

江西2022年高一下册化学开学考试在线免费考试

1. 选择题

古诗词是古人为我们留下的宝贵精神财富，下列诗句涉及氧化还原反应的是

- A. 花气袭人知骤暖， 鹊声穿树喜新晴
- B. 千淘万漉虽辛苦， 吹尽狂沙始到金
- C. 粉身碎骨浑不怕， 要留青白在人间
- D. 爆竹声中一岁除， 春风送暖入屠苏

2. 选择题

下列有关阿伏加德罗常数 N_A 的说法正确的是()

- A. 标准状况下，5.6 L CO_2 与足量 Na_2O_2 反应转移的电子数为 $0.5N_A$
- B. 常温常压下，11g CO_2 中含有 $0.75N_A$ 个原子
- C. 标准状况下， N_A 个水分子的体积约为22.4L
- D. 50 mL 12 mol·L⁻¹盐酸与足量 MnO_2 共热，转移的电子数为 $0.3N_A$

3. 选择题

下列实验能达到预期目的的是

选项

实验目的

实验内容

- A. 检验溶液中是否含 SO_4^{2-} 离子 向溶液中加入稀硝酸酸化的 $BaCl_2$ 溶液，观察是否有沉淀生成
- B. 检验溶液中是否含 NH_4^+ 向盛有该溶液的试管中加入 $NaOH$ 固体，加热，在试管口放置湿润的淀粉 KI 试纸，观察试纸是否变蓝
- C. 证明 Na_2O_2 与 CO_2 是放热反应 用脱脂棉包裹 Na_2O_2 ，放入充满 CO_2 的集气瓶中，观察棉花是否燃烧
- D. 证明 Na 与水反应有碱性物质生成 取金属 Na ，用滤纸将其表面的煤油吸干，切下黄豆大小的 Na ，小心放入盛有适量水的烧杯中，观察是否有气体生成

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

4. 选择题

下列有关物质“量”的说法正确的是()

- A. 相同物质的量的 Al 和 $Al(OH)_3$ 分别与等浓度的 $NaOH$ 溶液反应，至体系中均无固体时， $Al(OH)_3$ 消耗的碱量较多