

2022届高三下学期第四次模拟考试理科综合化学专题训练（河南省洛阳市）

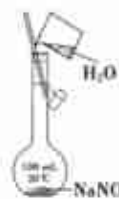
1.

化学与生产生活密切相关，下列说法错误的是

- A. 二氧化硫能够杀死会将酒变成醋的酵母菌
- B. 二氧化碳可以作为温室大棚里的气态肥料
- C. 可以用熟石灰鉴别所有的氮肥和钾肥
- D. 蔗糖、淀粉、纤维素都属于糖类物质

2.

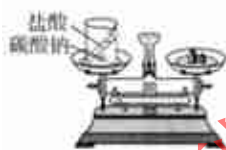
用下列装置进行实验能达到相应实验目的的是



- A. 装置配制100 mL某浓度NaNO₃溶液



- B. 分离溴苯和水混合物



- C. 验证质量守恒定律



- D. 可以实现防止铁钉生锈

3.

下列关于有机化合物的说法正确的是

- A. C₃H₆Cl₂有4种同分异构体
- B. 乙烯与Br₂的CCl₄溶液反应后，混合液分为两层
- C. 乙醇被氧化一定生成乙醛
- D. 合成材料会造成巨大的环境压力，应禁止使用

4.

以石墨负极（C）、LiFePO₄正极组成的锂离子电池的工作原理如图所示（实际上正负极材料是紧贴在锂离子导体膜两边的）。充放电时，Li⁺在正极材料上脱嵌或嵌入，随之在石墨中发生了Li_xC₆生成与解离。下列说法正确的是