

2022届高三前半期期末考试化学免费试卷完整版（河北省武邑中学）

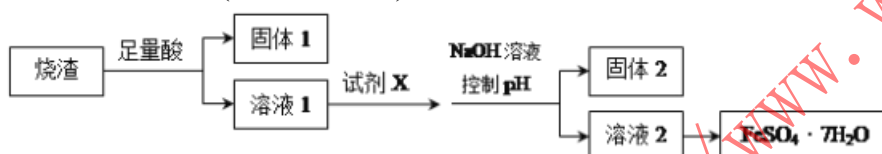
1. 选择题

化学与人类活动密切相关，下列有关说法正确的是()

- A. 加酶洗衣粉可以很好的洗涤毛织品上的污渍
- B. 从花生中提取的生物柴油与由石油炼得的柴油都属于烃类物质
- C. 用石灰水或 $MgSO_4$ 溶液喷涂在树干上均可消灭树皮上的过冬虫卵
- D. 含氟牙膏能抑制口腔细菌产生酸，在一定程度上能防止或减少龋齿

2. 选择题

某同学采用硫铁矿焙烧取硫后的烧渣(主要成分为 Fe_2O_3 、 SiO_2 、 Al_2O_3 ，不考虑其他杂质)制取七水合硫酸亚铁($FeSO_4 \cdot 7H_2O$)，设计了如下流程：



下列说法不正确的是()

- A. 溶解烧渣选用足量硫酸，试剂X选用铁粉
- B. 固体1中一定含有 SiO_2 ，控制pH是为了使 Al^{3+} 转化为 $Al(OH)_3$ ，进入固体2
- C. 从溶液2得到 $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ 产品的过程中，须控制条件防止其氧化和分解
- D. 若改变方案，在溶液1中直接加NaOH至过量，得到的沉淀用硫酸溶解，其溶液经结晶分离也可得到 $FeSO_4 \cdot 7H_2O$

3. 选择题

下列实验操作、现象及得出的结论均正确的是()

选项	实验操作	实验现象	实验结论
A	Cu与浓硫酸反应，冷却后，再将冷水缓慢加入盛有反应混合物的烧杯中	溶液变蓝	证明反应生成了 Cu^{2+}
B	向 KNO_3 和 KOH 混合溶液中加入铝粉并加热，管口放置湿润的红色石蕊试纸	试纸变为蓝色	NO_3^- 被还原为 NH_3
C	向浓度均为 $0.1mol/L$ 的 Na_2CO_3 和 Na_2S 混合溶液中滴入少量 $AgNO_3$ 溶液	产生黑色沉淀	$K_{sp}(Ag_2S) > K_{sp}(Ag_2CO_3)$
D	铝丝用砂纸打磨后，放在冷的浓硝酸中浸泡一段时间后，放入 $CuSO_4$ 溶液中	铝丝表明变红色	铝可以从铜盐溶液中置换出铜