

新疆克拉玛依市2021届高三第三次模拟检测理综化学试题

单选题

1. 单选题

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。”文中的“硝”即硝酸钾。下列说法错误的是（ ）

- A. “绿矾”的成分为 FeSO_4 B. “研细”可在研钵中进行 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. 单选题

有一固体由 Na_2CO_3 、 NaCl 、 CaCl_2 、 CuSO_4 中的一种或几种物质组成，为检验此混合物的组成，进行如下实验：①将少量固体混合物溶于水搅拌后，得无色透明溶液；②在上述溶液中滴加硝酸钡溶液，有白色沉淀生成；③过滤，在白色沉淀中加入过量稀硝酸，沉淀全部溶解。根据实验现象可判断其组成可能为（ ）

- A. NaCl 、 CaCl_2 B. Na_2CO_3 、 CaCl_2 C. Na_2CO_3 、 NaCl D. CaCl_2 、 CuSO_4

3. 单选题

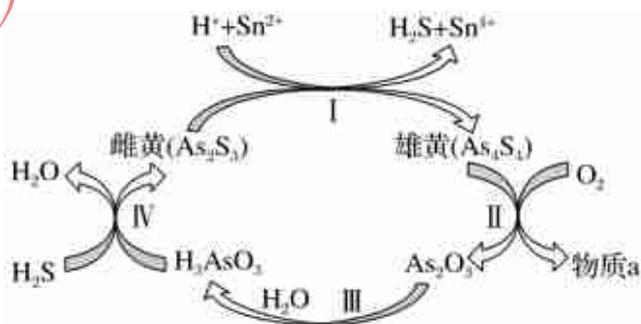
以下三种物质的分子式均为 C_9H_{12} 。下列说法正确的是（ ）



- A. ①不能使高锰酸钾溶液褪色 B. ②的一氯代物只有2种 C. ③与苯互为同系物
D. ①和②分子中所有碳原子均可处于同一平面

4. 单选题

雄黄(As_4S_4)具有驱虫解毒功效，雌黄(As_2S_3)是雄黄的伴生矿物，二者可以相互转化，转化过程如下，下列有关说法错误的是（ ）



- A. H_2O 参加了该转化过程 B. 若1 mol雄黄发生II反应转移28 mol电子，则a为 SO_3 C. 已知亚砷酸具有两性，IV反应是酸碱中和反应 D. As_2O_3 是砒霜的主要成分，它是亚砷酸