

辛集中学2022年高三化学后半期月考测验在线答题

1. 选择题

明代《造强水法》记载“绿矾五斤，硝五斤，将矾炒去，约折五分之一，将二味同研细，锅下起火，取气冷定，开坛则药化为水。用水入五金皆成水，惟黄金不化水中。”“硝”即硝酸钾。下列说法错误的是

- A. “绿矾”的成分为 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- B. “研细”可在蒸发皿中进行
- C. “开坛则药化为水”，“水”的主要成分是硝酸
- D. “五金皆成水”，发生氧化还原反应

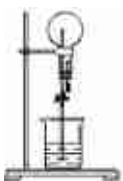
2. 选择题

化学与人类的生活、生产息息相关，下列说法正确的是

- A. 氯水和食盐水消毒杀菌的原理相同
- B. 制造普通玻璃的原料为石英砂、石灰石和纯碱
- C. 为防止中秋月饼等富脂食品因被氧化而变质，常在包装袋中放入生石灰或硅胶
- D. 可以用钢瓶储存液氯和浓 H_2SO_4 ，因为它们对钢瓶发生了钝化

3. 选择题

中学实验中，通常利用如图所示的装置进行喷泉实验，来验证气体的“溶解性”，下列有关说法不正确的是



- A. 用滴管加入液体后，由于气体的“溶解”，使瓶内压强减小，导致瓶内压强小于外界压强，从而形成喷泉
- B. 选用合适的溶液， CO_2 也能做喷泉实验
- C. HCl 、 NH_3 和 SO_2 均能用该装置做喷泉实验
- D. 用 NO_2 气体做喷泉实验，烧瓶中将充满稀硝酸

4. 选择题

下列说法正确的是

- A. 古人煮沸海水制取淡水，现代可通过向海水加入明矾实现海水淡化
- B. 我国山水画所用的炭黑与“嫦娥四号”卫星所使用的碳纤维互为同分异构体
- C. 某些筒装水使用的劣质塑料桶常含有乙二醇($\text{HOCH}_2-\text{CH}_2\text{OH}$)，乙二醇不溶于水
- D. “一带一路”是“丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”的简称，真丝绸的主要成分是蛋白质，属于天然高分子化合物

5. 选择题

实验室进行Cu与浓硫酸的反应、相关物质的检测实验如图。下列说法正确的是