

河南省郑州市47中学区2020-2021学年九年级上学期化学期中考试试卷

选择题(本题包括14个小题,每小题1分,共14分。每小题只有一个选项符合题意)

1. 单选题

在日常生活中,同学们常常见到下列一些变化,其中属于物理变化的是()

- A. 白菜腐烂 B. 煤气燃烧 C. 轮胎爆炸 D. 牛奶变酸

2. 单选题

下列物质中,计入“空气污染指数”的是()

- A. 氧气 B. 氮气 C. 二氧化碳 D. 可吸入颗粒物

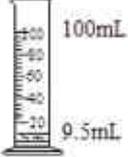
3. 单选题

下列物质中,前者属于混合物,后者属于纯净物的是()

- A. 冰水混合物 液氧 B. 澄清的石灰水 洁净的空气 C. 稀有气体 四氧化三铁
D. 人呼出的气体 过氧化氢溶液

4. 单选题

正确的实验操作对实验结果、人身安全都非常重要,下列实验操作正确的是()

- A.  点燃酒精灯 B.  氧气验满 C.  液体加热 D.  量9.5mL液体

5. 单选题

下列关于氧气的说法正确的是()

- A. 性质决定用途,氧气能支持燃烧,所以可以做燃料 B. 空气中按质量分数计算,含有21%的氧气 C. 测定空气中氧气含量的实验中,可以用铁丝代替红磷 D. 在充满氧气的集气瓶中做铁丝燃烧实验时,可以用细沙代替集气瓶底部的水

6. 单选题

下列实验现象错误的是()

- A. 铁丝在氧气中剧烈燃烧,火星四射 B. 红磷在空气中燃烧产生大量白烟雾 C. 镁条在空气中燃烧发出耀眼白光 D. 硫在空气中燃烧产生淡蓝色火焰

7. 单选题

化学实验步骤有先后顺序,如果违规操作,会导致实验失败甚至发生危险事故。下列对高锰酸钾制取氧气时的“先”与“后”关系描述正确的是()

- A. 检查装置气密性,先把手掌紧贴容器外壁,再把导管伸入水中 B. 加热时先对试管预热,再对准药品部位加热 C. 装配仪器时,先装药品,再检查装置气密性 D. 收集气体结束时,先熄灭酒精灯,再把导气管移出水面