

黑龙江省牡丹江市海林市朝鲜族中学2020-2021学年高一下学期化学4月月考试卷

单选题

1. 单选题

下列说法错误的是()

①硫是一种黄色的能溶于水的晶体 ②火山喷出物中含有大量含硫化合物 ③硫在空气中燃烧的产物是二氧化硫 ④硫在纯氧中燃烧的产物是三氧化硫

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

2. 单选题

洗涤附着在试管内壁上的硫黄, 可选用的方法是()

- A. 用 CS_2 洗涤 B. 用澄清石灰水洗涤 C. 用饱和食盐水洗涤 D. 用水洗涤

3. 单选题

下列检验某未知溶液中是否含有 SO_4^{2-} 的操作最合理的是()

- A. 加入硝酸酸化的硝酸钡溶液 B. 加入盐酸酸化的氯化钡溶液 C. 先加硝酸酸化, 再加硝酸钡溶液 D. 先加入盐酸酸化, 再加氯化钡溶液

4. 单选题

2020年7月23日我国首个火星探测器“天问一号”发射成功。火星车所涉及的下列材料中属于金属材料的是()

- A. 探测器镜头材料-二氧化硅 B. 3D打印定制的零部件-钛合金 C. 车身材料-新型铝基碳化硅复合材料 D. 太阳能电池板-石墨纤维和硅

5. 单选题

下列变化过程, 属于放热反应的是()

①液态水变成水蒸气 ②酸碱中和反应 ③浓 H_2SO_4 稀释 ④固体 NaOH 溶于水 ⑤ H_2 在 Cl_2 中燃烧 ⑥食物腐败

- A. ②③④⑤⑥ B. ②③④ C. ②⑤⑥ D. ①③⑤

6. 单选题

关于原电池及其电极名称的下列叙述中正确的是()

- A. 原电池的正极和负极必须是两种活动性不同的金属 B. 正极上发生还原反应, 一定产生气体 C. 电子流出的一极为负极 D. 阴离子在电解质溶液中向正极移动

7. 单选题

世界著名的科技史专家、英国剑桥大学的李约瑟博士考证说: “中国至少在距今3 000年以前, 就已经使用玻璃了。”下列有关普通玻璃的说法错误的是()

- A. 制普通玻璃的原料主要是纯碱、石灰石和石英 B. 玻璃在加热熔化时有固定的熔点 C. 普通玻璃的成分主要是硅酸钠、硅酸钙和二氧化硅 D. 盛放烧碱溶液的试剂瓶不能用