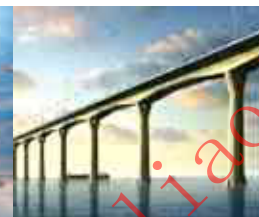


湘赣皖十五校2022届高三下半年第一次联考考试化学考试

1. 选择题

下列中国制造的产品主体用料不是金属材料的是



世界最大射电望远镜 中国第一艘国产航母 中国大飞机C919 世界最长的港珠澳大桥

- A. 钢索 B. 钢材 C. 铝合金 D. 硅酸盐

A. A B. B C. C D. D

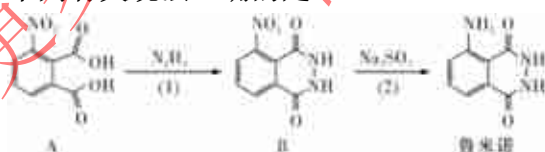
2. 选择题

根据下列事实书写的离子方程式中，错误的是

- A. 向 Na_2SiO_3 溶液中加入稀盐酸得到硅酸胶体： $\text{SiO}_3^{2-} + 2\text{H}^+ = \text{H}_2\text{SiO}_3(\text{胶体})$
B. 向 FeSO_4 溶液中加入 NH_4HCO_3 溶液得到 FeCO_3 沉淀： $\text{Fe}^{2+} + 2\text{HCO}_3^- = \text{FeCO}_3\downarrow + \text{CO}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O}$
C. 含 0.1 mol FeI_2 的溶液中滴加含 0.15 mol Cl_2 的氯水： $2\text{Fe}^{2+} + 2\text{I}^- + 2\text{Cl}_2 = 2\text{Fe}^{3+} + \text{I}_2 + 4\text{Cl}^-$
D. 在稀硫酸存在下， MnO_2 将 CuS 中的硫元素氧化为硫单质： $\text{MnO}_2 + \text{CuS} + 4\text{H}^+ = \text{Mn}^{2+} + \text{Cu}^{2+} + \text{S} + 2\text{H}_2\text{O}$

3. 选择题

作为“血迹检测小王子”，鲁米诺反应在刑侦中扮演了重要的角色，其一种合成原理如图所示。下列有关说法正确的是



- A. 鲁米诺的化学式为 $\text{C}_8\text{H}_6\text{N}_3\text{O}_2$
B. 一定条件，A可以和甘油发生聚合反应
C. B中处于同一平面的原子最多12个
D. (1)、(2)两步的反应类型分别为加成反应和取代反应

4. 选择题

依据反应 $2\text{NaIO}_3 + 5\text{SO}_2 + 4\text{H}_2\text{O} = \text{I}_2 + 3\text{H}_2\text{SO}_4 + 2\text{NaHSO}_4$ ，利用下列装置从含 NaIO_3 的废液中得到碘的 CCl_4 溶液并回收 NaHSO_4 。其中装置正确且能达到相应实验目的的是