $\xrightarrow{\text{分离}}$ 氧气
C. 高锰酸钾 $\xrightarrow{\text{加热}}$ 锰酸钾+二氧化锰+氧气 ($\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\text{加热}} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2$)
D. 过氧化氢 $\xrightarrow{\text{二氧化锰}}$ 水+氧气 ($\text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{MnO}_2} \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/068102004061006075>