

山东省烟台市2021-2022年高一上半年期末考试化学专题训练

1. 选择题

下列说法正确的是

- A. CO_2 、 SO_3 、 NO 、 ClO_2 均为酸性氧化物
- B. NH_3 、 Na_2O 、 SO_2 水溶液均能导电，它们都是电解质
- C. 直径介于1~100nm的微粒称为胶体
- D. 研究物质的性质，常常运用观察、实验、分类、比较等方法

2. 选择题

实验室中下列做法正确的是

- A. 用水清洗试管内壁附着的硫
- B. 制取 Cl_2 时，应先检查装置的气密性再装药品
- C. 过滤时，为加快过滤速度，应在漏斗内用玻璃棒不断搅拌
- D. 为厉行节约，做完实验后应将剩余药品放回原试剂瓶

3. 选择题

下列叙述不涉及氧化还原反应的是

- A. 豆科植物通过根瘤菌固氮
- B. Na_2O_2 用作呼吸面具的供氧剂
- C. 利用丁达尔现象区分溶液和胶体
- D. 消防官兵把正在泄漏 Cl_2 的钢瓶投入盛有石灰水的池子中

4. 选择题

配制1L 0.1 mol·L⁻¹ CuSO_4 溶液，下列操作会使配制的溶液浓度偏高的是

- A. 容量瓶中原有少量蒸馏水
- B. 定容时，俯视刻度线
- C. 将16g胆矾溶于少量水中，然后将此溶液稀释至1L
- D. 将25g胆矾溶于少量水中，溶液从烧杯转移到容量瓶中后未洗涤烧杯

5. 选择题

下列溶液中能够大量共存的是

- A. 酸性溶液中： Fe^{2+} 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} 、 NO_3^-
- B. 酸性溶液中： Na^+ 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} 、 ClO^-
- C. 碱性溶液中： K^+ 、 CO_3^{2-} 、 NO_3^- 、 SO_3^{2-}
- D. 无色溶液中： Mg^{2+} 、 NH_4^+ 、 OH^- 、 Cl^-

6. 选择题

下列事实不能说明浓硝酸氧化性比稀硝酸强的是

- A. 浓硝酸遇石蕊试液变红后退色，稀硝酸遇石蕊试液只变红不褪色
- B. 浓硝酸能与NO反应生成 NO_2 ，而稀硝酸不能与NO反应
- C. 浓硝酸在加热条件下可与碳单质反应，而稀硝酸则不能
- D. 足量的铜还原1mol浓硝酸和1mol稀硝酸转移电子数分别为 N_A 和 $3N_A$