

辽宁2022年高一化学下册开学考试附答案与解析

1. 选择题

新型冠状病毒对紫外线和热敏感，有些方法还是可以有效灭活病毒的，下列做法错误的是（ ）

- A. 56°C以上加热30min
- B. 95%的酒精
- C. 含氯消毒剂（如84消毒液）
- D. 过氧乙酸和氯仿等脂溶剂

2. 选择题

下列物质有关用途与性质的对应关系错误的是（ ）

- | 物质 | 用途 | 性质 |
|-------|------------|-----------------------------|
| A小苏打 | 用于焙制糕点 | 小苏打能与碱反应 |
| B金属钠 | 用于冶炼钛、锆等金属 | 金属钠有强还原性 |
| C二氧化硫 | 常用于漂白秸秆、织物 | SO ₂ 能跟其中的有色物质结合 |
| D铁粉 | 用于食品中的脱氧剂 | Fe具有还原性 |

A.A B.B C.C D.D

3. 选择题

下列关于铁元素的说法正确的是（ ）

- A. 李白有诗云“日照香炉生紫烟”，这是描写“碘的升华”
- B. 《本草经集注》中记载了区分硝石（KNO₃）和朴消（Na₂SO₄）的方法：“以火烧之，紫青烟起，乃真硝石也”，这是利用了“焰色反应”
- C. 电子工业中常用覆铜板与氯化铁溶液反应制印刷线路板，其离子方程式为 $Cu + Fe^{3+} = Cu^{2+} + Fe^{2+}$
- D. 常温下，铁遇浓硫酸会钝化，液氯用钢瓶运输，这两个过程均是物理变化

4. 选择题

用如图所示装置进行Fe与水蒸气反应的实验，下列有关说法不正确的是（ ）