

2022年高三化学上半年期末考试在线做题

1. 选择题

某城市主要空气污染物为PM_{2.5}、SO₂、NO_x。科学实验小组为检测空气样本成分，用蒸馏水处理制成待测液，设计实验及所得实验现象如下：

下列判断不正确的是

- A. 上述实验中可用Ba(NO₃)₂代替BaCl₂，以证明待测试样中含SO₄²⁻
- B. 由实验②⑤可知待测试样中含有NH₄⁺和NO₃⁻
- C. 焰色反应表明待测试样中含Na元素和K元素
- D. 该城市的污染来源主要是燃煤和机动车尾气排放

2. 选择题



羟甲香豆素(C11H14O)是一种治疗胆结石的药物，下列说法正确的是

- A. 分子中的两个苯环都可以发生加成反应
- B. 所有原子均处于同一平面
- C. 1mol羟甲香豆素与氢气加成，最多需要5molH₂
- D. 二氯代物超过两种

3. 选择题

用下列装置完成相应的实验，能达到实验目的的是

A. 配制一定浓度的氯化钠溶液

B. 除去CO中的CO₂