

重庆市凤鸣山中学校2022届高三10月月考化学在线考试题免费练习

1. 选择题

下列化工生产过程中，未涉及氧化还原反应的是()

- A.联合制碱法 B.海带提碘 C.氯碱工业 D.海水提溴

2. 选择题

化学在生产和日常生活中有着重要的应用。下列说法不正确的是()

- A.华裔科学家高琨在光纤传输信息领域中取得突破性成就，光纤的主要成分是高纯度的二氧化硅
B.汽油、漂白粉、水玻璃、胶体均为混合物
C.“静电除尘”、“燃煤脱硫”、“汽车尾气催化净化”都能提高空气质量
D.包装食品里常有硅胶、石灰、还原铁粉三类小包，其作用相同

3. 选择题

下列有关物质的分类或归纳的说法正确的是()

- A.PM 2.5(微粒直径约为 $2.5 \times 10^{-6} \text{ m}$)分散在空气中形成气溶胶，不能产生丁达尔效应
B.纯碱、氨水、蔗糖分别属于强电解质、弱电解质和非电解质
C.工业上采用电解熔融态 Al_2O_3 、 MgO 的方法冶炼Al、Mg
D.用纯碱制玻璃、用铁矿石炼铁、用侯德榜制碱法都会产生温室气体

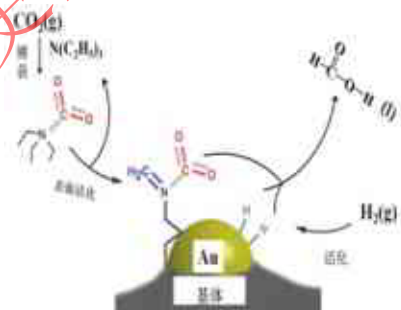
4. 选择题

类推的思维方法在化学学习和研究中有时会产生错误的结论，因此类推推出的结论最终要经过实践的检验才能决定其正确与否。下列类推结论中正确的是()

- A. Mg失火不能用 CO_2 灭火；Na失火也不能用 CO_2 灭火
B. Fe_3O_4 可写成 $\text{FeO} \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$ ； Pb_3O_4 也可写成 $\text{PbO} \cdot \text{Pb}_2\text{O}_3$
C. Cu与 Cl_2 直接化合生成 CuCl_2 ；Cu与S直接化合也能得到CuS
D. CO_2 通入到硝酸钡溶液中不能生成沉淀； SO_2 通入到硝酸钡溶液中也不能生成沉淀

5. 选择题

二氧化碳捕获技术用于去除气流中的二氧化碳或者分离出二氧化碳作为气体产物，其中 CO_2 催化合成甲酸是原子利用率高的反应，且生成的甲酸是重要化工原料。下列说法不正确的是()



- A. 二氧化碳的电子式: $:\ddot{\text{O}}::\text{C}::\ddot{\text{O}}:$
B. 在捕获过程，二氧化碳分子中的共价键完全断裂
C. $\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)_3$ 能够协助二氧化碳到达催化剂表面
D. CO_2 催化加氢合成甲酸的总反应式: $\text{H}_2 + \text{CO}_2 = \text{HCOOH}$