

江西省抚州市临川第一中学2021-2022年高一前半期期末统考化学免费试题带答案和解析

1. 选择题

化学与生活、生产密切相关，下列说法正确的是()

- A. $\text{Al}(\text{OH})_3$ 是两性氢氧化物，所以氢氧化铝胶体可用于净水
- B. 氯气泄漏的时候，人顺风向低处跑
- C. 用活性炭为糖浆脱色和用次氯酸盐漂白纸浆的原理相同
- D. 《本草经集注》中关于鉴别硝石(KNO_3)和朴硝(Na_2SO_4)的记载：“以火烧之，紫青烟起，乃真硝石也”，该方法应用了焰色反应

2. 选择题

下列实验方案中操作可行的是()

- A. 用排饱和氯化钠溶液的方法收集氯化氢气体
- B. 按溶解、过滤、蒸发的操作顺序可以分离 CaCl_2 、 CaCO_3 的混合物
- C. 石英坩埚熔点很高，可以用来加热熔化烧碱、纯碱等固体
- D. 燃煤中加入氧化钙可以减少酸雨的形成及温室气体的排放

3. 选择题

下列物质的分类全部正确的选项是()

- | 选项 | 碱性氧化物 | 电解质 | 胶体 | 纯净物 |
|----|-------------------------|--------------------------|------|---|
| A | Na_2O_2 | Na_2CO_3 | 墨水 | 盐酸 |
| B | Al_2O_3 | SO_2 | 豆浆 | 冰水混合物 |
| C | Fe_2O_3 | 熔融的苛性钠 | 血液 | $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ |
| D | Mn_2O_7 | 蔗糖 | 淀粉溶液 | 硝酸 |

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

4. 选择题

N_A 表示阿伏加德罗常数，下列说法正确的是()

- A. 1mol Al 分别放入足量的冷的浓 HNO_3 、稀 HNO_3 中，反应后转移的电子数均为 $3N_A$
- B. 氧原子总数为 $0.2N_A$ 的 SO_2 和 O_2 的混合气体，其体积为 2.24L
- C. 常温常压下的 22.4L 氯气与 27g 铝充分反应，转移电子数为 $3N_A$
- D. 7.8g Na_2O_2 和 Na_2S 的混合物中含有的阴离子数目为 $0.1N_A$

5. 选择题