

2022江苏高一上学期苏教版高中化学月考试卷

1. _____

2016年苏州园艺博览会为倡导绿色、低碳、环保的办会理念，取消了开幕式等大型庆典活动，而改用音乐焰火晚会。绚丽的焰火与高中化学中“焰色反应”的知识相关。下列说法中正确的是()

- A. 非金属单质燃烧时火焰均为无色
- B. 所有金属及其化合物灼烧时均有颜色
- C. 焰色反应均应透过蓝色钴玻璃观察
- D. NaCl溶液与Na₂CO₃固体灼烧时火焰颜色相同

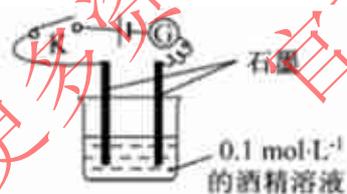
2. _____

一包白色固体粉末，加水搅拌，有白色沉淀析出，且该沉淀不溶于稀HNO₃。过滤后，向滤液中加入NaOH溶液，有刺激性气味的无色气体产生，此气体能使湿润的红色石蕊试纸变蓝，若改为向滤液中加入硝酸银溶液，则会产生不溶于稀硝酸的白色沉淀，根据以上现象判断，该固体可能是()

- A. NH₄Cl和BaSO₄
- B. (NH₄)₂CO₃和BaCO₃
- C. BaCl₂和(NH₄)₂SO₄
- D. (NH₄)₂SO₄和BaCO₃

3. _____

某学生利用如图所示装置对电解质溶液导电性进行实验探究。下列说法中正确的是()



- A. 闭合开关K后，电流计指针不发生偏转，证明酒精溶液是非电解质
- B. 闭合开关K，往溶液中通入氯气，随着气体通入，电流计示数增大，故氯气是电解质
- C. 取用0.1 mol·L⁻¹的蔗糖溶液替换酒精溶液，电流计的示数相同
- D. 闭合开关K，往烧杯中加NaCl固体，虽然固体溶解，由于不反应，故电流计指针不发生偏转

4. _____