

山西省运城市高中联合体2021-2022学年高一下学期期中联考化学试题

单选题

1. 单选题

全国“两会”高度关注民生问题。下列做法与保障和改善民生相违背的是()

- A. 大力发展太阳能等新能源 B. 分类处理生活垃圾 C. 减少二氧化硫和氮氧化合物的排放, 防止酸雨产生 D. 任何食品加工都不能使用 SO_2 作添加剂

2. 单选题

下列关于无机非金属材料的说法错误的是()

- A. 工业生产陶瓷、玻璃和水泥的原料中都含有黏土 B. 工业上用二氧化硅生产光导纤维 C. 碳化硅中碳原子与硅原子通过共价键连接, 耐高温、硬度大 D. 富勒烯、石墨烯都由碳原子构成, 它们的结构不同, 物理性质不同

3. 单选题

下列生产过程中不涉及氧化还原反应的是()

- A. 以硫黄为原料制备硫酸 B. 用 SiO_2 和 NaOH 生产防火剂 Na_2SiO_3 C. 以氨为原料制备硝酸 D. 用石英砂和焦炭为原料制备粗硅

4. 单选题

下列实验过程中颜色的变化描述错误的是()

- A. SO_2 气体缓慢通入石蕊试液中, 溶液先变红后褪色 B. NO 和 O_2 按照4: 3的体积比同时通入水中, 得到无色溶液 C. NH_3 缓缓通入 FeCl_3 溶液中, 产生红褐色沉淀 D. Cl_2 缓慢通入滴有酚酞的 NaOH 溶液, 红色消失

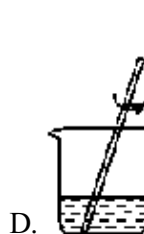
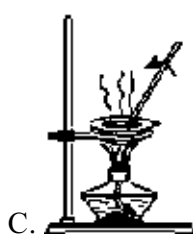
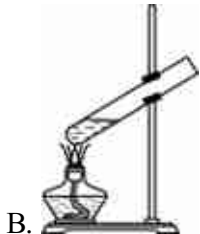
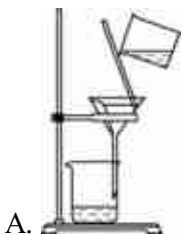
5. 单选题

实验室中的下列操作正确的是()

- A. 用湿润的圆底烧瓶收集 NH_3 做喷泉实验 B. 用 BaCl_2 溶液鉴别 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 溶液、 Na_2CO_3 溶液 C. 将温度计插入2mL 2mol/L盐酸中再加镁条, 温度升高, 反应是放热反应 D. 加热试管中的氯化铵制备氨气

6. 单选题

用化学沉淀法去除粗盐中 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 和 SO_4^{2-} 。下列实验操作不需要的是()



7. 单选题

某化学兴趣小组的同学设计了锌铜原电池装置如图所示。下列说法错误的是()