

2021-2022年高一下期期中考试化学专题训练（贵州省毕节市实验高级中学）

1. 选择题

化学在生产和日常生活中有着重要的应用。下列说法正确的是()

- A.汽车的排气管上装有“催化转化器”，使有毒的CO和NO反应生成N₂和CO₂
- B.为防止中秋月饼等富脂食品因被氧化而变质，常在包装袋中放入生石灰或硅胶
- C.高纯度的硅单质广泛用于制作光导纤维
- D.大量燃烧化石燃料排放的废气中含CO₂、SO₂，从而使雨水的pH=5.6形成酸雨

2. 选择题

N_A为阿伏伽德罗常数的数值，下列叙述错误的是()

- A.标准状况下，11.2 L氦气中含有0.5 N_A原子
- B.标准状况下，0.1 mol Cl₂参加反应，转移的电子数目一定为0.2 N_A
- C.常温常压下，18g H₂O 所含的中子数为8N_A
- D.1mol铝分别和足量的氢氧化钠溶液和硫酸溶液反应转移的电子都3mol

3. 选择题

下列陈述I、II均正确并且有因果关系的是()

选项陈述I

陈述II

- A Fe₂O₃是红棕色粉末 Fe₂O₃常做红色涂料
- B SiO₂是两性氧化物 SiO₂可和HF反应
- C Al₂O₃难溶于水 Al₂O₃可用作耐火材料
- D SO₂有漂白性 SO₂可使溴水褪色

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

4. 选择题

下列离子方程式书写正确的是()

- A. AlCl₃溶液中加过量的氨水: Al³⁺+3NH₃·H₂O=Al(OH)₃↓+3NH₄⁺
- B. 氯气与水反应: Cl₂+2H₂O=2H⁺+Cl⁻+ClO⁻
- C. 铁溶于稀硫酸: 2Fe+6H⁺=2Fe³⁺+3H₂↑
- D. 向NaAlO₂溶液中通入过量CO₂: 2AlO₂⁻+CO₂+3H₂O=2Al(OH)₃↓+CO₃²⁻

5. 选择题

下列各组离子能在溶液中大量共存的是()