

河南2022年高一化学上册月考测验带答案与解析

1. 选择题

下列除去杂质的实验方法不正确的是 ()

- A. 除去CO₂中少量HCl气体：通过饱和NaHCO₃溶液后再干燥气体
- B. 除去Cl₂中少量HCl气体：通过饱和食盐水后再干燥气体
- C. 除去SiO₂中的Al₂O₃：加入过量氢氧化钠溶液反应后过滤
- D. 除去SO₂中少量H₂O气体：通过浓硫酸除水干燥

2. 选择题

设N_A为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

- A. 0.1 mol O₂完全反应时，转移的电子数一定为0.4 N_A
- B. 在标准状况下，1 mol SO₃体积约为22.4 L
- C. 含1 mol FeCl₃的饱和溶液最多可形成胶体粒子数为N_A
- D. 14 g由乙烯(C₂H₄)和丙烯(C₃H₆)组成的混合物中含有原子的数目为3 N_A

3. 选择题

在标准状况下有：①6.72LCH₄，②3.01×10²³个HCl分子，③13.6gH₂S，④0.2molNH₃。下列对这四种气体的描述正确的是()

- a. 体积②>③>①>④ b. 密度②>③>④>①
- c. 质量②>③>①>④ d. 氢原子个数①>③>④>②
- A. abc B. bcd C. abd D. abcd

4. 选择题

下列说法错误的是

- A. 《天工开物》记载：“凡白土曰垺土，为陶家精美器用”。陶是一种传统硅酸盐材料
- B. 《开宝本草》中记载：“此即地霜也，所在山泽，冬月地上有霜，扫取以水淋汁后，乃煎炼而成”。文中对硝酸钾提取没有涉及到升华操作
- C. “霾尘积聚难见路人”，雾和霾所形成的气溶胶具有丁达尔效应
- D. “榆荚只能随柳絮，等闲撩乱走空园”中“柳絮”的主要成分为蛋白质

5. 选择题

某溶液中存在5种离子：NO₃⁻、SO₄²⁻、Fe³⁺、H⁺和R离子，其物质的量之比为2：3：1：3：1，则R可能为

- A. Ca²⁺ B. Mg²⁺ C. Cl⁻ D. Ba²⁺

6. 选择题

以下说法正确的是()

- A. 金属氧化物一定是碱性氧化物
- B. 碱性氧化物一定是金属氧化物
- C. 非金属氧化物一定是酸性氧化物
- D. 酸性氧化物一定是非金属氧化物

7. 选择题

下列离子方程式正确的是 ()