

2022届高三下册高考模拟(5月份)化学免费试卷完整版(天津市实验中学)

1.

下列应用不涉及物质氧化性或还原性的是 ()

- A. 用葡萄糖制镜或保温瓶胆
- B. 用漂白液杀菌、消毒
- C. 用 Na_2SiO_3 溶液制备木材防火剂
- D. 用浸泡过高锰酸钾的硅藻土保鲜水果

2.

给定条件下, 下列选项中所示的物质间转化均能一步实现的是 ()

- A. $\text{S} \xrightarrow{\text{点燃}} \text{SO}_2 \xrightarrow{\text{Ba}(\text{NO}_3)_2} \text{BaSO}_4$
- B. $\text{SiO}_2 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} \text{H}_2\text{SiO}_3 \xrightarrow{\text{NaOH(aq)}} \text{Na}_2\text{SiO}_3(\text{aq})$
- C. $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\Delta} \text{MgCl}_2 \xrightarrow{\text{电解}} \text{Mg}$
- D. $\text{N}_2 \xrightarrow[\text{放电}]{\text{O}_2} \text{NO}_2 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} \text{HNO}_3$

3.

下列实验操作、现象和结论均正确的是 ()

选项实验	现象	结论
A 植物油和溴水混合后振荡、静置溶液分层,	溴水褪色	植物油萃取了溴水中的 Br_2
B 将 Cl_2 通入滴有酚酞 NaOH 的溶液	褪色	Cl_2 具有漂白性
C 将过量的 CO_2 通入 CaCl_2 溶液	无白色沉淀生成	生成的 $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ 可溶于水
D 将浓硫酸滴到胆矾晶体上	晶体逐渐变白色	浓硫酸的吸水性

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

4.

工业上利用电化学方法将 SO_2 废气二次利用, 制备保险粉($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$)的装置如图所示, 下列说法正确的是 ()