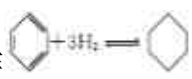


2021-2022年高三上册第一次月考化学免费试卷完整版(山东省肥城市泰西中学)

1. 选择题

化学与生产生活密切相关,下列有关说法不正确的是

- A. 富脂食品包装中常放入活性铁粉袋,以防止油脂氧化变质
- B. 目前科学家已经制得单原子层锗,其电子迁移率是硅的10倍,有望取代硅用于制造晶体管
- C. Ni-Zn化合物的纳米颗粒可作  反应的催化剂,提高苯的转化率
- D. 用K₂FeO₄代替Cl₂处理饮用水时,既有杀菌消毒作用,又有净水作用

2. 选择题

下列有关物质的性质与用途不具有对应关系的是

- A. 明矾能水解生成Al(OH)₃胶体,可用作净水剂
- B. CaO₂能缓慢与水反应产生O₂,可用作水产养殖中的供氧剂
- C. 铝具有良好导热性,可用铝罐贮运浓硝酸
- D. FeCl₃溶液具有氧化性,可用作铜制线路板的蚀刻剂

3. 选择题

用N_A表示阿伏加德罗常数的值,下列说法中正确的是

- A. 1mol CO₂与1L 2mol·L⁻¹的NaOH溶液反应后,溶液中CO₃²⁻数为N_A
- B. 标准状况下,11.2L HF所含原子数为N_A
- C. 常温下,1L pH=10的氨水溶液中,发生电离的水分子数为10⁻¹⁰ N_A
- D. 常温常压下,1.8g甲基(-CD₃)中含有的中子数为N_A

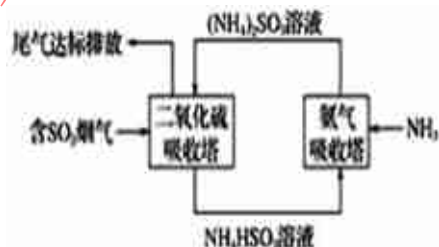
4. 选择题

下列各组离子在指定的溶液中能大量共存的是()

- A. 常温下,水电离的c(OH⁻)=1×10⁻¹²mol·L⁻¹的溶液中: NH₄⁺、Fe²⁺、SO₄²⁻、NO₃⁻
- B. 能使酚酞变红的溶液中: Na⁺、Ba²⁺、HC₂O₄⁻、Cl⁻
- C. 0.1 mol·L⁻¹ KI 溶液: Na⁺、K⁺、ClO⁻、OH⁻
- D. 常温下, $\frac{c(OH^-)}{c(H^+)}=10^{-10}$ 的溶液中: K⁺、Na⁺、I⁻、SO₄²⁻

5. 选择题

工厂排放的SO₂烟气对环境造成污染,某企业用下图流程综合处理,下列有关说法正确的是



- A. 二氧化硫吸收塔中发生的反应为SO₂+SO₃²⁻+H₂O=2HSO₃⁻
- B. 氨气吸收塔中发生的反应为HSO₃⁻+OH⁻=H₂O+SO₃²⁻
- C. 上述流程利用的是氧化还原反应原理
- D. 上述流程可循环利用的物质有2种

6. 选择题