

山东2022年高一上半年化学月考测验无纸试卷

1. 选择题

下列各组物质不属于同素异形体的是 ()

- A. CO、CO₂ B. O₂、O₃
C. 红磷、白磷 D. 金刚石、石墨

2. 选择题

下列变化中不属于氮的固定的是 ()

- A. 打雷闪电时，大气中产生了NO
B. 豆科植物的根瘤菌把空气中的氮气转化为硝酸盐等含氮化合物
C. N₂和H₂在定条件下反应生成NH₃
D. NH₃经催化氧化生成NO

3. 选择题

除去下列物质中混有的少量杂质(括号内的物质)的方法中，正确的是

- A. NO(NO₂)通过水洗涤
B. NO₂(NH₃)通过水洗涤
C. NH₄HCO₃(NH₄Cl)加热
D. 浓HNO₃(NO₂)加NaOH溶液

4. 选择题

下列物质中，不能通过化合反应直接生成的是 ()

- A. CuS B. NO C. H₂CO₃ D. FeCl₃

5. 选择题

某混和气体可能含有H₂、CO、CO₂、HCl、NH₃和水蒸气中的两种或多种，当混和气体依次通过：①澄清石灰水(无浑浊现象)；②氢氧化钡溶液(有浑浊现象)；③浓H₂SO₄(无明显现象)；④灼热氧化铜(变红)；⑤无水硫酸铜(变蓝)。(假设每一次吸收均完全)，对该混和气体的组成判断正确的是

- A. 一定没有CO₂，肯定有H₂ B. 一定有CO、CO₂和水蒸气
C. 一定有H₂、CO₂和HCl D. 可能有CO₂、NH₃和水蒸气

6. 选择题

下列气体在通常条件下能稳定共存的是 ()

- ①NH₃ ②H₂ ③O₂ ④HCl ⑤N₂ ⑥NO ⑦CO₂
A. ①③④ B. ②④⑤ C. ③⑥⑦ D. ①③⑥

7. 选择题

某碳酸钾样品中含有碳酸钠、硝酸钾和硝酸钡三种杂质中的一种或两种，现将13.8g样品加入足量水，样品全部溶解，再加过量的氯化钙溶液，得到9g沉淀，对样品所含杂质的正确的判断是 ()

- A. 肯定有硝酸钾，可能有碳酸钠 B. 肯定有硝酸钾和碳酸钠
C. 肯定没有硝酸钡，可能有硝酸钾 D. 肯定没有碳酸钠和硝酸钡